

milioni di casi di tumore da più di 100 registri tumori in tutto il mondo, con controlli di qualità uniformi.

Si intensifica la collaborazione con il NCI-NIH nell'area metodologica di sviluppo di metodi e quella applicativa alla stima e delle proiezioni dell'incidenza e della prevalenza dei tumori principali per stato in USA.

Lo studio Interphone sugli eventuali rischi cancerogeni associati all'esposizione a radiofrequenze e a campi magnetici a 50 Hz prevede la pubblicazione dei risultati nel prossimo anno. È in corso anche lo studio SETIL (uno studio caso-controllo multicentrico italiano sui fattori di rischio per la leucemia infantile), con l'analisi di valutazione dell'esposizione a benzene, basata su misure individuali ripetute di concentrazioni di benzene in zona respiratoria e di indicatori biologici urinari di esposizione (metaboliti del benzene e cotinina).

Attività programmata 2006

Si prevede la conclusione contemporanea della quarta edizione dei grandi studi di sopravvivenza per tumori, ITACARE ed EUROCARE, con stime della sopravvivenza di periodo per i casi diagnosticati 2000-2002 in Italia e in Europa, un'ampia comparazione della sopravvivenza in cinque continenti (CONCORD).

Si prevede di proseguire la collaborazione con NCI-NIH e di pubblicare stime e proiezioni di incidenza e prevalenza per stato in USA. Stime analoghe saranno in pubblicazione per le regioni in Italia e rese disponibili sul sito "I tumori in Italia" (www.tumori.net).

Si prevede la pubblicazione dei risultati dello studio INTERPHONE e dello studio SETIL.

Due studi sui rischi da uranio impoverito sono in corso e forniranno i primi risultati. Si tratta dello studio SIGNUM sulla valutazione della esposizione per i militari in IRAQ, e lo studio RTPM di sorveglianza epidemiologica dei tumori nella popolazione militare.

Valutazione sui rischi da esposizione a interferenti endocrini

Con decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri è stata formalizzata nel settembre 2005 la costituzione del Gruppo di lavoro denominato "Gruppo di Lavoro per la Sorveglianza dell'Esposizione a Interferenti Endocrini" presso il Comitato Nazionale per la Biosicurezza e le Biotecnologie. Il Gruppo di lavoro interdisciplinare cui partecipano ricercatori e funzionari di Università, INRAN, IZS, ENEA, ARPA Ministeri della Salute e Ambiente, è coordinato da A. Mantovani (ISS).

Gli interferenti endocrini (IE) sono un eterogeneo gruppo di sostanze, naturali (micotossine, fitoestrogeni, metalli pesanti) o di sintesi (es. antiparassitari), tutte accomunate dalla capacità di interferire attraverso svariati meccanismi e bersagli con il sistema endocrino degli animali e, almeno potenzialmente, dell'essere umano. Gli IE sono un argomento di interesse prioritario per le iniziative europee nel campo della prevenzione, in primo luogo nelle analisi del rischio effettuate dalla *European Food Safety Authority* (<http://www.efsa.eu.int/>); in particolare, data la capacità di bioaccumulo di numerosi IE, la prevenzione della esposizione della filiera produttiva degli alimenti di origine animale, a partire da mangimi, è componente fondamentale della prevenzione dell'esposizione per la popolazione umana.

Gli IE sono stati, inoltre, argomento prioritario nel progetto SCALE, promosso nel 2003-2004 dalla Commissione Europea come base scientifica per elaborare strategie per la prevenzione di possibili rischi per la salute (Calamandrei & Mantovani, Notiz ISS, novembre 2004).

L'esposizione dell'ambiente e della popolazione a IE è stata ed è oggetto, in Italia, di iniziative scientifiche di rilievo, in primo luogo le attività dell'ISS (<http://progetti.iss.it/inte/>), ma è mancata sinora un'azione di coordinamento a livello nazionale in grado di creare un circolo virtuoso fra ricerca, interventi sanitari e ambientali e iniziative legislative.

Obiettivi. Il Gruppo di Lavoro si prefigge di sviluppare linee guida per la valutazione della esposizione a interferenti endocrini negli alimenti, le popolazioni animali domestiche e selvatiche e la popolazione umana, che possano essere di indirizzo sia per la ricerca scientifica, sia per azioni a favore della salute della qualità della vita della popolazione generale.

Un ruolo prioritario avrà la messa a punto di procedure per valutare nuove biotecnologie (es., post-genomica, sensori) nonché per la ottimizzazione (in termini di robustezza, riproducibilità, trasferibilità) di quelle già esistenti.

Le linee guida sviluppate dovranno rappresentare la base per:

- lo sviluppo di marcatori di effetto, esposizione e suscettibilità che tengano conto della complessità dei possibili rischi associati agli IE, riguardanti la salute riproduttiva, lo sviluppo dei sistemi nervoso e immunitario nonché la modulazione del rischio di patologie tumorali;
- la elaborazione di strategie di analisi del rischio che tengano conto sia delle fasce più vulnerabili di popolazione, quali l'infanzia, sia della definizione di reali priorità e di strategie di intervento basate sulla valutazione comparativa rischi-benefici (v. ad es., il recente documento dell'EFSA sui benefici nutrizionali dei prodotti ittici a fronte dei rischi di bioaccumulo di contaminanti quali IE e metilmercurio);
- la messa a punto di sistemi per integrare diverse fonti di dati, dando particolare attenzione ai problemi relativi all'armonizzazione e all'assicurazione di qualità.

Resoconto attività 2005

Nel 2005 l'attività nell'ambito del Progetto Speciale si è articolata come segue, anche in collaborazione con altre attività in ambito nazionale ed europeo: a) la messa a punto di metodi sperimentali *in vitro* e *in vivo* per la identificazione di *biomarker* di effetto a interferenti endocrini con particolare riguardo per gli effetti tossici indotti nelle fasi dello sviluppo, anche in collaborazione con il progetto integrato ReProTect; b) il contributo a studi pilota epidemiologici sull'associazione fra indicatori di esposizione a metalli pesanti e pesticidi in rapporto ad effetti sulla salute umana riportabili ad interferenza endocrina; c) lo sviluppo di attività per la formazione di operatori sanitari e di giovani ricercatori anche in collaborazione con il *Network* europeo CASCADE, con particolare riguardo all'aggiornamento delle strategie per la valutazione del rischio applicate all'esposizione alimentare di fasce vulnerabili come l'infanzia.

Attività programmata 2006

Le attività previste in ISS, autonomamente e in collaborazione con gli altri Enti coinvolti, nell'anno 2006 possono così riassumersi:

Studi sperimentali integrati *in vitro/in vivo* per valutare gli effetti di interferenti endocrini potenziali contaminanti delle catene alimentari sullo sviluppo pre- e postnatale nonché per caratterizzare potenziali biomarcatori con particolare riguardo alle alterazioni dei sistemi riproduttivo e nervoso. A tale proposito verrà proseguito lo sviluppo di una rete di collaborazione con i Dip. Biologia Cellulare e Neuroscienze e Ambiente e Prevenzione Primaria dell'ISS, le Università di Roma "Tor Vergata" e "La Sapienza" ed ENEA-Casaccia.

Nell'ambito dello sviluppo di approcci tecnologicamente avanzati per la valutazione del rischio, proseguiranno gli studi per l'applicazione e validazione delle tecnologia RNA-

microarray per l'identificazione di agenti che interagiscono con il recettore androgeno e con altre *pathways* endocrine, in collaborazione con il Progetto Integrato ReProTect.

Contributo all'elaborazione di modelli per l'analisi dell'esposizione umana a interferenti endocrini attraverso gli alimenti, considerando anche possibili biomarcatori di effetti e fattori di suscettibilità legati all'età, allo stato fisiologico, alla dieta e agli stili di vita; in tale senso occorre ottimizzare e perfezionare la scheda anamnestica elaborata dall'ISS, anche in collaborazione con Enti italiani (Università di Roma "La Sapienza"; Ospedale "S. Andrea"; Roma) e con il *Network* di Eccellenza CASCADE. In tale ambito sarà importante identificare specifiche strategie nei confronti delle filiere produttive di alcuni alimenti potenzialmente critici in particolare di origine animale (latte e latticini, prodotti ittici) anche in collaborazione con il CERSAL (Orvieto).

Proseguire lo sviluppo di attività per la formazione di operatori sanitari e di giovani ricercatori, con particolare riguardo all'aggiornamento delle strategie per la valutazione del rischio applicate all'esposizione alimentare di fasce vulnerabili come la donna in gravidanza e l'infanzia.

PAGINA BIANCA

PARTE 4

Elenco delle pubblicazioni

ARTICOLI DI RIVISTA

Abellan R, Ventura R, Pichini S, Pascual JA, Pacifici R, Di Carlo S, Bacosi A, Segura J, Zuccaro P. Evaluation of immunoassays for the measurement of insulin-like growth factor-I and procollagen type III peptide, indirect biomarkers of recombinant human growth hormone misuse in sport. *Clinical chemistry and laboratory medicine*. 2005;43(1):75-85.

Accardi L, Donà MG, Di Bonito P, Giorgi C. Intracellular anti-E7 human antibodies in single-chain format inhibit proliferation of HPV16-positive cervical carcinoma cells. *International journal of cancer*. 2005;116(4):564-570.

Accorsi S, Fabiani M, Nattabi B, Corrado B, Iriso R, Ayella EO, Pido B, Onok PA, Ogwang M, Declich S. The disease profile of poverty: morbidity and mortality in northern Uganda in the context of war, population displacement and HIV/AIDS. *Transactions of the Royal Society of Tropical Medicine and Hygiene*. 2005;99(3):226-233.

Adone R, Ciuchini F, Marianelli C, Tarantino M, Pistoia C, Marcon G, Petrucci P, Francia M, Riccardi G, Pasquali P. Protective properties of rifampin-resistant rough mutants of *Brucella melitensis*. *Infection and immunity*. 2005;73(7):4198-4204.

Adriani W, Deroche-Gaumont V, Le Moal M, Laviola G, Piazza PV. Preexposure during or following adolescence differently affects nicotine-rewarding properties in adult rats. *Psychopharmacology*. 2005.

Adriani W, Giannakopoulou D, Bokulic Z, Jernej B, Alleva E, Laviola G. Response to novelty, social and self-control behaviors, in rats exposed to neonatal anoxia: modulatory effects of an enriched environment. *Psychopharmacology*. 2005;184(2):155-165.

Adriani W, Leo D, Greco D, Rea M, di Porzio U, Laviola G, Perrone-Capano C. Methylphenidate administration to adolescent rats determines plastic changes on reward-related behavior and striatal gene expression. *Neuropsychopharmacology*. 2005.

Agazio E, Salerno P, Mirabella F, Gnassi F, Mastroiacovo P, Morosini P, Tarsitani G, Taruscio D, Associazioni Nazionali dei Pazienti Malattie Rare. Accessibilità e qualità dei servizi socio-sanitari italiani per i pazienti con malattie rare: il parere delle associazioni. *Annali di igiene, medicina preventiva e di comunità*. 2005;17:121-128.

Agresti C, Meomartini ME, Amadio S, Ambrosini E, Franchini L, Volontè C, Aloisi F, Visentin S. Metabotropic P2 receptor activation regulates oligodendrocyte progenitor migration and development. *Glia*. 2005;50(2):132-144.

Agresti C, Meomartini ME, Amadio S, Ambrosini E, Volontè C, Aloisi F, Visentin S. ATP regulates oligodendrocyte progenitor migration, proliferation, and differentiation: involvement of metabotropic P2 receptors. *Brain research*. 2005;48(2):157-165.

Airapetian A, Akopov N, Akopov Z, Amarian M, Andrus A, Aschenauer EC, et al., Frullani S, Garibaldi F. The hermes polarized hydrogen and deuterium gas target in the hera electron storage ring. *Nuclear instruments & methods in physics research section A-accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*. 2005;540(1):68-101.

Alano P. Molecular approaches to monitor parasite genetic complexity in the transmission of *Plasmodium falciparum* malaria. *Parassitologia*. 2005;47:199-203.

Alfano V, Lauria L, Lupoi S, Morosini P. Riabilitazione psicosociale e antipsicotici: cooperazione o contraddizione? *Ricerche in psichiatria*. 2005;2(2):79-82.

Algar OG, Vall O, Alameda F, Puig C, Pellegrini M, Pacifici R, Pichini S. Prenatal exposure to arecoline (areca nut alkaloid) and birth outcomes. *Archives of disease in childhood*. 2005;90(3):F276-F277.

Alimonti A, Bocca B, Forte G, ed. Metal ions and oxidative stress in neurological diseases. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):141-228.

Alimonti A, Bocca B, Mannella E, Petrucci F, Zennaro F, Cotichini R, D'Ippolito C, Agresti A, Caimi S, Forte G. Assessment of reference values for selected elements in a healthy urban population. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):181-187.

Alimonti A, Forte G, Spezia S, Gatti A, Mincione G, Ronchi A, Bavazzano P, Bocca B, Minoia C. Uncertainty of inductively coupled plasma mass spectrometry based measurements: an application to the analysis of urinary barium, cesium, antimony and tungsten. *Rapid communications in mass spectrometry*. 2005;19(21):3131-3138.

Alleva E, Petrini C. Commentary: towards evidence-based bioethics [letter]. *British medical journal*. 2005.

Aloisi F, Columba Cabezas S, Griguoli M, Magliozzi R, Rosicarelli B, Serafini B. Formation of ectopic lymphoid tissue in the inflamed brain [abstract]. *Journal of neurochemistry*. 2005;94(Suppl 1):58.

Alvaro D, Drudi Metalli V, Alpini G, Onori P, Franchitto A, Barbaro B, Glaser S, Francis H, Cantafora A, Blotta I, Attili AF, Gaudio E. The intrahepatic biliary epithelium is a target of the growth hormone/insulin-like growth factor 1 axis. *Journal of hepatology*. 2005;43(5):875-883.

Amabile G, Di Noia A, Alfani E, Vannucchi AM, Sanchez M, Bosco D, Migliaccio AR, Migliaccio G. Isolation of TPO-dependent subclones from the multipotent 32D cell line. *Blood cells molecules and diseases*. 2005;35(2):241-252.

Amabile G, Ghinassi B, Di Noia A, Alfani E, Martelli F, Migliaccio G, Migliaccio AR. Post-transcriptional regulation of GATA-1 in a TPO-dependent subclone of the murine 32D cell line [abstract]. *Haematologica*. 2005;90(Suppl 2):321.

Ambrosini E, Remoli ME, Giacomini E, Rosicarelli B, Serafini B, Lande R, Aloisi F, Coccia EM. Astrocytes produce dendritic cell-attracting chemokines in vitro and in multiple sclerosis lesions. *Journal of neuropathology and experimental neurology*. 2005;64(8):706-715.

Ambrosio C, Molinari P, Fanelli F, Chuman Y, Sbraccia M, Ugur O, Costa T. Different structural requirements for the constitutive and the agonist-induced activities of the β_2 -adrenergic receptor. *Journal of biological chemistry*. 2005;280(25):23464-23474.

Ammendola S, Ajello M, Pasquali P, Kroll JS, Langford PR, Rotilio G, Valenti P, Battistoni A. Differential contribution of sodC1 and sodC2 to intracellular survival and pathogenicity of *Salmonella enterica* serovar Choleraesuis. *Microbes and infection*. 2005;7(4):698-707.

Amodeo A, Di Carlo D, Grigioni M, De Santis M, Di Donato RM. Early primary Kawashima operation combined with direct hepatic vein-to-azygos vein connection: a new logical approach. *Journal of thoracic and cardiovascular surgery*. 2005;129(4):949-950.

Anastasi E, Santangelo C, Bulotta A, Dotta F, Argenti B, Mincione C, Gulino A, Maroder M, Perfetti R, Di Mario U. The acquisition of an insulin-secreting phenotype by HGF-treated rat pancreatic ductal cells

(ARIP) is associated with the development of susceptibility to cytokine-induced apoptosis. *Journal of molecular endocrinology*. 2005;34(2):367-376.

Angiolella L, Maras B, Stringaro A, Arancia G, Mondello F, Girolamo A, Palamara AT, Cassone A. Glucan-associated protein modulations and ultrastructural changes of the cell wall in *Candida albicans* treated with micafungin, a water-soluble, lipopeptide antimycotic. *Journal of chemotherapy*. 2005;17(4):409-416.

Anniballi F, Delibato E, Fenicia L, De Medici D, Aureli P. Determinazione di *Clostridium botulinum* tipo A mediante PCR [abstract]. *Bollettino della SIM*. 2005;7(1):67.

Annuzzi G, Giacco R, Patti L, Di Marino L, De Natale C, Minerva V, Galeotalanza M, Masella R, Santangelo C, Riccardi G, Rivellese A. Postprandial VLDL abnormalities are related to insulin resistance while chylomicron abnormalities are diabetes specific [abstract]. *Atherosclerosis supplements*. 2005;6(1):133.

Annuzzi G, Giacco R, Patti L, Di Marino L, De Natale C, Turco S, Galeotalanza M, Santangelo C, Masella R, Riccardi G, Rivellese A. Posttranslational reduction of adipose tissue lipoprotein lipase activity and abnormal postprandial chylomicron response in type 2 diabetes [abstract]. *Diabetes*. 2005;54(Suppl 1):A240.

Annuzzi G, Giacco R, Patti L, Di Marino L, Santangelo C, De Natale C, Minerva V, Masella R, Riccardi G, Rivellese A. Abnormal postprandial chylomicron response and decreased adipose tissue lipoprotein lipase activity in type 2 diabetes are independent of insulin resistance [abstract]. *Diabetologia*. 2005;48(Suppl 1):A96.

Ansaldi F, Bruzzone BM, Salmaso S, Rota MC, Durando P, Gasparini R, Icardi G. Different seroprevalence and molecular epidemiology patterns of hepatitis C virus infection in Italy. *Journal of medical virology*. 2005;76(3):327-332.

Ansaldi F, Icardi G, Gasparini R, Campello C, Puzelli S, Bella A, Donatelli I, Salmaso S, Crovari P. New A/H3N2 influenza variant: a small genetic evolution but a heavy burden on the Italian population during the 2004-2005 season. *Journal of clinical microbiology*. 2005;43(6):3027-3029.

Antoccia A, Di Masi A, Salvatore M, Berardinelli F, Silini A, Losi C, Plebani A, Taruscio D, Tanzarella C. Genetic and cellular analysis of Italian patients with a Nijmegen breakage-like phenotype [abstract]. *European journal of human genetics*. 2005;13:95.

Antonelli F, Belli M, Cuttone G, Dini V, Esposito G, Simone G, Sorrentino E, Tabocchini MA. Induction and repair of DNA double-strand breaks in human cells: dephosphorylation of histone H2AX and its inhibition by calyculin A. *Radiation research*. 2005;164(4):514-517.

Arcella A, Carpinelli G, Battaglia G, D'Onofrio M, Santoro F, Ngomba RT, Bruno V, Casolini P, Giangaspero F, Nicoletti F. Pharmacological blockade of group II metabotropic glutamate receptors reduces the growth of glioma cells in vivo. *Neuro-oncology*. 2005;7(3):236-245.

Arciola CR, Campoccia D, Gamberini S, Baldassarri L, Montanaro L. Prevalence of *cna*, *fnbA* and *fnbB* adhesin genes among *Staphylococcus aureus* isolates from orthopedic infections associated to different types of implant. *FEMS microbiology letters*. 2005;246(1):81-86.

Arciola CR, Gamberini S, Campoccia D, Visai L, Speziale P, Baldassarri L, Montanaro L. A multiplex PCR method for the detection of all five individual genes of *ica* locus in *Staphylococcus epidermidis*. A survey on 400 clinical isolates from prosthesis-associated infections. *Journal of biomedical materials research*. 2005;75(2):408-413.

Argentini C, Giuseppetti R, D'Ugo E, La Sorsa V, Tritarelli E, Orobello S, Canitano A, Gluck R, Rapicetta M. A Pre-S/S CHO-derived hepatitis B virus vaccine protects woodchucks from WHV productive infection. *Vaccine*. 2005;23(28):3649-3656.

Arigliani R, Simeone C, D'Argenio P, Moraglia R, Ciofi Degli Atti ML. Sorveglianza della sindrome influenzale ed accettabilità della vaccinazione in pediatria di famiglia. *Medico e bambino*. 2005;8(5).

Arnold K, Brisdelli F, Ferretti A, Iorio E, Marcheggiani D, Bozzi A. Metabolic alterations in K562 cells exposed to taxol and tyrphostin AG957: 1H NMR and biochemical studies. *Cell biology international*. 2005;29(11):890-897.

Ascione A, Flego M, Zamboni S, De Cinti E, Dupuis ML, Cianfriglia M. Application of a synthetic phage antibody library (ETH-2) for the isolation of single chain fragment variable (scFv) human antibodies to the pathogenic isoform of the hamster prion protein (HaPrPsc). *Hybridoma* (2005). 2005;24(3):127-132.

Aulicino FA, Marranzano M, Mauro L. La condizione delle acque superficiali e gli indicatori microbiologici. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(03):359-370.

Aureli P, Carratù B, Sanzini E, ed. Ruolo delle piante: confine tra alimentazione e terapia. Sezione I. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(01):1-60.

Aureli P. Considerazioni generali introduttive sull'uso delle piante negli alimenti, negli integratori e in fitoterapia. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(01):3-6.

Auricchio B, Bertini A. 15. Settimana della cultura scientifica e tecnologica. Un seminario per gli studenti all'Istituto Superiore di Sanità. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;18(06):9-10.

Babudieri S, Longo B, Sarmati L, Starnini G, Dori L, Suligoi B, Carbonara S, Monarca R, Quercia G, Florenzano G, Novati S, Sardu A, Iovinella V, Casti A, Romano A, Uccella I, Maida I, Brunetti B, Mura MS, Andreoni M, Rezza G. Correlates of HIV, HBV, and HCV infections in a prison inmate population: results from a multicentre study in Italy. *Journal of medical virology*. 2005;76(3):311-317.

Baffone W, Casaroli A, Campana R, Citterio B, Vittoria E, Pierfelici L, Donelli G. "In vivo" studies on the pathophysiological mechanism of *Vibrio parahaemolyticus* TDH+ - induced secretion. *Microbial pathogenesis*. 2005;38(2-3):133-137.

Baffone W, Casaroli A, Citterio B, Pierfelici L, Campana R, Vittoria E, Guaglianone E, Donelli G. *Campylobacter jejuni* loss of culturability in aqueous microcosms and ability to resuscitate in a mouse model. *International journal of food microbiology*. 2005;107(1):83-91.

Baili P, Micheli A, Montanari A, Capocaccia R. Comparison of four methods for estimating complete life tables using mortality data supplied to Eurocare-3. *Mathematical population studies*. 2005;12(4):183-198.

Baldassarri L, Bartuccini L, Creti R, Filippini P, Ammendolia MG, Koch S, Huebner J, Orefici G. Glycosaminoglycans mediate invasion and survival of *Enterococcus faecalis* into macrophages. *Journal of infectious diseases*. 2005;191(8):1253-1262.

Baldassarri L, Bertuccini L, Creti R, Orefici G, Dicuonzo G, Gherardi G, Venditti M, Di Rosa R. Clonality among *enterococcus faecium* clinical isolates. *Microbial Drug Resistance*. 2005;11(2):141-145.

Baldassarri L, Creti R, Montanaro L, Orefici G, Arciola CR. Pathogenesis of implant infections by enterococci. *International journal of artificial organs*. 2005;28(11):1101-1109.

Bantubungi K, Jacquard C, Greco A, Pintor A, Chtarto A, Tai K, Galas M, Tenenbaum L, Déglon N, Popoli P, Minghetti L, Brouillet E, Brotchi J, Levivier M, Schiffmann SN, Blum D. Minocycline in phenotypic models of Huntington's disease. *Neurobiology of disease*. 2005;18(1):206-217.

Barbetta A, Dentini M, De Vecchis MS, Filippini P, Formisano G, Caiazza S. Scaffolds based on biopolymeric foams. *Advanced functional materials*. 2005;15(1):118-124.

Barletta B, Butteroni C, Puggioni EMR, Iacovacci P, Afferni C, Tinghino R, Ariano R, Panzani RC, Pini C, Di Felice G. Immunological characterisation of a recombinant tropomyosin from a new indoor source, *Lepisma saccharina*. *Clinical and experimental allergy*. 2005;35:483-489.

Barone F, Lankas F, Spackova N, Sponer J, Karran P, Bignami M, Mazzei F. Structural and dynamic effects of single 7-hydro-8-oxoguanine bases located in a frameshift target DNA sequence. *Biophysical chemistry*. 2005;118(1):31-41.

Bartalini O, Bellini V, Bocquet J, Capogni M, Castoldi M, D'Angelo A, et al., Ghio FMA, Girolami B. Meson photoproduction at GRAAL and baryon resonance. *Nuclear physics A*. 2005;699(1-2):218-225.

Battaglia PA, Ponti D, Naim V, Venanzi S, Psaila R, Gigliani F. The HIV-tat protein induces chromosome number aberrations by affecting mitosis. *Cell motility and the cytoskeleton*. 2005;61(3):129-136.

Beccaloni E, Coccia AM, Musmeci L, Stacul E, Ziemacki G. Chemical and microbial characterization of indigenous topsoil and mosses in green urban areas of Rome. *Microchemical journal*. 2005;79(1-2):271-289.

Belli S, Vanacore N. Proportionate mortality of Italian soccer players: is amyotrophic lateral sclerosis an occupational disease? *European journal of epidemiology*. 2005;20(3):237-242.

Bellomo AR, Rota MC, Pontrelli G, Bella A, Ricci ML, Cassone A, Salmaso S. Un'epidemia di legionellosi in un municipio del Comune di Roma, 2003. *Igiene e sanità pubblica*. 2005;61(1):84-85.

Benagiano M, D'Elis MM, Amedei A, Azzurri A, van der Zee R, Ciervo A, Rombolà G, Romagnani S, Cassone A, Del Prete G. Human 60-kDa heat shock protein is a target autoantigen of T cells derived from atherosclerotic plaques. *Journal of immunology*. 2005;174(10):6509-6517.

Bendotti C, Chiò A, Congiu ME, De Sanctis Lucentini E, Ferlito E, Garaci E, Massotti M, Mazzini L, Mora G, Oleari F, Robberecht W, Silani V, Taioli E. Report from the Italian Ministerial Committee regarding the diagnosis, care and assistance of patients with ALS. *Amyotrophic lateral sclerosis and other motor neuron disorders*. 2005;6(1):5-7.

Benedetti M, Comba P, Nordio M. Melatonin levels and exposure to electromagnetic fields: biologic background and epidemiological implications. *European journal of oncology*. 2005;10(2):89-106.

Benedic B, Schmidt H, Herold S, Monaco M, Plecko V, Kalenic S, Katic S, Skrlin-Subic J. Epidemic and endemic spread of *Klebsiella pneumoniae* producing SHV-5 beta-lactamase in Dubrava university hospital, Zagreb, Croatia. *Journal of chemotherapy*. 2005;17(4):367-375.

Benigni R, Conti L, Crebelli R, Rodomonte A, Vari MR. Simple and α,β -unsaturated aldehydes: correct prediction of genotoxic activity through structure-activity relationship models. *Environmental and molecular mutagenesis*. 2005;46(4):268-280.

Benigni R. Structure-activity relationship studies of chemical mutagens and carcinogens: mechanistic investigations and prediction approaches. *Chemical reviews*. 2005;105(5):1767-1800.

Benmokhtar F, Rvachev M, Penel-Nottaris E, Aniol K, Bertozzi W, Boeglin W, et al., Cisbani E, Frullani S, Garibaldi F, Iodice M, Iomni R, Urciuoli GM. Measurement of the $^3\text{He}(e,e'p)\text{pn}$ reaction at high missing energies and momenta. *Physical review letters*. 2005;94(8):082305/1-082305/5.

Berlutti F, Morea C, Battistoni A, Sarli S, Cipriani P, Superti F, Ammendolia MG, Valenti P. Iron availability influences aggregation, biofilm, adhesion and invasion of *pseudomonas aeruginosa* and *burkholderia cenocepacia*. *International journal of immunopathology and pharmacology*. 2005;18(4):661-670.

Bernardo A, Ajmone-Cat M, Gasparini L, Ongini E, Minghetti L. Nuclear receptor peroxisome proliferator-activated receptor-gamma is activated in rat microglial cells by the anti-inflammatory drug HCT1026, a derivative of flurbiprofen. *Journal of neurochemistry*. 2005;92(4):895-903.

Bertocchi P, Antoniella E, Valvo L, Alimonti S, Memoli A. Diclofenac sodium multisource prolonged release tablets - a comparative study on the dissolution profiles. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*. 2005;37(4):679-685.

Bertoli-Avella AM, Giroud-Benitez JL, Akyol A, Barbosa E, Schaap O, van der Linde H, Martignoni E, Lopiano L, Lamberti P, Fincati E, Antonini A, Stocchi F, Montagna P, Squitieri F, Marini P, Abruzzese G, Fabbrini G, Marconi R, Dalla Libera A, Trianni G, Guidi M, De Gaetano R, Boff MG, De Leo A, Gallai V, De Rosa G, Vanacore N, Meco G, van Duijn CM, Oostra BA, Heutink P, Bonifati V, The Italian Parkinson Genetics Network. Novel parkin mutations detected in patients with early-onset Parkinson's disease. *Movement disorders*. 2005;20(4):424-431.

Bertozzi N, Vitali P, Binkin N, Perra A, D'Argenio P, Gruppo di lavoro Studio Argento. La "qualità della vita" nella popolazione anziana: indagine sulla percezione dello stato di salute in 11 regioni Italiane (Studio Argento, 2002). *Igiene e sanità pubblica*. 2005;61(6):545-559.

Bianchi G, Gasparini M, Caffari B, Sorrentino GC, Bianchi C, Bruno G, Maggini M, Raschetti R, Vanacore N. L'uso degli strumenti neuropsicologici nell'ambito del Progetto Cronos. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(01):69-74.

Biassoni R, Fogli M, Cantoni C, Costa P, Conte R, Koopman G, Cafaro A, Ensoli B, Moretta A, Moretta L, De Maria A. Molecular and functional characterization of NKG2D, NKp80, and NKG2C triggering NK cell receptors in rhesus and cynomolgus macaques: monitoring of NK cell function during simian HIV infection. *Journal of immunology*. 2005;174(9):5695-5705.

Binetti R, Attias L, Di Prospero Fanghella P, Marchini S, Testai E. Valutazione del rischio dei composti del rame. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;18(10):14-16.

Biondi M, Picardi A, Pasquini M, Gaetano P, Pancheri P. Dimensional psychopathology of depression: detection of an 'activation' dimension in unipolar depressed outpatients. *Journal of affective disorders*. 2005;84(2-3):133-139.

Biondi M, Picardi A. Increased maintenance of obsessive-compulsive disorder remission after integrated serotonergic treatment and cognitive psychotherapy compared with medication alone. *Psychotherapy and psychosomatics*. 2005;74(2):123-128.

Blasi MF, Casorelli I, Colosimo A, Blasi FS, Bignami M, Giuliani A. A recursive network approach can identify constitutive regulatory circuits in gene expression data. *Physica A-Statistical mechanics and its applications*. 2005;348:349-370.

Blotta I, Prestinaci F, Mirante S, Cantafora A. Quantitative assay of total dsDNA with PicoGreen reagent and real-time fluorescent detection. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(01):119-123.

Bocca B, Forte G, Petrucci F, Pino A, Marchione F, Bomboi G, Senofonte O, Giubilei F, Alimonti A. Monitoring of chemical elements and oxidative damage in patients affected by Alzheimer's disease. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):197-203.

Bocca B, Forte G, Petrucci F, Pino A, Marchione F, Bomboi G, Senofonte O, Giubilei F, Alimonti A. Monitoring of chemical elements and oxidative damage in patients affected by Alzheimer's disease. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(01):197-203.

Bocca B, Forte G, Petrucci F, Senofonte O, Violante N, Alimonti A. Development of methods for the quantification of essential and toxic elements in human biomonitoring. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):165-170.

Boccia D, D'Ancona F, Salmaso S, Monaco M, Del Grosso M, D'Ambrosio F, Giannitelli S, Lana S, Fokas S, Pantosti A, Gruppo AR-ISS. Antibiotico-resistenza in Italia: un anno di attività del progetto di sorveglianza AR-ISS. *Annali di igiene, medicina preventiva e di comunità*. 2005;17:95-110.

Boccolini D, Carrara GC, Dia I, Fortes F, Cani PJ, Costantini C. Chromosomal differentiation of *Anopheles funestus* from Luanda and Huambo provinces, Western and central Angola. *American journal of tropical medicine and hygiene*. 2005.

Bochicchio F, Campos Venuti G, Piermattei S, Nuccetelli C, Risica S, Tommasino L, Torri G, Magnoni M, Agnesod G, Sgorbati G, Bonomi M, Minach L, Trotti F, Malisan MR, Maggiolo S, Gaidolfi L, Giannardi C, Rongoni A, Lombardi M, Cherubini G, D'Ostilio S, Cristofaro C, Pugliese M, Martucci V, Crispino A, Cuzzocrea P, Sansone Santamaria A, Cappai M. Annual average and seasonal variations of residential radon concentration for all the Italian regions. *Radiation measurements*. 2005;40(2-6):686-694.

Bochicchio F, Forastiere F, Farchi S, Quarto M, Axelson O. Residential radon exposure, diet and lung cancer: a case-control study in a Mediterranean region. *International journal of cancer*. 2005;114(6):983-991.

Bochicchio F. Radon epidemiology and nuclear track detectors: methods, results and perspectives. *Radiation measurements*. 2005;40(2-6):177-190.

Bogialli S, Bruno M, Curini R, Di Corcia A, Laganà A, Mari B. Simple assay for analyzing five microcystins and nodularin in fish muscle tissue: hot water extraction followed by liquid chromatography-tandem mass spectrometry. *Journal of agricultural and food chemistry*. 2005;53(17):6586-6592.

Boirivant M, Strober W, Fuss I. Regulatory cells induced by feeding TNP-haptenated colonic protein cross-protect mice from colitis induced by an unrelated hapten. *Inflammatory bowel diseases*. 2005;11(1):48-55.

Bombelli C, Caracciolo G, Di Profio P, Diociaiuti M, Luciani P, Mancini G, Mazzuca C, Marra M, Molinari A, Monti D, Toccaceli L, Venanzi M. Inclusion of a photosensitizer in liposomes formed by DMPC/gemini surfactant: correlation between physicochemical and biological features of the complexes. *Journal of medicinal chemistry*. 2005;48(15):4882-4891.

Bomboi G, Marchione F, Sepe-Monti M, De Carolis A, Bianchi V, Medda E, Pino A, Bocca B, Forte G, D'Ippolito C, Giubilei F. Correlation between metal ions and clinical findings in subjects affected by Alzheimer's disease. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):205-212.

Bonadonna L, Briancesco R, Della Libera S. Biofilm microbici nelle reti idriche: implicazioni di carattere sanitario e tecnologico. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;18(10):9-13.

Bonadonna L, Briancesco R. In vasca senza rischio. *Sport e Medicina*. 2005;22(1):45-49.

Bonadonna L. Acque potabili: metodi di analisi a confronto. *Inquinamento*. 2005;68:36-41.

Bonadonna L. Metodi rapidi per la determinazione dei microrganismi nelle acque. *Annali di igiene, medicina preventiva e di comunità*. 2005;17(1 Suppl 1):19-20.

Bonadonna L. Water quality control and shortcomings due to the use of bacterial indicators. *Italian journal of public health*. 2005;2(1):85-86.

Bongiorno G, Panchetti F, Zaim M, Maroli M. Laboratory study to investigate the efficacy of cyfluthrin EW treated nets against phlebotomine sandflies. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(02):247-252.

Bonifati V, Rohé CF, Breedveld GJ, Fabrizio E, De Mari M, Tassorelli C, Tavella A, Marconi R, Nicholl D, Chien Hsin F, Fincati E, Abruzzese G, Marini P, De Gaetano A, Horstink MW, Maat-Kievit JA, Sampaio C, Antonini A, Stocchi F, Montagna P, Toni V, Guidi M, Dalla Libera A, Tinazzi M, De Pandis MF, Fabbrini G, Goldwurm S, de Klein A, Barbosa E, Lopiano L, Martignoni E, Lamberti P, Vanacore N, Meco G, Oostra BA, The Italian Parkinson Genetics Network. Early-onset parkinsonism associated with PINK1 mutations: frequency, genotypes, and phenotypes. *Neurology*. 2005;65(1):87-95.

Bortolin E, Onori S. Features of EPR dosimetry with CaSO₄: Dy phosphor. *Applied radiation and isotopes*. 2005;62(2):349-352.

Botham KM, Bravo E, Elliott J, Wheeler-Jones CPD. Direct interaction of dietary lipids carried in chylomicron remnants with cells of the artery wall: implications for atherosclerosis development. *Current pharmaceutical design*. 2005;11(28):3681-3695.

Bottoni P, Fidente R. Un primo contributo alla problematica dei farmaci come contaminanti delle acque. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(03):333-342.

Bracci L, Canini I, Puzelli S, Sestili P, Venditti M, Spada M, Donatelli I, Belardelli F, Proietti E. Type I IFN is a powerful mucosal adjuvant for a selective intranasal vaccination against influenza virus in mice and affects antigen capture at mucosal level. *Vaccine*. 2005;23(23):2994-3004.

Brakefield P, Gems D, Cowen T, Christensen K, Grubeck-Loebenstein B, Keller L, Oepfen J, Rodriguez-Pena A, Stazi MA, Tatar M, Westendorp RG. What are the effects of maternal and pre-adult environments on ageing in humans, and are there lessons from animal models? *Mechanisms of ageing and development*. 2005;126(3):431-438.

Brambilla G, De Filippis S. Trends in animal feed composition and the possible consequences on residue tests. *Analytica chimica acta*. 2005;529(1-2):7-13.

Brambilla G, De Filippis S. Trends in animal feed composition and the possible consequences on residue tests. *Analytica chimica acta*. 2005;529:7-13.

Branca M, Giorgi C, Santini D, Di Bonito L, Ciotti M, Costa S, Benedetto A, Casolati E, Favalli C, Paba P, Di Bonito P, Mariani L, Syrjanen S, Bonifacio D, Accardi L, Zanconati F, Syrjanen K, HPV-Pathogeni ISS Study Group. Survivin as a marker of cervical intraepithelial neoplasia and high-risk human papillomavirus and a predictor of virus clearance and prognosis in cervical cancer. *American journal of clinical pathology*. 2005;124(1):113-121.

Branchi I, Capone F, Vitalone A, Madia F, Santucci D, Alleva E, Costa LG. Early developmental exposure to BDE 99 or aroclor 1254 affects neurobehavioural profile: interference from the administration route. *Neurotoxicology*. 2005;26(2):183-192.

Brega S, Meslin B, de Monbrison F, Severini C, Gradoni L, Udomsangpetch R, Sutanto I, Peyron F, Picot S. Identification of the plasmodium vivax mdr-like gene (pvmdr1) and analysis of single-nucleotide polymorphisms among isolates from different areas of endemicity. *Journal of infectious diseases*. 2005;191(2):272-277.

Brera C, Donnarumma E, Onori R, Foti N, Pazzaglini B, Miraglia M. Evaluation of sampling criteria for the detection of GM soybeans in bulk. *Italian journal of food science*. 2005;17(2):177-185.

Brera C, Soriano J, Debegnach F, Miraglia M. Exposure assessment to ochratoxin A from the consumption of Italian and Hungarian wines. *Microchemical journal*. 2005;79(1-2):109-113.

Briancesco R, Bonadonna L. An Italian study on Cryptosporidium and Giardia in wastewater, fresh water and treated water. *Environmental monitoring and assessment*. 2005;104(1-3):445-457.

Briancesco R, Veschetti E, Ottaviani M, Bonadonna L. Peracetic acid and sodium hypochlorite effectiveness in reducing resistant stages of microorganisms. *Central European journal of public health*. 2005;13(3):159-162.

Briancesco R. Indicatori microbiologici e valutazione della qualità delle acque superficiali. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(03):353-358.

Briguori C, Reimers B, Sarais C, Napodano M, Pascotto P, Azzarello G, Bregni M, Porcellini A, Vinante O, Zanco P, Peschle C, Condorelli G, Colombo A. Direct intramyocardial percutaneous delivery of autologous bone marrow in patients with refractory myocardial angina. *American heart journal*. 2005;151(3):674-680.

Brown EE, Fallin MD, Goedert JJ, Chen R, Whitby D, Foster CB, Lauria C, Alberg AJ, Messina A, Montella M, Rezza G, Vitale F, Chanock SJ, Kaposi sarcoma genetics working group. A common genetic variant in FCGR3A-V158F and risk of Kaposi sarcoma herpesvirus infection and classic Kaposi sarcoma. *Cancer epidemiology, biomarkers and prevention*. 2005;14(3):633-637.

Bucciolini M, Borchì E, Bruzzi M, Casati M, Cirrone GAP, Cuttone G, De Angelis C, Lovik I, Onori S, Raffaele L, Sciortino S. Diamond dosimetry: outcomes of the CANDIDO and CONRAD INFN projects. *Nuclear instruments & methods in physics research section A-accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment*. 2005;552(1-2):189-196.

Buchanan-Smith HM, Rennie AE, Vitale A, Pollo S, Prescott MJ, Morton DB. Harmonising the definition of refinement. *Animal welfare*. 2005;14:379-384.

Buratti FM, D'Aniello A, Volpe MT, Meneguz A, Testai E. Malathion bioactivation in the human liver: the contribution of different cytochrome P450 isoforms. *Drug metabolism and disposition*. 2005;33(3):295-302.

Buratti FM, Testai E. Malathion detoxification by human hepatic carboxylesterases and its inhibition by isomalathion and other pesticides. *Journal of biochemical and molecular toxicology*. 2005;19(6):406-414.

Buratti FM, Testai E. The human foetal P450 isoform CYP3A7 is able to bioactivate organophosphorothionate pesticides: a comparison with the adult isoforms 3A4 and 3A5 [abstract]. *Pharmacologyonline*. 2005;3:119.

Busani L, Boccia D, Caprioli A, Ruggeri FM, Morabito S, Minelli F, Lana S, Rizzoni G, Giofrè F, Mazzeo M, Tozzi AE. Public health implications of a case of haemolytic-uraemic syndrome associated with a concomitant outbreak of mild gastroenteritis in a small rural community. *Epidemiology and infection*. 2005.

Busani L, Cigliano A, Taioli E, Caligiuri V, Chiavacci L, Di Bella C, Battisti A, Duranti A, Gianfranceschi MV, Nardella M, Ricci A, Rolesu S, Tamba M, Marabelli R, Caprioli A, Italian Group of Veterinary Epidemiology (GLEV). Prevalence of Salmonella enterica and Listeria monocytogenes contamination in foods of animal origin in Italy. *Journal of food protection*. 2005;68(8):1729-1733.

Buttari B, Profumo E, Mancinelli R, Attilia ML, Ceccanti M, Riganò R. Ethanol and its metabolites impair the maturation and function of monocyte-derived dendritic cells obtained from alcoholics and healthy subjects [abstract]. *Alcohol and alcoholism*. 2005;40(Suppl 1):i35.

Buttari B, Profumo E, Mancinelli R, Ceccanti M, Riganò R. Inhibition of antigen-presenting cell functions by ethanol [abstract]. *Minerva medica*. 2005;96(3 Suppl 1):65.

Buttari B, Profumo E, Mattei V, Siracusano A, Ortona E, Margutti P, Salvati B, Sorice M, Riganò R. Oxidized β 2-glycoprotein I induces human dendritic cell maturation and promotes a T helper type I response. *Blood*. 2005.

Butteroni C, Afferni C, Barletta B, Iacovacci P, Corinti S, Brunetto B, Tinghino R, Ariano R, Panzani RC, Pini C, Di Felice G. Cloning and expression of the Olea europaea allergen Ole e 5, the pollen Cu/Zn superoxide dismutase. *International archives of allergy and immunology*. 2005;137(1):9-17.

Caccia B, Mattia M. Modellistica e calcolo per le nuove tecnologie radioterapeutiche: attività all'Istituto Superiore di Sanità. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;18(7-8):9-12.

Cacciò SM, Thompson ARC, Mc Laughlin J, Smith HV. Unravelling Cryptosporidium and Giardia epidemiology. *Trends in parasitology*. 2005;21(9):430-437.

Calabresi L, Pisciotta L, Costantin A, Frigerio I, Eberini I, Alessandrini P, Arca M, Bittolo Bon G, Boscutti G, Busnach G, Frascà G, Gesualdo L, Gigante M, Lupattelli G, Montali A, Pizzolitto S, Rabbone I, Rolleri M, Ruotolo G, Sampietro T, Sessa A, Vaudo G, Cantafora A, Veglia F, Calandra S, Bertolini S, Franceschini G. The molecular basis of lecithin: cholesterol acyltransferase deficiency syndromes. A comprehensive study of molecular and biochemical findings in 13 unrelated Italian families. *Arteriosclerosis, thrombosis, and vascular biology*. 2005;25(9):1972-1978.

Calcinaro F, Dionisi S, Marinaro M, Candeloro P, Bonato V, Marzotti S, Corneli Bianchi R, Ferretti E, Gulino A, Grasso F, De Simone C, Di Mario U, Falorni A, Boirivant M, Dotta F. Oral probiotic administration induces interleukin-10 production and prevents spontaneous autoimmune diabetes in the non-obese diabetic mouse. *Diabetologia*. 2005;48(8):1565-1575.

Caloni F, Stamatii AL, Raimondi F, De Angelis I. In vitro study with Caco-2 cells on fumonisin B1: aminopentol intestinal passage and role of P-glycoprotein. *Veterinary research communications*. 2005;29(Suppl 2):285-287.

Camilli R, Del Grosso M, D'Ambrosio F, Monaco M, Conte M, Pantosti A. Caratterizzazione di un ceppo invasivo di Streptococcus pneumoniae portatore del gene erm(a) [abstract]. *Bollettino della SIM*. 2005;7(1):70.

Camoni L, Suligoì B, Gruppo SORVHIV. Lo studio delle nuove diagnosi di infezione da HIV in Italia attraverso i sistemi di sorveglianza regionali: caratteristiche operative e valutazione. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;41(04):515-521.

Campitelli L, Ciccozzi M, Salemi M, Taglia F, Boros S, Donatelli I, Rezza G. H5N1 Influenza virus evolution: a comparison of different epidemics in birds and humans (1997 to 2004). *Journal of general virology*. 2005;87(pt 4):955-960.

Campoccia D, Montanaro L, Baldassarri L, An YH, Arciola CR. Antibiotic resistance in *Staphylococcus aureus* and *Staphylococcus epidermidis* clinical isolates from implant orthopedic infections. *International journal of artificial organs*. 2005;28(11):1186-1191.

Capellari S, Cardone F, Notari S, Schininà EM, Maras B, Sità D, Baruzzi A, Pocchiari M, Parchi P. Creutzfeldt-Jakob disease associated with the R208H mutation in the prion protein gene. *Neurology*. 2005;64(5):905-907.

Capone F, Venerosi A, Puopolo M, Alleva E, Cirulli F. Behavioral responses of 129/Sv, C57BL/6J and DBA/2J mice to a non-predator aversive olfactory stimulus. *Acta neurobiologiae experimentalis*. 2005;65(1):29-38.

Caprioli A, Morabito S, Brugère H, Oswald E. Enterohaemorrhagic *Escherichia coli*: emerging issues on virulence and modes of transmission. *Veterinary research*. 2005;36(3):289-311.

Carattoli A, Bertini A, Villa L, Falbo V, Hopkins K, Threlfall JE. Identification of plasmids by PCR-based replicon typing [abstract]. *Clinical microbiology and infection*. 2005;11(Suppl 2):183.

Carattoli A, Bertini A, Villa L, Falbo V, Hopkins K, Threlfall JE. Identification of plasmids by PCR-based replicon typing. *Journal of microbiological methods*. 2005;63(3):219-228.

Carattoli A, Di Bonito P, Grasso F, Giorgi C, Blasi F, Niedrig M, Cassone A. Recombinant proteins-based ELISA and immuno-cytochemical assay in diagnosis of SARS. *Journal of medical virology*. 2005;76(2):137-142.

Carattoli A, Lovari S, Franco A, Cordaro G, Di Matteo P, Battisti A. Extended-spectrum β -lactamases in *Escherichia coli* isolated from dogs and cats in Rome, Italy, from 2001 to 2003. *Antimicrobial agents and chemotherapy*. 2005;49(2):833-835.

Carbonara S, Babudieri S, Longo B, Starnini G, Monarca R, Brunetti B, Andreoni M, Pastore G, De Marco V, Rezza G, Gruppo di lavoro Infettivologi Penitenziari. Correlates of *Mycobacterium tuberculosis* infection in a prison population. *European respiratory journal*. 2005;25(6):1070-1076.

Carbone P, Giordano F, Nori F, Figà Talamanca I, Lauria L, Mantovani A, Taruscio D. Criptorchidismo ed ipospadia nella provincia di Ragusa: uno studio epidemiologico. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità*. 2005;18(7-8):iii-iv.

Carchini G, Di Domenico M, Chiarotti F, Tanzilli C, Pacione T. Fluctuating asymmetry, body size, reproductive period and life time mating success of males of *Cercion lindenii* (Odonata: Coenagrionidae). *European Journal of Entomology*. 2005;102:707-712.

Cardinale A, Filesi I, Vetrugno V, Pocchiari M, Sy M, Biocca S. Trapping prion protein in the endoplasmic reticulum impairs PrPC maturation and prevents PrPSc accumulation. *Journal of biological chemistry*. 2005;280(1):685-694.