

possibile formulare una classificazione finale con le informazioni a disposizione (per parte dei casi le informazioni sono insufficienti, mentre parte dei casi verranno classificati al termine del follow-up clinico).

Altre attività relative al nuovo PNEMoRc 2010-2015 sono:

- istituzione di una "Task Force" composta da rappresentanti del CNESPS, MIPI, Ministero della Salute, e da referenti regionali di cinque Regioni, con il ruolo di pianificare e coordinare le attività del PNEMoRc a livello nazionale. Nell'ambito della *Task Force* sono stati predisposti i seguenti documenti:
 - lettera circolare di istituzione di un sistema di sorveglianza integrato per il morbillo e per la rosolia;
 - circolare "Sorveglianza della rosolia congenita e dell'infezione da virus della rosolia in gravidanza alla luce del nuovo Piano Nazionale di Eliminazione del morbillo e della rosolia congenita 2010-2015".
- Avvio di uno studio per valutare lo stato immunitario contro la rosolia di un campione di donne che si rivolgono ai Centri di PMA.

Attività programmata 2013

Nel 2013 il REMI/CNESPS continuerà a promuovere e monitorare le attività del PNEMoRc. In particolare, nel 2013 inizierà, nella Regione Europea della WHO, il processo di verifica del raggiungimento degli obiettivi di eliminazione negli Stati Membri. Questo si svolgerà attraverso la raccolta di dati relativi agli indicatori contenuti nel nuovo documento *Eliminating Measles and Rubella - Framework for the Verification Process in the WHO European Region*. Il REMI/CNESPS collaborerà alla raccolta dei dati richiesti. Questi dovranno poi essere valutati dal Comitato Nazionale di Verifica (CNV) e inviati alla WHO. Il primo report dovrà essere inviato entro il 31 luglio 2013 e riguarderà i dati relativi agli anni 2010-2012.

Nel 2013 verranno continuate e rafforzate inoltre le attività di sorveglianza del morbillo, della rosolia in gravidanza e rosolia congenita. Nei primi mesi del 2013 è stata avviata la sorveglianza integrata morbillo-rosolia che consiste nel ricercare la conferma di laboratorio per rosolia nei casi di sospetto morbillo risultati negativi ai test di conferma (IgM morbillo-specifiche o PCR) e, viceversa, testare per morbillo i casi di sospetta rosolia risultati negativi. Con tale sorveglianza verrà migliorata inoltre l'indagine dei casi di rosolia post-natale, inclusa la conferma di laboratorio dei casi, che finora veniva scarsamente praticata. Inoltre, sarà possibile identificare correttamente il 20% circa dei casi che pur soddisfacendo la definizione clinica di morbillo sono in realtà casi di rosolia.

Per quanto riguarda la rosolia congenita, verrà effettuato uno studio per stimare l'incidenza della sindrome/infezione da rosolia congenita nel periodo 2005-2012 nelle Regioni italiane, utilizzando le fonti informative disponibili e per verificare la completezza del sistema di sorveglianza. Gli obiettivi specifici sono quelli di: confrontare e integrare le notifiche di rosolia congenita e in gravidanza raccolte attraverso il sistema di sorveglianza routinario presenti nel database dell'ISS con le notifiche e i dati di follow-up dei casi di rosolia in gravidanza disponibili a livello regionale; raccogliere notizie relative al follow-up dei casi di sindrome/infezione congenita da rosolia e di rosolia in gravidanza che non è stato possibile classificare sulla base delle informazioni disponibili contenute nelle schede di notifica; effettuare un controllo incrociato tra i casi di rosolia congenita desunti dalle schede di notifica e i ricoveri ospedalieri (SDO) per sindrome/infezione da rosolia congenita o patologie ad essa correlate; esplorare la disponibilità a livello regionale di altri flussi informativi stabili (es. rete di laboratori, dati IVG) utili per integrare il dato di incidenza della rosolia congenita.

Valutazione sui rischi da esposizione a interferenti endocrini

Motivazione istituzionale

Con decreto della Presidenza del Consiglio dei Ministri è stata formalizzata nel settembre 2005 la costituzione del Gruppo di lavoro interdisciplinare denominato “Gruppo di Lavoro per la Sorveglianza dell’Esposizione a Interferenti Endocrini” presso il Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita (CNBBSV). Il Gruppo di lavoro (coordinato dal Dipartimento di SPVSA, ISS) ha elaborato il documento “La Sorveglianza dell’Esposizione a Interferenti Endocrini” disponibile dal 2007 sulla *home page* dell’area tematica “Interferenti Endocrini (IE)” del sito ISS. (<http://www.iss.it/inte>).

Il documento rappresenta la prima linea guida ufficiale sugli IE a livello nazionale, finalizzata alla identificazione di priorità per la ricerca e la sorveglianza delle catene alimentari, degli ecosistemi e della salute delle popolazioni.

Gli IE sono un eterogeneo gruppo di sostanze, naturali (micotossine, fitoestrogeni, metalli pesanti) o di sintesi (es. antiparassitari, contaminanti di origine antropica), accomunate dalla capacità di interferire 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 nella elaborazione della Strategia Europea per l’Ambiente e la Salute.

L’esposizione dell’ambiente e della popolazione agli IE è stata e è oggetto, in Italia, di iniziative scientifiche di rilievo, in primo luogo le attività dell’ISS (<http://www.iss.it/inte/>), ponendo le basi per 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 documento elaborato dal Gruppo di Lavoro del CNBBSV, finalizzato con il contributo determinante dei ricercatori dell’ISS, ha indicato le priorità per ulteriori azioni interdisciplinari a livello nazionale, nella direzione dell’analisi del rischio e della prevenzione basata sull’evidenza:

- 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;
- lo sviluppo di marcatori di effetto, esposizione e suscettibilità finalizzati a predire il rischio 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 e della sindrome metabolica;
- l’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. Pertanto, il principale obiettivo attuale del Progetto Speciale è quello di promuovere la formazione di una rete nazionale che possa produrre competenze e validi dati scientifici per la valutazione del rischio tossicologico.

Resoconto attività 2012

Nel 2012 l'attività ha privilegiato l'obiettivo del trasferimento ricerca-analisi del rischio, in particolare, a livello di strategie di saggio:

- è stata proposta una nuova linea guida OECD per un test *in vivo* sulla fase infantile-giovanile dello sviluppo (*Juvenile Toxicity Test*) che verrà discussa in sede OECD nell'aprile;
- sono stati definiti criteri per la valutazione degli IE nell'ambito del REACH in collaborazione con il CSC e con i Min. Salute e Ambiente: in particolare, lo sviluppo di batterie di nuovi test *in vitro* è stato dibattuto nel simposio "*Alternative in vitro methods to characterize the role of Endocrine Active Substances (EASs) in hormone-targeted tissues*";
- è stato fornito il contributo i) alla definizione della Strategia comunitaria sugli IE nell'apposito gruppo organizzato dalla Commissione Europea – DG ENV; ii) alle attività dell'*Endocrine Disrupters Testing and Assessment Advisory Group* dell'OECD per lo sviluppo di test ecotossicologici e tossicologici sugli IE.

A livello di nuovi approcci all'analisi del rischio, sono stati pubblicati due documenti ISS su aspetti innovativi della sicurezza alimentare, con forte rilievo per le tematiche attinenti gli IE:

- Rapporti ISTISAN 12/49. Il Rapporto individua la valutazione del rischio tossicologico come un aspetto emergente della sicurezza alimentare nell'Africa sub-sahariana.
- Rapporti ISTISAN 12/50. La valutazione rischio-beneficio rappresenta, infatti, un ulteriore passo avanti, con l'ambizione di valutare l'alimento della filiera produttiva, in toto, in modo complessivo e bilanciato.

Nell'ambito della comunicazione del rischio, su mandato del Ministero Ambiente è stato messo a punto l'opuscolo "Conosci, Riduci, Previeni gli Interferenti Endocrini. Un Decalogo per il cittadino": il documento rappresenta il primo atto ufficiale in Italia di comunicazione del rischio sugli IE rivolto ai cittadini (presenza di taluni contaminanti chimici in oggetti di uso quotidiano, normative e possibili alternative esistenti) e è stato presentato al gruppo di lavoro della CE sulla Strategia comunitaria sugli IE.

Il Parlamento sta preparando una mozione sugli IE. Nel settembre 2012 il Dipartimento di SPVSA è stato invitato ad un incontro del Parlamento Europeo fra politici, giornalisti, industriali e ricercatori: l'argomento del suo intervento sono state "le priorità sugli IE identificate da un istituto di sanità pubblica: l'ISS".

Attività programmata 2013

In linea con le raccomandazioni del documento elaborato dal "Gruppo di Lavoro per la Valutazione di Interferenti Endocrini e altri contaminanti emergenti" costituito presso il Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita (CNBBSV, 2010), le attività previste possono riassumersi come segue:

- potenziare le basi di dati e gli strumenti di comunicazione già elaborati nell'ambito del progetto;
- capitalizzare la rete di collaborazione già avviata per sviluppare una piattaforma interdisciplinare per la prevenzione traslazionale degli IE;
- valorizzare aspetti insufficientemente considerati, quali: la valutazione sostanze bioattive e nutrienti (es. elementi in traccia) come IE nell'ambito di una valutazione rischio-beneficio in sicurezza alimentare; il coinvolgimento del mondo clinico; la messa a punto di biomarker; la comunicazione del rischio.

L'obiettivo, di valenza prettamente istituzionale, sarà quello di promuovere e indirizzare il trasferimento di nuove conoscenze verso l'aggiornamento e il potenziamento delle attività di analisi del rischio in termini di strategie di saggio più affidabili, regolamentazione in campo chimico e alimentare, comunicazione con le strutture dell'SSN e le parti sociali interessate.

PARTE 4
Elenco delle pubblicazioni

ARTICOLI DI RIVISTA

Abaid N, Bartolini T, Macri S, Porfiri M. Zebrafish responds differentially to a robotic fish of varying aspect ratio, tail beat frequency, noise, and color. *Behavioural brain research* 2012;233(2):545-553.

Abalsamo L, Spadaro F, Bozzuto G, Paris L, Cecchetti S, Lugini L, Iorio E, Molinari A, Ramoni C, Podo F. Inhibition of phosphatidylcholine-specific phospholipase C results in loss of mesenchymal traits in metastatic breast cancer cells. *Breast cancer research* 2012;14(2):R50.

Abdel-Haq H, Bossù E. Capillary electrophoresis as a tool for the characterization of pentosan nanoparticles. *Journal of chromatography A* 2012;1257:125-130.

Achene L, Fuscoletti V, Nigro Di Gregorio F, Baghino M, Lucentini L. Interferenti endocrini. Quali rischi dall'acqua destinata al consumo umano. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(09):3-8.

Adone R, Francia M, Pistoia C, Petrucci P, Pesciaroli M, Pasquali P. Protective role of antibodies induced by *Brucella melitensis* B115 against *B. melitensis* and *Brucella abortus* infections in mice. *Vaccine* 2012;30(27):3992-3995.

Adriani W, Koot S, Columba Cabezas S, Romano E, Travaglini D, van den Bos R, Granstrem O, Ali SF, Laviola G. Immunization with DAT fragments is associated with long-term striatal impairment, hyperactivity and reduced cognitive flexibility in mice. *Behavioral and brain functions* 2012;8:54.

Adriani W, Travaglini D, Lacivita E, Saso L, Leopoldo M, Laviola G. Modulatory effects of two novel agonists for serotonin receptor 7 on emotion, motivation and circadian rhythm profiles in mice. *Neuropharmacology* 2012;62(2):833-842.

Adriani W, Zoratto F, Laviola G. Brain process in discounting: consequences of adolescent methylphenidate exposure. *Current topics in behavioral neurosciences* 2012;9:113-143.

Aguzzi A, Pupella S, Facco G, Vaglio S, Grazzini G. CATIE (Competent Authority Training on Inspections in Europe): un progetto europeo per la formazione di valutatori istituzionali in Europa [abstract]. *Blood transfusion* 2012;10(1 Suppl):s308-s309.

Ajmone-Cat MA, Salvatori ML, De Simone R, Mancini M, Biagioni S, Bernardo A, Cacci E, Minghetti L. Docosahexaenoic acid modulates inflammatory and anti-neurogenic functions of activated microglial cells. *Journal of neuroscience research* 2012;90(3):575-587.

Albanese E, Lombardo F, Dangour AD, Guerra M, Acosta D, Huang Y, Jacob KS, Llibre Rodriguez JdJ, Salas A, Schönborn C, Sosa AL, Williams J, Prince MJ, Ferri CP. No association between fish intake and depression in over 15,000 older adults from seven low and middle income countries - the 10/66 study. *Plos one* 2012;7(6):e38879.

Albani D, Martinelli-Boneschi F, Biella G, Giacalone G, Lupoli S, Clerici F, Benussi L, Ghidoni R, Galimberti D, Squitti R, Mariani S, Confaloni A, Bruno G, Mariani C, Scarpini E, Binetti G, Magnani G, Franceschi M, Forloni G. Replication study to confirm the role of CYP2D6 polymorphism rs1080985 on donepezil efficacy in Alzheimer's disease patients. *Journal of Alzheimer's disease* 2012;30(4):745-749.

Alcalde-Cabero E, Almazán-Isla J, Brandel JP, Breithaupt M, Catarino J, Collins S, Haybäck J, Höftberger R, Kahana E, Kovacs GG, Ladogana A, Mitrova E, Molesworth A, Nakamura Y, Pocchiari M, Popovic M, Ruiz-Tovar M, Taratuto A, van Duijn CM, Yamada M, Will RG, Zerr I, de Pedro Cuesta J. Health professions and risk of sporadic Creutzfeldt-Jakob disease, 1965 to 2010. *Eurosurveillance* 2012;17(15):20144.

Alcaro S, Bolasco A, Cirilli R, Ferretti R, Fioravanti R, Ortuso F. Computer-aided molecular design of asymmetric pyrazole derivatives with exceptional enantioselective recognition toward the Chiralcel OJ-H stationary phase. *Journal of chemical information and modeling* 2012;52(3):649-654.

Alcover MM, Gramiccia M, Di Muccio T, Ballart C, Castillejo S, Picado A, Portus M, Gállego M. Application of molecular techniques in the study of natural infection of *Leishmania infantum* vectors and utility of sandfly blood meal digestion for epidemiological surveys of leishmaniasis. *Parasitology research* 2012;111(2):515-523.

Aleandri S, Bonicelli MG, Bordi F, Casciari S, Diociaiuti M, Giansanti L, Leonelli F, Mancini G, Perrone G, Sennato S. How stereochemistry affects the physicochemical features of gemini surfactant based cationic liposomes. *Soft matter* 2012;8(21):5904-5915.

Alessandri C, Barbati C, Vacirca D, Piscopo P, Confaloni A, Sanchez M, Maselli A, Colasanti T, Conti F, Truglia S, Perl A, Valesini G, Malorni W, Ortona E, Pierdominici M. T lymphocytes from patients with systemic lupus erythematosus are resistant to induction of autophagy. *FASEB journal* 2012;26(11):4722-4732.

Alfonsi V, D'Ancona F, Rota MC, Giambi C, Ranghiasi A, Iannazzo S, Regional coordinators for infectious diseases and vaccinations. Immunisation registers in Italy: a patchwork of computerisation. *Eurosurveillance* 2012;17(17):20156.

Ammendolia MG, Agamennone M, Pietrantonio A, Lannutti F, Siciliano R, De Giulio B, Amici C, Superti F. Bovine lactoferrin-derived peptides as novel broad-spectrum inhibitors of influenza virus. *Pathogens and global health* 2012;106(1):12-19.

Anderson P, Scafato E, Galluzzo L, VINTAGE project Working Group. Alcohol and older people from a public health perspective. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(03):232-247.

Anfossi M, Bernardi L, Conidi ME, Gallo M, Piscopo P, Smirne N, Frangipane F, Colao R, Puccio G, Adduci A, Malvezzi Campeggi L, Talarico G, Bruno G, Clodomiro A, Cupidi C, Mirabelli M, Curcio SAM, De Vito O, Di Lorenzo R, Torchia G, Vasso F, Maletta R, Vanacore N, Piras MR, Confaloni A, Bruni AC. Genetic risk factors in neurodegenerative diseases [abstract]. *Journal of Alzheimer's disease* 2012;29(1 Suppl):46.

Angerame D, De Biasi M, Pecci R, Bedini R, Tommasin E, Marigo L, Somma F. Analysis of single point and continuous wave of condensation root filling techniques by micro-computed tomography. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(01):35-41.

Angus C, Scafato E, Ghirini S, Torbica A, Ferre F, Struzzo P, Purshouse R, Brennan A. Screening and brief interventions in Italy. An adaptation of the Sheffield Alcohol Policy Model [abstract]. *International journal of alcohol and drug research* 2012;1(2):2.

Anniballi F, Auricchio B, Delibato E, Antonacci M, De Medici D, Fenicia L. Multiplex real-time PCR SYBR green for detection and typing of group III *Clostridium botulinum*. *Veterinary microbiology* 2012;154(3-4):332-338.

Antinori A, Marcotullio S, Ammassari A, Andreoni M, Angarano G, Armignacco O, Carosi G, Cinque P, d'Arminio Monforte A, Di Perri G, Ensoli B, Floridia M, Galli M, Mastroianni CM, Matteelli A, Mazzotta F, Moroni M, Palù G, Puoti M, Puro V, Rizzardini G, Sagnelli E, Vella S, Vullo V, Lazzarin A, Italian HIV Guidelines Working Group. Italian guidelines for the use of antiretroviral agents and the diagnostic-clinical management of HIV-1 Infected persons. Update 2011. *New microbiologica* 2012;35(2):113-159.

Arbyn M, Capocaccia R. Effect of screening on deaths from cervical cancer in Sweden [editorial]. *British medical journal* 2012;344:e804.

Arceri V, Fagnani C, Nisticò L, Toccaceli V, D'Ippolito C, Gumina S. Morphometric parameters of shoulders rotator cuff: an Italian twin study [abstract]. *Twin research and human genetics* 2012;15(2):171.

Arcieri R, Germinario EAP, Bonati M, Masi G, Zuddas A, Vella S, Chiarotti F, Panei P, Italian Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder Regional Reference Centers. Cardiovascular measures in children and adolescents with attention-deficit/hyperactivity disorder who are new users of methylphenidate and atomoxetine. *Journal of child and adolescent psychopharmacology* 2012;22(6):423-431.

Arcieri R, Germinario EAP, Bonati M, Masi G, Zuddas A, Vella S, Chiarotti F, Panei P, Italian Attention-Deficit/Hyperactivity Disorders Regional Reference Centers. Cardiovascular measures in children and adolescents with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder who are new users of methylphenidate and atomoxetine. *Journal of child and adolescent psychopharmacology* 2012;22(6):423-431.

Arrigo N, Paci P, Di Paola L, Santoni D, De Ruvo M, Giuliani A, Castiglione F. Characterizing protein shape by a volume distribution asymmetry index. *Open bioinformatics journal* 2012;6:20-27.

Arvia R, Corcioli F, Simi L, Orlando C, De Santis R, Facchini M, Donatelli I, Azzi A. Monitoring the susceptibility to oseltamivir of Influenza A(H1N1) 2009 virus by nested-PCR and pyrosequencing during the pandemic and in the season 2010-2011. *Journal of virological methods* 2012;184(1-2):113-116.

Aureli F, D'Amato M, De Berardis B, Raggi A, Turco AC, Cubadda F. Investigating agglomeration and dissolution of silica nanoparticles in aqueous suspensions by dynamic reaction cell inductively coupled plasma-mass spectrometry in time resolved mode. *Journal of analytical atomic spectrometry* 2012;27(9):1540-1548.

Aureli F, Ouerdane L, Bierla K, Szpunar J, Prakash NT, Cubadda F. Identification of selenosugars and other low-molecular weight selenium metabolites in high-selenium cereal crops. *Metallomics* 2012;4(9):968-978.

Baken S, Larsson MA, Gustafsson JP, Cubadda F, Smolders E. Ageing of vanadium in soils and consequences for bioavailability. *European journal of soil science* 2012;63(6):839-847.

Baldi A, Chiti L, Perra A, Cristofori M, Carozzi G, Biscaglia L, Antoniotti MC, Contoli B, Ferrelli RM, Penna L, Dittami A. Indagine qualitativa dei bisogni di informazioni degli operatori di distretto sulla popolazione ultra64enne. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(01):iii-iv.

Balestrieri E, Arpino C, Matteucci C, Sorrentino R, Pica F, Allessandrelli R, Coniglio A, Curatolo P, Rezza G, Macciardi F, Garaci E, Gaudi S, Sinibaldi-Vallebona P. HERVs expression in autism spectrum disorders. *PLoS One* 2012;7(11):e48831.

Barba M, Sobolev AP, Zobnina V, Bonaccorsi di Patti MC, Cervoni L, Spiezia MC, Schininà ME, Pietraforte D, Mannina L, Musci G, Polticelli F. Cupricyclins, novel redox-active metallopeptides based on conotoxins scaffold. *PLoS One* 2012;7(2):e30739.

Barbanti P, Fofi L, Dall'Armi V, Aurilia C, Egeo G, Vanacore N, Bonassi S. Rizatriptan in migraineurs with unilateral cranial autonomic symptoms: a double-blind trial. *Journal of headache and pain* 2012;13(5):407-414.

Barbaro MC, Salinetti S. Convegno La salute nell'astuccio. Dall'ISS spunti per un'azione didattica. Incontro con gli studenti delle scuole superiori. Istituto Superiore di Sanità, Roma, 17 ottobre 2011. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(01):13-15.

Barbati C, Pierdominici M, Gambardella L, Malchiodi Albedi F, Karas RH, Rosano G, Malorni V, Ortona E. Cell surface estrogen receptor alpha is upregulated during subchronic metabolic stress and inhibits neuronal cell degeneration. *Plos One* 2012;7(7):e42339.

Barbetta A, Bedini R, Pecci R, Dentini M. Role of X-ray microtomography in tissue engineering. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(01):10-18.

Barillari G, Iovane A, Bacigalupo I, Palladino C, Bellino S, Leone P, Monini P, Ensoli B. Ritonavir or saquinavir impairs the invasion of cervical intraepithelial neoplasia cells via a reduction of MMP expression and activity. *AIDS* 2012;26(8):909-918.

Baroncelli S, Galluzzo MC, Weimer LE, Pirillo M, Volpe A, Mercuri A, Cavalli A, Fragola V, Monno L, Degli Antoni A, Ladisa N, Francisci D, Bucciardini R, Florida M. Evolution of proviral DNA HIV-1 tropism under selective pressure of maraviroc-based therapy. *Journal of antimicrobial chemotherapy* 2012;67(6):1479-1485.

Bartucci M, Svensson S, Romania P, Dattilo R, Patrizii M, Signore M, Navarra S, Lotti F, Biffoni M, Pillozzi E, Duranti E, Martinelli S, Rinaldo C, Zeuner A, Maugeri-Saccà M, Eramo A, De Maria R. Therapeutic targeting of Chk1 in NSCLC stem cells during chemotherapy. *Cell death and differentiation* 2012;19(5):768-778.

Beck R, Sprong H, Pozio E, Cacciò SM. Genotyping *Giardia duodenalis* isolates from dogs: lessons from a multi-locus sequence typing study. *Vector-borne and zoonotic diseases* 2012;12(3):206-213.

Bedini R, Pecci R, Notarangelo G, Zuppante F, Persico S, Di Carlo F. Microtomography evaluation of dental tissue wear surface induced by in-vitro simulated chewing cycles on human and composite teeth. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(01):65-70.

Bedini R. A new technology in biomedical engineering analysis: the 3Dimensional microtomography. Preface. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(1):7-9.

Benagiano M, Munari F, Ciervo A, Amedei A, Rossi Paccani S, Mancini F, Ferrari M, Della Bella C, Ulivi C, D'Elia S, Baldari CT, Prisco D, De Bernard M, D'Elia MM. Chlamydomonas pneumoniae phospholipase D (CpPLD) drives Th17 inflammation in human atherosclerosis. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* (PNAS) 2012;109(4):1222-1227.

Bernardo E, Colombo P, Cacciotti I, Bianco A, Bedini R, Pecci R, Pardun K, Treccani L, Rezwani K. Porous wollastonite-hydroxyapatite bioceramics from a preceramic polymer and micro- or nano-sized fillers. *Journal of the European Ceramic Society* 2012;32(2):399-408.

Berry A, Amrein I, Nötzli S, Lazic SE, Bellisario V, Giorgio M, Pelicci PG, Alleva E, Lipp HP, Cirulli F. Sustained hippocampal neurogenesis in females is amplified in P66Shc^{-/-} mice, an animal model of healthy aging. *Hippocampus* 2012;22(12):2249-2259.

Berry A, Bellisario V, Capoccia S, Tirassa P, Calza A, Alleva E, Cirulli F. Social deprivation stress is a triggering factor for the emergence of anxiety- and depression-like behaviours and leads to reduced brain BDNF levels in C57BL/6J mice. *Psychoneuroendocrinology* 2012;37(6):762—772.

Berry A, Bindocci E, Alleva E. NGF, brain and behavioral plasticity. *Neural plasticity* 2012;2012:784040.

Berry A, Borgi M, Terranova L, Chiarotti F, Alleva E, Cirulli F. Developing effective animal-assisted intervention programs involving visiting dogs for institutionalized geriatric patients: a pilot study. *Psychogeriatrics* 2012;12(3):143-150.

Bertini L, Proietti S, Aleandri MP, Mondello F, Sandini S, Caporale C, Caruso C. Modular structure of HEL protein from Arabidopsis reveals new potential functions for PR-4 proteins. *Biological chemistry* 2012;393(12):1533–1546.

Berto A, Baker JA, Mesquita JR, Nascimento MSJ, Banks M, Martelli A, Ostanello F, Angeloni G, Ruggeri FM, Di Bartolo I, Vasickova P, Diez-Valcarce M, Hernández M, Rodriguez-Lazaro D, van der Poel WH. Prevalence and transmission of hepatitis E virus in domestic swine populations in different European countries. *BMC research notes* 2012;5(1):190.

Blaauboer B, Boekelheide K, Clewell HJ, Daneshian M, Dingemans MML, Goldberg AM, Heneweer M, Jaworska JS, Kramer NI, Leist M, Seibert H, Testai E, Vandebriel RJ, Yager JD, Zurlo J. The use of biomarkers of toxicity for integrating in vitro hazard estimates into risk assessment for humans. *ALTEX* 2012;29(4):411-425.

Blasi B, D'Amici GM, D'Alessandro A, Grazzini G, Zolla L. Native analysis of plasma-derived clotting factor VIII concentrates: "sponge effect" and contaminants [abstract]. *Blood transfusion* 2012;10(1 Suppl):s171-s172.

Boadella M, Barasona JA, Pozio E, Montoro V, Vicente J, Gortazar C, Acevedo P. Spatio-temporal trends and risk factors for *Trichinella* species infection in wild boar (*Sus scrofa*) populations of central Spain: a long-term study. *International journal for parasitology* 2012;42(8):739-745.

Boccolini D, Toma L, Di Luca M, Severini F, Cocchi M, Bella A, Massa A, Mancini Barbieri F, Bongiorno G, Angeli L, Pontuale G, Raffaelli I, Fausto AM, Tamburro A, Romi R. Impact of environmental changes and human-related factors on the potential malaria vector, *Anopheles labranchiae* (Diptera: Culicidae), in Maremma, central Italy. *Journal of medical entomology* 2012;49(4):833-842.

Bochicchio F. Il rischio da radiazioni ionizzanti. *Le Scienze* 2012;(532):74-81.

Bogialli S, Nigro di Gregorio F, Lucentini L, Ferretti E, Ottaviani M, Ungaro N, Abis PP, Cannarozzi de Grazia M. Management of a toxic cyanobacterium bloom (*Planktothrix rubescens*) affecting an Italian drinking water basin: a case study. *Environmental science and technology* 2012;47(1):574-583.

Boirivant M, Cossu A. Inflammatory bowel disease. *Oral diseases* 2012;18(1):1-15.

Bonnin RA, Poirel L, Carattoli A, Nordmann P. Characterization of an IncFII plasmid encoding NDM-1 from *Escherichia coli* ST131. *Plos One* 2012;7(4):e34752.

Bonura A, Passantino R, Costa MA, Montana G, Melis M, Bondi ML, Butteroni C, Barletta B, Corinti S, Di Felice G, Colombo P. Characterization of a Par j 1/Par j 2 mutant hybrid with reduced allergenicity for immunotherapy of Parietaria allergy. *Clinical and experimental allergy* 2012;42(3):471-480.

Borgi M, Berry A, Cirulli F. L'agricoltura sociale come approccio innovativo nel campo della salute mentale. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(04):3-5.

Borriello G, Lucibelli MG, Pesciaroli M, Carullo MR, Graziani C, Ammendola S, Battistoni A, Ercolini D, Pasquali P, Galiero G. Diversity of *Salmonella* spp. serovars isolated from the intestines of water buffalo calves with gastroenteritis. *BMC veterinary research* 2012;8:201.

Borsetti A, Maggiorella MT, Sernicola L, Bellino S, Ferrantelli F, Belli R, Fulgenzi D, Mee ET, Rose NJ, Cafaro A, Ensoli B, Titti F. Influence of MHC class I and II haplotypes on the experimental infection of Mauritian cynomolgus macaques with SHIV SF162P4cy. *Tissue antigens* 2012;80(1):36-45.

Brambilla D, Zamboni S, Federici C, Lugini L, Lozupone F, De Milito A, Cecchetti S, Cianfriglia M, Fais S. P-glycoprotein binds to ezrin at amino acid residues 139-242 in the FERM domain and plays a key role in the multidrug resistance of human osteosarcoma. *International journal of cancer* 2012;130(12):2824-2834.

Brambilla P, Fagnani C, Medda E, Picardi A, Alviti S, Arnoffi A, Bellani M, Stazi MA. Genetic and environmental bases of the interplay between magical ideation and personality: a general population twin study [abstract]. *Twin research and human genetics* 2012;15(2):175-176.

Bravo E, D'Amore E, Ciaffoni F, Mammola CL. Evaluation of the spontaneous reversibility of carbon tetrachloride-induced liver cirrhosis in rabbits. *Laboratory animals* 2012;46(2):122-128.

Bravo E, De Castro P, Napolitani F, Napolitano M, Rossi AM. La standardizzazione delle citazioni delle biobanche di ricerca: il contributo dell'Istituto Superiore di Sanità. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(03):11-14.

Bravo E, Palleschi S, Rossi B, Napolitano M, Tiano L, D'Amore E, Botham KM. Coenzyme Q metabolism is disturbed in high fat diet-induced non alcoholic fatty liver disease in rats. *International journal of molecular sciences* 2012;13(2):1644-1657.

Brenner H, Bouvier AM, Foschi R, Hackl M, Larsen IK, Lemmens V, Mangone L, Francisci S, EURO CARE Working Group. Progress in colorectal cancer survival in Europe from the late 1980s to the early 21st century: the EURO CARE study. *International journal of cancer* 2012;131(7):1649-1658.

Brera C, Debegnach F, De Santis B. Primi risultati dello studio sull'esposizione alle micotossine. *Celiachia notizie* 2012;31(3):62-63.

Brescianini S, Cotichini R, Arduino S, Ghirri P, Bedetti F, Giuffrè M, Bua J, Cardiello V, Magaldi R, Giampietro S, Rovelli I, Stazi MA, MUBICOS Working Group. Obstetric and perinatal outcomes of ART vs spontaneous twins: results from the MUBICOS cohort [abstract]. *Twin research and human genetics* 2012;15(2):176.

Brescianini S, Cotichini R, Nisticò L, Madrigali L, Serino L, D'Ippolito C, Toccaceli V, Magrelli A, Ghirri P, Stazi MA. Folic acid supplementation before conception and chance of a twin pregnancy; preliminary results from an Italian case-control study [abstract]. *Twin research and human genetics* 2012;15(2):177.

Brescianini S, Cotichini R, Toccaceli V, Alviti S, Arduino S, Ghirri P, Cimatti AG, Giuffrè M, Bua J, Cardiello V, Magaldi R, Giampietro S, Rovelli I, Stazi MA, MUBICOS Working Group. Complicazioni in gravidanza ed esiti neonatali in gemelli bicoriali concepiti spontaneamente e tramite PMA: risultati della coorte MUBICOS [abstract]. *Epidemiologia e prevenzione* 2012;36(5, 5 Suppl):119-120.

Brescianini S, Fagnani C, D'Ippolito C, Alviti S, Medda E, Serino L, Ferri M, Stazi MA. Infezioni respiratorie precoci: fattori genetici, ambiente familiare e fumo passivo [abstract]. *Epidemiologia e prevenzione* 2012;35(5, Suppl 5):26.

Brescianini S, Giampietro S, Cotichini R, Lucchini R, De Curtis M. Genetic and environmental components of neonatal weight gain in preterm infants. *Pediatrics* 2012;129(2):e455-459.

Brown P, Brandel JP, Sato T, Nakamura Y, MacKenzie J, Will RG, Ladogana A, Pocchiari M, Leschek EW, Schonberger LB. Iatrogenic Creutzfeldt-Jakob disease, final assessment. *Emerging infectious diseases* 2012;18(6):901-907.

Bucciardini R, D'Ettore G, Baroncelli S, Ceccarelli G, Parruti G, Weimer LE, Fragola V, Galluzzo CM, Pirillo MF, Lucattini S, Bellagamba R, Francisci D, Ladisa N, Degli Antoni A, Guaraldi G, Manconi PE, Vullo V, Preziosi R, Cirioni O, Verucchi G, Floridia M, ISS-NIA Study Group. Virological failure at one year in triple-class experienced patients switching to raltegravir-based regimens is not predicted by baseline factors. *International journal of STD and AIDS* 2012;23(7):459-463.

Budin-Ljøsne I, Harris JR, Kaye J, Knoppers Bartha M, Tassé AM, Bravo E, Cambon-Thomsen A, Eriksson M, Ohm Kyvik K, Litton J, Perola M, Rial-Sebbag E. ELSI challenges and strategies of national biobank infrastructures. *Norsk epidemiologi* 2012;21(2):155-160.

Businaro R, Tagliani A, Buttari B, Profumo E, Ippoliti F, Di Cristofano C, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Cellular and molecular players in the atherosclerotic plaque progression. *Annals of the New York Academy of Sciences* 2012;1262(1):134-141.

Buttari B, Profumo E, Cuccu B, Straface E, Gambardella L, Malorni V, Genuini I, Capoano R, Salvati B, Riganò R. Erythrocytes from patients with carotid atherosclerosis fail to control dendritic cell maturation [letter]. *International journal of cardiology* 2012;155(3):484-486.

Cacchi S, Caponetti E, Casadei MA, Di Giulio A, Fabrizi G, Forte G, Goggiamani A, Moreno S, Paolicelli P, Petrucci F, Prastaro A, Saladino ML. Suzuki-Miyaura cross-coupling of arenediazonium salts catalyzed by alginate/gellan-stabilized palladium nanoparticles under aerobic conditions in water. *Green chemistry* 2012;14(2):317-320.

Cacciò SM, Sannella AR, Manuali E, Tosini F, Sensi M, Crotti D, Pozio E. Pigs are a natural host of *Dientamoeba fragilis* genotypes found in humans. *Emerging infectious diseases* 2012;18(5):838-841.

Calcinotto A, Filippazzi P, Grioni M, Iero M, De Milito A, Ricupito A, Cova A, Canese R, Jachetti E, Rossetti M, Huber V, Parmiani G, Generoso L, Santinami M, Borghi M, Fais S, Bellone M, Rivoltini L. Modulation of microenvironment acidity reverses anergy in human and murine tumor-infiltrating T lymphocytes. *Cancer research* 2012;72(11):2746-2756.

Calizzani G, Arcieri R. Clinical and organisational aspects of haemophilia care: the patients' view [letter]. *Blood transfusion* 2012;10(1):110-111.

Caloni F, Cortinovis C, Pizzo F, De Angelis I. Aflatoxin M1 in vitro transport on human intestinal Caco-2/TC7 cells. *Frontiers in predictive toxicity* 2012;3:111.

Calteri D, Catalano L, Cicchetti A, Ceccarelli A, Grazzini G. Costi di produzione degli emocomponenti labili e prezzo unitario di cessione tra servizi sanitari pubblici [abstract]. *Blood transfusion* 2012;10(1 Suppl):s312.

Calugi C, Trabocchi A, De Bernardis F, Arancia S, Navarra P, Cauda R, Cassone A, Guarna A. Bicyclic peptidomimetics targeting secreted aspartic protease 2 (SAP2) from *Candida albicans* reveal a constrained inhibitory chemotype. *Bioorganic & medicinal chemistry* 2012;20(24):7206-7213.

Camoni L, Raimondo M, Regine V, Salfa MC, Boros S, Pugliese L, Suligoi B. Criticità e punti di forza del sistema di sorveglianza delle nuove diagnosi di infezione da HIV. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(12):3-9.

Campisi E, Cardone F, Graziano S, Galeno R, Pocchiari M. Role of proteomics in understanding prion infection. *Expert review of proteomics* 2012;9(6):649-666.

Campolongo P, Ratano P, Manduca A, Scattoni ML, Palmery M, Trezza V, Cuomo V. The endocannabinoid transport inhibitor AM404 differentially modulates recognition memory in rats depending on environmental aversiveness. *Frontiers in behavioral neuroscience* 2012;6:11.

Cancedda R, Yi L, Ruggiu A, Tavella S, Biticchi R, Santucci D, Schwartz S, Ciparelli P, Falcetti G, Tenconi C, Cotronei V, Pignataro S. The mice drawer system (MDS) experiment and the space endurance record-breaking mice. *PLoS One* 2012;7(5):e32243.

Candido A, Taffon S, Chionne P, Pisani G, Madonna E, Dettori S, Hamza A, Valdarchi C, Bruni R, Ciccaglione AR. Diagnosis of HEV infection by serological and real-time PCR assays: a study on acute non-A-C hepatitis collected from 2004 to 2010 in Italy. *BMC research notes* 2012;5(1):297.

Canese R, Pisanu ME, Mezzanzanica D, Ricci A, Paris L, Bagnoli M, Valeri B, Spada M, Venditti M, Cesolini A, Rodomonte A, Giannini M, Canevari S, Podo F, Iorio E. Characterization of in vivo ovarian cancer models by quantitative ¹H magnetic resonance spectroscopy and diffusion-weighted imaging. *NMR in biomedicine* 2012;25(4):632-642.

Canese R, Porcari P, Altabella L, Zoratto F, De Pasquale F, Laviola G, Adriani W. Long term effects of developmental exposure to LP211, a new serotonin 7 receptor (5-HT7) agonist [abstract]. *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine* 2012;20:3142.

Capoluongo E, Concolino P, Piccardi M, Marangoni D, Mello E, Minnella AM, Savastano C, Fadda A, Zuppi C, Bisti S, Falsini B. Retinal function and CFH-ARMS2 polymorphisms analysis: a pilot study in Italian AMD patients. *Neurobiology of aging* 2012;33(8):1852.e5-1852.e12.

Capozzi A, Mantuano E, Matarrese P, Saccomanni G, Manera C, Mattei V, Gambardella L, Malorni W, Sorice M, Misasi R. A new 4-phenyl-1,8-naphthyridine derivative affects carcinoma cell proliferation by impairing cell cycle progression and inducing apoptosis. *Anti-cancer agents in medicinal chemistry* 2012;12(6):653-62.

Caprari P, Panicale S, Tarzia A, Meo D, Girelli G, Grazzini G, Toccaceli L, Formisano G, Molinari A. Profili emoreologici e morfologici di eritrociti con sferocitosi ereditaria durante la conservazione [abstract]. *Blood transfusion* 2012;10(1 Suppl):s200.

Capucci A, Calcagnini G, Mattei E, Triventi M, Bartolini P, Biancalana G, Gargaro A, Puglisi A, Censi F. Daily distribution of atrial arrhythmic episodes in sick sinus syndrome patients: implications for atrial arrhythmia monitoring. *Europace* 2012;14(8):1117-1124.

Caputo V, Cianetti L, Niceta M, Carta C, Ciolfi A, Bocchinfuso G, Carrani E, Dentici ML, Biamino E, Belligni E, Garavelli L, Boccone L, Melis D, Generoso A, Gelb BD, Stella L, Silengo M, Dallapiccola B, Tartaglia M. A restricted spectrum of mutations in the SMAD4 tumor-suppressor gene underlies Myhre syndrome. *American journal of human genetics* 2012;90(1):161-169.

Carannante A, Latini A, Cusini M, Matteelli A, Dal Conte I, Ghisetti V, D'Antuono A, Cavrini F, Antonetti R, Stefanelli P. Update on antimicrobial susceptibility and genotype of *Neisseria gonorrhoeae* isolated in Italy. *Diagnostic microbiology and infectious disease* 2012;72(3):288-290.

Carannante A, Prignano G, Cusini M, Matteelli A, Dal Conte I, Ghisetti V, D'Antuono A, Cavrini F, Antonetti R, Stefanelli P. Cefixime and ceftriaxone susceptibility of *Neisseria gonorrhoeae* in Italy from 2006 to 2010. *Clinical microbiology and infection* 2012;18(6):558-564.

Carannante A, Stefanelli P, Gruppo di studio per l'antibiotico-resistenza in gonococco. Antibiotic-resistant of *Neisseria gonorrhoeae* in Italy from 2003-2011: characterization of multidrug-resistant isolates. 18. *International Pathogenic Neisseria Conference (IPNC) 2012*. Abstracts 2012;

Carannante A, Stefanelli P, Gruppo di studio per l'antibiotico-resistenza in gonococco. *Neisseria gonorrhoeae* antibiotico-resistente: risultati del periodo 2003-2011. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(05):11-16.

Carattoli A, Villa L, Poirel L, Bonnin RA, Nordmann P. Evolution of IncA/C blaCMY-2-carrying plasmids by acquisition of the blaNDM-1 carbapenemase gene. *Antimicrobial agents and chemotherapy* 2012;56(2):783-786.

Carbone S, Gumina S, Arceri V, Campagna V, Fagnani C, Postacchini F. The impact of preoperative smoking habit on rotator cuff tear: cigarette smoking influences rotator cuff tear sizes. *Journal of shoulder and elbow surgery* 2012;21(1):56-60.

Cardinale A, Racaniello M, Saladini S, De Chiara G, Mollinari C, de Stefano MC, Pocchiari M, Garaci E, Merlo D. Sublethal doses of β -amyloid peptide abrogate DNA-dependent protein kinase activity. *Journal of biological chemistry* 2012;287(4):2618-2631.

Cardines R, Giufrè M, Pompilio A, Fiscarelli E, Ricciotti G, Di Bonaventura G, Cerquetti M. *Haemophilus influenzae* in children with cystic fibrosis: antimicrobial susceptibility, molecular epidemiology, distribution of adhesins and biofilm formation. *International journal of medical microbiology* 2012;302(1):45-52.

Cardona F, Baglioni V, Silvestri PR, Chiarotti F. Self-, parent-, and teacher-reported behavioral symptoms in youngsters with Tourette syndrome: A case-control study [letter]. *European journal of paediatric neurology* 2012;16(2):213-214.

Cardone F, Simoneau S, Arzel A, Puopolo M, Berardi VA, Abdel-Haq H, Galeno R, De Pascalis A, Sbriccoli M, Graziano S, Valanzano A, Porte P, Diringer H, Brown P, Flan B, Pocchiari M. Comparison of nanofiltration efficacy in reducing infectivity of centrifuged versus ultracentrifuged 263K scrapie-infected brain homogenates in "spiked" albumin solutions. *Transfusion* 2012;52(2):953-962.

Carella C, Cozzi E, Di Ciaccio P, Nanni Costa A. Transplantation of non-nationals and non-residents in the countries of the Council of Europe: results of a survey conducted in the context of the initiatives of the European Committee on Organ Transplantation (CD-P-TO). *Newsletter transplant* 2012;17(1):84-87.

Cargnelli M, Bazzi M, Beer G, Berucci C, Bombelli L, Bragadireanu AM, et al, Ghio F, Girolami B. Results from the kaonic hydrogen X-ray measurement at DAFNE and outlook to future experiments. *Hyperfine interactions* 2012;209:121-126.

Carnevale D, Mascio G, D'Andrea I, Fardella V, Bell RD, Branchi I, Pallante F, Zkolovic B, ShiDu YS, Lembo G. Hypertension induces brain β -amyloid accumulation, cognitive impairment, and memory deterioration through activation of receptor for advanced glycation end products in brain vasculature. *Hypertension* 2012;60(1):188-197.

Carollo M, Palazzo R, Bianco M, Smits K, Mascart F, Ausiello CM. Antigen-specific responses assessment for the evaluation of Bordetella pertussis T cell immunity in humans. *Vaccine* 2012;30(9):1667-1674.

Carrà G, Bartoli F, Carretta D, Scafato E, Clerici M, Mann K. Perché è importante una federazione europea delle società delle tossicodipendenze? *Quaderni italiani di psichiatria* 2012;31(4):201-204.

Carradori S, Cirilli R, Dei Cicchi S, Ferretti R, Menta S, Pierini M, Secci D. 3-methylcyclohexanone thiosemicarbazone: determination of E/Z isomerization barrier by dynamic high-performance liquid chromatography, configuration assignment and theoretical study of the mechanisms involved by the spontaneous, acid and base catalyzed processes. *Journal of chromatography A* 2012;1269:168-177.

Carrozzi G, Ferrari D, Sampaolo L, Bolognesi L, Bertozzi N, Silvi G, Baldissera S, Campostrini S, D'Argenzio A, Fateh-Moghadam P, Ferrante G, Minardi V, Possenti V, Quarchioni E, Trinito MO, Vasselli S, Salmaso S. Promozione della sicurezza e percezione del rischio in ambito lavorativo. I dati della sorveglianza Passi 2010-11. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(02):i-ii.

Carta MG, Aguglia E, Balestrieri M, Calabrese JR, Caraci F, Dell'Osso L, Di Sciascio G, Drago F, Faravelli C, Lecca ME, Moro MF, Nardini M, Palumbo G, Hardoy MC. The lifetime prevalence of bipolar disorders and the use of antidepressant drugs in bipolar depression in Italy. *Journal of affective disorders* 2012;136(3):775-780.

- Caruso LB, Giuliani A, Colosimo A. Allosteric transitions of proteins studied by topological networks: a preliminary investigation on human hemoglobin [letter]. *Biophysics and bioengineering letters* 2012;5(1):1-10.
- Carvalho A, Cunha C, Iannitti RG, Casagrande A, Bistoni F, Aversa F, Romani L. Host defense pathways against fungi: the basis for vaccines and immunotherapy. *Frontiers in microbiology* 2012;3:176.
- Caserta L, Missineo L, Casile G, Vacalebre C, Scudo P, Pendino GM, Mele A. Studi di popolazione in Calabria: i risultati della collaborazione tra l'Istituto Superiore di Sanità e L'Associazione calabrese di epatologia. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;25(12):iii-iv.
- Casorelli I, Bossa C, Bignami M. DNA damage and repair in human cancer: molecular mechanisms and contribution to therapy-related leukemias. *International journal of environmental research and public health* 2012;9(8):2636-2657.
- Castellanos ME, Bardají A, Menegon M, Mayor A, Desai M, Severini C, Menéndez C, Padilla N. Plasmodium vivax congenital malaria in an area of very low endemicity in Guatemala: implications for clinical and epidemiological surveillance in a malaria elimination context. *Malaria journal* 2012;11:411.
- Casulli A, Interisano M, Sreter T, Chitimia L, Kirkova Z, La Rosa G, Pozio E. Genetic variability of Echinococcus granulosus sensu stricto in Europe inferred by mitochondrial DNA sequences. *Infection, genetics and evolution* 2012;12(12):377-383.
- Catalano L, Calteri D, Facco G, Piccinini V, Pupella S, Calizzani G, Vaglio S, Profili S, Silvioli G, Amori E, Pace V, Rosini R, Di Minco L, Grazzini G. Sistema informativo dei servizi trasfusionali (SISTRA): stato dell'arte [abstract]. *Blood transfusion* 2012;10(1 Suppl):s306.
- Cavaliere C, Cirillo G, Bianco MR, Adriani W, De Simone A, Leo D, Perrone Capano C, Papa M. Methylphenidate administration determines enduring changes in neuroglial network in rats. *European neuropsychopharmacology* 2012;22(1):53-63.
- Cavalieri F, Zhou M, Tortora M, Baldassarri L, Ashokkumar M. Methods of preparation of multifunctional microbubbles and their in vitro/in vivo assessment of stability, functional and structural properties. *Current pharmaceutical design* 2012;18(15):2135-2151.
- Ceccanti M, Mancinelli R, Tirassa P, Laviola G, Rossi S, Romeo M, Fiore M. Early exposure to ethanol or red wine and long-lasting effects in aged mice. A study on nerve growth factor, brain-derived neurotrophic factor, hepatocyte growth factor and vascular endothelial growth factor. *Neurobiology of aging* 2012;33(2):359-367.
- Ceccarini A, Della Seta M. Attitude and practice of ISS Italian researchers towards indexing their publications with MeSH. *Journal of the European Association for Health Information and Libraries* 2012;8(2):29-32.
- Celentano A, Sesana F, Settini L, Milanese G, Assisi F, Bissoli M, Borghini R, Della Puppa T, Di Masi V, Ferruzzi M, Moro P, Rebutti I, Travaglia A, Davanzo F. Accidental exposure to liquid detergent capsules [abstract]. *Clinical toxicology* 2012;50:353.
- Cenci A, Tavoschi L, D'Avenio G, Narino MP, Becattini S, Bernasconi D, Chiappi M, La Torre L, Sukati H, Vardas E, Lo Presti A, Cella E, Ciccozzi M, Picconi O, Monini P, Ensoli B, Buttò S. Characterization of variable regions of Gp120 protein from HIV-1 subtype C virus variants obtained from individuals at different disease stages in Sub-Saharan Africa. *Journal of Aids and clinical research* 2012;S8:006.
- Censi F, Calcagnini G, Bartolini P, Ricci RP, Santini M. Quantification of not-dipolar components of atrial depolarization by principal component analysis of the P-wave. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2012;48(02):125-131.

Censi F, Caleagnini G, Corazza I, Mattei E, Triventi M, Bartolini P, Boriani G. On the resolution of ECG acquisition systems for reliable analysis of the P-wave. *Physiological measurement* 2012;33(2):N11-N17.

Censi F, Mattei E, Triventi M, Bartolini P, Calcagnini G. Radiofrequency identification and medical devices: the regulatory framework on electromagnetic compatibility. Part I: medical devices. *Expert review of medical devices* 2012;9(3):283-288.

Cerino S, Cirulli F, Seripa S. La riabilitazione psichiatrica negli esordi schizofrenici: valutazioni preliminari per una validazione scientifica [abstract]. *Journal of psychopathology* 2012;18(S1):S158.

Chaligiannis I, Lalle M, Pozio E, Sotiraki S. Anisakidae infection in fish of the Aegean Sea. *Veterinary parasitology* 2012;184(2-4):362-366.

Chiantore MV, Vannucchi S, Accardi R, Tommasino M, Percario ZA, Vaccari G, Affabris E, Fiorucci G, Romeo G. Interferon- β induces cellular senescence in cutaneous human papilloma virus-transformed human keratinocytes by affecting p53 transactivating activity. *PLoS One* 2012;7(5):e36909.

Chinello P, Cicalini S, Pichini S, Pacifici R, Tempestilli M, Petrosillo N. Sildenafil plasma concentrations in two HIV patients with pulmonary hypertension treated with ritonavir-boosted protease inhibitors. *Current HIV research* 2012;10(2):162-164.

Chiodi V, Uchigashima M, Beggiato S, Ferrante A, Armida M, Martire A, Potenza RL, Ferraro LN, Tanganelli S, Watanabe M, Domenici MR, Popoli P. Unbalance of CB1 receptors expressed in GABAergic and glutamatergic neurons in a transgenic mouse model of Huntington's disease. *Neurobiology of disease* 2012;45(3):983-991.

Choi SR, Howell OW, Carassiti D, Magliozzi R, Gveric D, Muraro P, Nicholas R, Roncaroli F, Reynolds R. Meningeal inflammation plays a role in the pathology of primary progressive multiple sclerosis. *Brain* 2012;135(Pt 10):2925-2937.

Ciarlo L, Manganelli V, Matarrese P, Garofalo T, Tinari A, Gambardella L, Marconi M, Grasso M, Misasi R, Sorice M, Malorni V. Raft-like microdomains play a key role in mitochondrial impairment in lymphoid cells from patients with Huntington's disease. *Journal of lipid research* 2012;53(10):2057-2068.

Ciccozzi M, Equestre M, Costantino A, Marascio N, Quirino A, Lo Presti A, Cella E, Bruni R, Liberto MC, Focà A, Pisani G, Zehender G, Ciccaglione AR. Hepatitis C virus genotype 4d in southern Italy: reconstruction of its origin and spread by a phylodynamic analysis. *Journal of medical virology* 2012;84(10):1613-1619.

Cimmino MA, Masocco M, Torre M. Hospital admission for rheumatoid arthritis dwindled in Italy between 2001 and 2008 [letter]. *Rheumatology* 2012;51(1):200.

Ciusa ML, Furi L, Knight D, Decorosi F, Fondi M, Raggi C, Coelho JR, Aragones L, Moce L, Visa P, Freitas AT, Baldassarri L, Fani R, Viti C, Orefici G, Martinez JL, Morrissey I, Oggioni MR, BIOHYPO Consortium. A novel resistance mechanism to triclosan which suggests horizontal gene transfer and demonstrates a potential selective pressure for reduced biocide susceptibility in clinical strains of *Staphylococcus aureus*. *International journal of antimicrobial agents* 2012;40(3):210-220.

Clerici F, Ghiretti R, Pomati S, Cucumo V, Vanacore N, Cappa SF, Mariani C. Does free and cued selective reminding test (FCSRT) predict the progression of MCI to dementia in clinical practice? [abstract]. *Neurological sciences* 2012;33(Suppl):S298-S299.

Clerici F, Vanacore N, Elia A, Spila Alegiani S, Pomati S, Da Cas R, Raschetti R, Mariani C, Memantine Lombardy Study Group. Memantine effects on behaviour in moderately severe to severe Alzheimer's disease: a post-marketing surveillance study. *Neurological sciences* 2012;33(1):23-31.