

gli HIV-PI sono in grado di prevenire lo sviluppo, crescita e progressione di lesioni CIN, bloccando l'espressione di MMP e fattori angiogenici e di crescita.

Allo scopo di valutare l'attività degli HIV-PI in donne affette da CIN, in parallelo agli studi preclinici, sono stati effettuati studi epidemiologici propedeutici alla definizione del disegno di uno studio clinico volti a determinare l'incidenza, il rischio di progressione/recidiva e la regressione spontanea del CIN in Lombardia e Emilia Romagna. Tali indagini hanno valutato l'incidenza di progressione o di regressione del CIN1 in 739 donne HIV-negative ad alto rischio di progressione (positive per HPV ad alto rischio oncogeno, alta espressione di p16INK4a) afferenti al distretto sanitario di Imola, con un follow-up di almeno tre anni. Questi studi indicano che lesioni CIN1 esprimenti elevati livelli di p16INK4a hanno un rischio di progressione significativamente aumentato e una percentuale di regressione significativamente più bassa, suggerendo che il p16INK4a rappresenti un *marker* utile per definire la popolazione target dello studio.

### **Attività programmata 2014**

È previsto il prosieguo dello studio monocentrico per la terapia del CKS avanzato con IND in associazione a chemioterapia. In particolare nel corso 2014 si prevede di concludere il trattamento dei pazienti arruolati mentre la fase di monitoraggio *post-terapia* si chiuderà nel corso del 2015.

I risultati ottenuti dagli studi preclinici ed epidemiologici condotti nell'ambito del progetto finanziato dal Programma Straordinario di Ricerca Oncologica, indicano che il CIN è un modello utilizzabile per valutare l'attività antitumorale degli HIV-PI in uno studio di tipo *proof-of-concept*. In attesa di reperire fondi sufficienti per la conduzione della sperimentazione clinica, si proseguirà con la preparazione della documentazione necessaria all'approvazione da parte delle autorità regolatorie competenti. I dati ottenuti indicano che è necessaria una dimensione campionaria di 140 pazienti, a seconda che venga considerato come obiettivo primario la progressione verso CIN2/3 o la regressione del CIN1, rispettivamente, perché lo studio clinico abbia la potenza statistica sufficiente per evidenziare un effetto degli HIV-PI clinico sulla regressione delle lesioni CIN1.

Proseguiranno inoltre studi *in vitro* per studiare i meccanismi molecolari alla base dell'effetto inibitorio esercitato dagli HIV-PI sull'espressione e sull'attività delle MMP in colture primarie e organo tipiche di cellule endoteliali od ottenute da lesioni CIN, e in linee cellulari da CC.

## **Valutazione degli esiti in relazione a interventi di cardiocirurgia**

Il Progetto "Studio degli esiti a breve termine di interventi di By-Pass Aorto-Coronarico nelle Cardiocirurgie Italiane" (BPAC) è uno studio prospettico nazionale sugli esiti a breve termine degli interventi di BPAC nelle cardiocirurgie italiane che include la valutazione del rischio pre-operatorio individuale e un sistema di raccolta dati costruito *ad hoc* ai fini di questo studio. Gli obiettivi specifici sono: i) descrivere la mortalità osservata e attesa a 30 giorni dall'intervento di BPAC, per singola struttura cardiocirurgica, aggiustando in base al rischio individuale dei pazienti; ii) confrontare diversi modelli di *risk-adjustment*.

Il Progetto BPAC dall'anno 2005 ha proseguito ufficialmente la sua attività nel Programma "Mattoni dell'SSN", voluto dal Ministero della Salute per la realizzazione del Nuovo SIS, con

una prima stesura del protocollo come studio sperimentale di valutazione di esito e la ridefinizione delle variabili della scheda di raccolta dati.

Nel progetto “Mattone-Outcome”, coordinato dall’ISS, la valutazione degli esiti ha assunto caratteristiche sistematiche e basandosi principalmente su informazioni disponibili nei sistemi informativi sanitari correnti. La valutazione degli esiti di interventi di BPAC, con la sua importante fase di sperimentazione, è stata quindi la prima applicazione sistematica del progetto Mattone-Outcome e è servita a lanciare una nuova attività per la valutazione di esiti in cardiocirurgia (Progetto Mattone – Outcome BYPASS).

Nel corso del 2008, è stato aggiornato il sito web <http://www.iss.it/Site/Outcome/BPAC2/> costruito sia per la raccolta dati del progetto BYPASS che per la pubblicazione di documentazioni e nuove analisi riguardanti gli studi di valutazione degli esiti attualmente in corso. La raccolta dati del progetto “Mattone-Outcome-BYPASS”, iniziata ufficialmente il 1 gennaio 2007, è proseguita fino al 31 dicembre 2008. Hanno partecipato a questa raccolta attiva 26 centri cardiocirurgici per un totale di oltre 9.000 interventi di BPAC isolato registrati.

Sono state raccolte e centralizzate le SDO delle cinque regioni che partecipano al gruppo di lavoro del Progetto Mattone, realizzate le procedure di *record linkage* tra SDO e dati clinici del progetto BYPASS – Studio degli esiti a breve termine di interventi di By-Pass Aorto-Coronarico nelle cardiocirurgie italiane. Sono state realizzate le attività di monitoraggio clinico sui centri partecipanti per il controllo di qualità dei dati trasmessi.

La valutazione osservazionale degli esiti dei trattamenti sanitari comprende, tra le varie attività di valutazione e confronto, anche la valutazione di efficacia di tecnologie sanitarie introdotte nell’SSN in assenza di valide prove scientifiche sperimentali di efficacia (vedi art.1 comma 8 DL 229/1999). In quest’ambito e sempre relativamente a interventi in cardiocirurgia l’attenzione si è focalizzata verso un argomento estremamente attuale e dibattuto quale la valutazione di appropriatezza, efficienza e efficacia delle procedure chirurgiche di sostituzione valvolare aortica (AVR) rispetto all’impianto percutaneo o transapicale di una bioprotesi valvolare (TAVI) nel trattamento della Stenosi Aortica Severa sintomatica (Studio osservazionale per la valutazione di appropriatezza, efficienza e efficacia delle procedure AVR-TAVI nel trattamento della Stenosi Aortica Sintomatica Severa, *OBservational Study of Effectiveness of AVR-TAVI procedures for severe Aortic steNosis Treatment* – OBSERVANT).

Questo tipo di attività si è ulteriormente espanso ad uno studio di valutazione comparativa di efficacia tra chiusura endovascolare o chirurgica del forame ovale pervio (FOP) vs terapia medica antiaggregante in pazienti con diagnosi stroke criptogenetico.

### **Resoconto attività 2013**

Sono state completate tutte le attività dello studio OBSERVANT, condotta l’analisi finale dei dati, e organizzato il Convegno finale per la diffusione pubblica dei risultati ottenuti. Il sito OBSERVANT è stato aggiornato con la pubblicazione dei risultati finali. Sono stati pubblicati tre lavori scientifici sull’argomento e ulteriori 7 lavori sono in fase di elaborazione

Sono proseguite le attività di raccolta ed elaborazione dati previste dalla ricerca finalizzata “TAVI versus traditional approaches in treatment of severe and symptomatic aortic stenosis patients”. Sono state impostate le attività di monitoraggio clinico.

Sono proseguite le attività di supporto al progetto “Quality of life, cognitive abilities and costs of transcatheter aortic valve implantation and surgical aortic valve replacement” coordinato dalla Regione Emilia-Romagna.

Sono state avviate le prime analisi relative allo studio PRIORITY per la predizione a lungo termine (10 anni) di eventi avversi in una popolazione di pazienti sottoposti a intervento di BPAC isolato.

Sono state avviate le prime attività necessarie alla realizzazione di un nuovo studio sul trattamento del FOP e di un nuovo studio sulla gestione dei pazienti nel post-infarto.

### **Attività programmata 2014**

- Prosecuzione dello studio OBSERVANT: verrà aggiornato il follow-up dei pazienti a 6 mesi e 1 anno dalla procedura cardiaca (TAVI o AVR). Verranno completati i 7 lavori scientifici in corso e proposti ulteriori lavori sull'argomento considerando FU a lungo termine.
- Verranno realizzate le attività di monitoraggio clinico e completate tutte le attività previste dalla ricerca finalizzata “*TAVI versus traditional approaches in treatment of severe and symptomatic aortic stenosis patients*”
- Verranno ulteriormente implementate le attività di supporto al progetto “Quality of life, cognitive abilities and costs of transcatheter aortic valve implantation and surgical aortic valve replacement” coordinato dalla Regione E. Romagna.
- Verranno completate e pubblicate le analisi relative allo studio PRIORITY per la predizione a lungo termine (10 anni) di eventi avversi in una popolazione di pazienti sottoposti a intervento di BPAC isolato.
- Verrà ufficialmente avviato lo studio OPTION (studio sul trattamento del Forame Ovale Pervio) con l'arruolamento di 40 neurocardiologie Italiane e raccolta di dati *ad hoc* in pazienti sottoposti a chiusura endovascolare o chirurgica del FOP.

## **Valutazione degli indicatori di processo e di risultato del Piano di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita**

L'eliminazione del morbillo e della rosolia congenita rappresenta in Italia una delle principali priorità in tema di malattie prevenibili da vaccino. In accordo con le indicazioni e gli obiettivi della Regione Europea della WHO, il 23 marzo 2011 è stato approvato, come Intesa Stato-Regioni, il nuovo Piano nazionale di eliminazione del morbillo e della rosolia congenita (PNEMRC) 2010-2015, che ha fissato per il 2015 l'eliminazione dei casi di morbillo endemico, l'eliminazione dei casi di rosolia endemica e la riduzione dell'incidenza dei casi di rosolia congenita (RC) a <1 caso ogni 100.000 nati vivi.

Gli obiettivi specifici del Piano sono quelli di:

- raggiungere e mantenere una copertura vaccinale >95% per la prima dose di MPR entro i 24 mesi di vita a livello nazionale e regionale e in tutte le ASL e >90% in tutti i distretti;
- raggiungere una copertura vaccinale > 95% per la seconda dose di MPR entro il compimento del dodicesimo anno a livello nazionale e regionale e in tutte le ASL e >90% in tutti i distretti;
- mettere in atto iniziative vaccinali supplementari rivolte alle popolazioni suscettibili sopra i due anni;
- ridurre la percentuale di donne in età fertile, suscettibili alla rosolia, a meno del 5%;
- migliorare la sorveglianza epidemiologica del morbillo, della rosolia, della rosolia in gravidanza e della rosolia congenita e degli eventi avversi al vaccino;
- migliorare l'indagine epidemiologica dei casi di morbillo, incluso la gestione dei focolai epidemici;

- garantire la diffusione del nuovo Piano e migliorare la disponibilità di informazioni scientifiche relative al morbillo e rosolia da diffondere agli operatori sanitari e alla popolazione.

La valutazione del PNEMoRc 2010-2015 prevede il monitoraggio degli indicatori di organizzazione e di processo dell'attività vaccinale di routine o di campagne specifiche, l'analisi periodica dei risultati dell'attività vaccinale mediante la rilevazione epidemiologica dell'andamento delle malattie infettive in questione e l'incrocio con i dati di copertura che deve essere condotto su scala locale e regionale.

### **Resoconto attività 2013**

Per rafforzare la sorveglianza del morbillo e della rosolia, nel corso del 2013 è stato istituito un sistema di sorveglianza integrata per il morbillo e per la rosolia ed è stata predisposta dal CNESPS una piattaforma web per l'inserimento dei dati online da parte delle Regioni/P.P.A.A o ASL. Dal 2007 al 2012 era attiva la sorveglianza speciale del morbillo ma era necessario rafforzare ulteriormente la sorveglianza di questa malattia e migliorare anche la sorveglianza della rosolia postnatale, per la quale erano disponibili informazioni limitate. Inoltre, visto che morbillo e rosolia colpiscono le stesse fasce di età e hanno una sintomatologia simile, non è sempre possibile distinguere clinicamente le due malattie. Pertanto, per migliorare la sensibilità e specificità della sorveglianza, il nuovo sistema ha introdotto la ricerca della conferma di laboratorio per rosolia nei casi di sospetto morbillo risultati negativi ai test di conferma e, viceversa, la ricerca della conferma di laboratorio per morbillo nei casi di sospetta rosolia risultati negativi.

Al 31 dicembre 2013 tutte le Regioni e P.P.A.A., ad eccezione della Campania e del Lazio, avevano inserito i dati nella piattaforma web della sorveglianza integrata. Una regione estrae i dati dal proprio sistema informatizzato e li invia all'ISS secondo uno specifico tracciato record.

Dal 01 gennaio 2013 al 31 dicembre 2013, sono stati segnalati 2.211 casi di morbillo (incidenza 3,7 casi/100.000 abitanti), di cui il 53,2% confermati in laboratorio e 26 casi di rosolia (0,04/100.000), di cui 6 confermati in laboratorio.

L'RC e la rosolia in gravidanza sono malattie notificabili in classe III. Nel 2013 è stata pubblicata una nuova circolare sulla sorveglianza della RC e della rosolia in gravidanza che aggiorna quella del 2005. Gli aspetti più rilevanti della nuova circolare sono: a) l'adozione delle nuove definizioni di caso (CE nel 2012) con l'aggiornamento delle schede di notifica b) i casi riguardanti gestanti che hanno soltanto una positività delle IgM rosolia-specifiche ma che sono asintomatiche e che non hanno un collegamento epidemiologico con un caso confermato di rosolia, non vanno notificati; c) l'introduzione di procedure per il follow-up dei casi sospetti di RC e dell'esito delle gravidanze delle donne che hanno contratto l'infezione durante la gestazione.

Per quanto riguarda l'RC, nell'anno 2013 non sono stati segnalati casi. È stato segnalato un caso di rosolia in gravidanza.

In occasione della Settimana Europea delle Vaccinazioni 2013, è stato organizzato dal CNESPS un convegno dal titolo "Settimana Europea delle Vaccinazioni 2013. Il punto sull'eliminazione del morbillo e della rosolia congenita, la vaccinazione HPV e l'accesso alle vaccinazioni nelle popolazioni migranti", che si è tenuto a Roma nei giorni 16-17 aprile 2013.

### **Attività programmata 2014**

I dati esposti indicano che il morbillo ha ancora un impatto di salute elevato in Italia e sebbene non sono stati registrati casi di rosolia congenita nel 2013, l'incidenza nell'anno

precedente (anno epidemico per la rosolia), è stata pari a 3,0 casi /100.000 nati vivi. Le CV per MPR non sono ottimali (90% a livello nazionale) e i dati di incidenza indicano che sono presenti sacche di persone suscettibili al morbillo soprattutto i tra gli adolescenti e i giovani adulti. Per quanto riguarda la rosolia congenita, invece, i dati indicano che sono molte le occasioni perse per lo screening pre-concezionale e per la vaccinazione delle donne in età fertile e delle partorienti suscettibili. Nel 2014, è prioritario continuare a rafforzare la sorveglianza del morbillo, della rosolia e della rosolia congenita. In particolare, è necessario migliorare la completezza e qualità dei dati raccolti attraverso la piattaforma web della sorveglianza integrata e dei dati sulla rosolia in gravidanza e rosolia congenita. Questo richiederà una intensa attività di controllo della qualità e di interazione con i referenti regionali e locali della sorveglianza. Per rafforzare la sorveglianza è importante migliorare anche la diffusione delle informazioni a tutte le persone coinvolte. Pertanto da febbraio 2014 verrà preparato un bollettino mensile che riporterà i dati nazionali della Sorveglianza Integrata del Morbillo e della Rosolia, raccolti dal Reparto di Epidemiologia delle Malattie Infettive (CNESPS) con il contributo del Reparto di Malattie Virali e Vaccini Attenuati (MIPI) dell'ISS.

Per quanto riguarda le altre strategie del PNEMoRc, il CNESPS continuerà a coordinare il monitoraggio del PNEMoRc 2010-2015 e le attività della Task Force formatasi nel 2012. Alcune della attività previste sono: 1) Collaborare con il Comitato Nazionale di Verifica per la preparazione dello "Status Report" richiesto dall'ECDC. 2) Adeguare gli indicatori contenuti nel PNEMoRc 2010-2015 con quelli del documento "*Eliminating Measles and Rubella-Framework for the Verification Process in the WHO European Region*", per la verifica dell'eliminazione del morbillo e della rosolia 3) Promuovere la chiamata attiva delle persone suscettibili alla vaccinazione MPR attraverso la preparazione di un protocollo operativo da condividere con tutte le regioni.

## Valutazione sui rischi da esposizione a interferenti endocrini

### *Motivazione istituzionale*

Il progetto risponde alle richieste da parte delle autorità internazionali ed europee (OECD, ECHA, EFSA, DG SANCO) circa lo sviluppo di un approccio innovativo alla valutazione del rischio degli Interferenti Endocrini (IE), uno dei settori di punta per l'avanzamento e l'aggiornamento della valutazione del rischio tossicologico.

In particolare, a livello OECD è prioritario individuare nuovi test e nuovi obiettivi per le strategie di saggio; a livello ECHA è prioritario elaborare criteri per l'identificazione di IE e applicare tali criteri alle sostanze prioritarie, nonché sviluppare il principio di sostituzione previsto dal REACH; a livello EFSA è determinante affrontare questioni aperte per la valutazione del rischio, quali l'effetto *cocktail* di esposizioni combinate.

A livello nazionale il progetto trova la propria motivazione istituzionale nelle raccomandazioni del documento del Comitato Nazionale per la Biosicurezza, le Biotecnologie e le Scienze della Vita "Priorità e obiettivi per la valutazione e gestione del rischio per la salute umana e la qualità ambientale da esposizione a Interferenti Endocrini" disponibile dal 2010 sulla home page dell'area tematica "Interferenti Endocrini (IE)" del sito ISS. (<http://www.iss.it/inte>). Il documento individua priorità e obiettivi per una piattaforma progettuale integrata sulla valutazione e gestione dei rischi per gli ecosistemi, le filiere agroalimentari e la salute umana da IE, applicabile come modello anche ad altri contaminanti emergenti.

Gli IE sono un eterogeneo gruppo di sostanze, naturali (micotossine, fitoestrogeni, alcuni metalli pesanti) o di sintesi (es., antiparassitari, contaminanti di origine antropica), accomunate dalla capacità di interferire con il sistema endocrino dei vertebrati, compreso l'essere umano. La capacità di contaminazione delle filiere alimentari è notevole, considerando la capacità di bioaccumulo di numerosi IE, e il fatto che diversi gruppi di pesticidi e di sostanze utilizzate come additivi in alimenti o mangimi o materiali a contatto con alimenti possono essere considerati IE. Pertanto, la prevenzione della esposizione alimentare, a partire da mangimi, è componente fondamentale della prevenzione dell'esposizione per la popolazione umana.

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://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 nonché, soprattutto, di favorire il trasferimento di metodologie, approcci e risultati dalla ricerca all'analisi (valutazione/gestione/comunicazione) del rischio.

### **Resoconto attività 2013**

Nel 2013 l'attività si è focalizzata sulla creazione di circuiti virtuosi fra incremento della conoscenza e agenzie internazionali ed europee.

OECD: presentazione della proposta di una nuova linea guida (prima proposta da parte dell'Italia) per un test *in vivo* sulla fase infantile-giovanile dello sviluppo (Juvenile Toxicity Test); collaborazione alla identificazione del programming metabolico come nuovo obiettivo per le strategie di saggio sugli IE.

ECHA/REACH/Commissione Europea: sostegno alla proposta francese per una classificazione più severa del bisfenolo A per gli effetti sulla fertilità in collaborazione con il Ministero della Salute e il CSC dell'ISS; presentazione in sede di Commissione Europea (DG Environment) del Decalogo sugli IE elaborato da ISS e Ministero dell'Ambiente; lancio del progetto LIFE EDESIA ([www.iss.it/life](http://www.iss.it/life)) coordinato da ISS per la sostituzione di IE largamente presenti in prodotti di consumo (bisfenolo A, ftalati, parabeni) con sostanze più sicure identificate mediante una strategia *in silico/in vitro*.

EFSA: il PPR ha prodotto due importanti documenti scientifici a supporto della valutazione del rischio delle esposizione a residui multipli di pesticidi, in cui, prendendo le mosse dagli

effetti neurotossici-neuroendocrini e sulla tiroide, si presenta il modello dell'effetto additivo fra sostanze con analoghi bersagli ed effetti (anche se con meccanismi biochimici diversi) come il modello più scientificamente accurato e cautelativo.

Il *Panel* FEEDAP ha propugnato una riduzione dei livelli di supplementazione con iodio nei mangimi per animali produttori di latte e uova, per proteggere il consumatore (ed in particolare il bambino piccolo) da un'assunzione eccessiva che potrebbe mettere a repentaglio la funzione tiroidea.

L'attività di ricerca si è incentrata sul sostegno all'analisi del rischio. La valutazione dei risultati del progetto di biomonitoraggio degli IE PREVIENI ([www.iss.it/prvn](http://www.iss.it/prvn)) ha portato ad identificare l'esposizione al bisfenolo A come un possibile problema per la fertilità femminile. Sono stati perfezionati lo studio degli effetti a lungo termine sullo sviluppo di pesticidi tireostatici e l'applicazione del test sullo sviluppo infantile agli IE che bioaccumulano nei prodotti ittici e ai composti ad azione farmacologica.

### Attività programmata 2014

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 sinora aspetti insufficientemente considerati, quali:
  - la valutazione di sostanze bioattive e nutrienti (es. supplementi per mangimi o alimentazione umana basati su elementi in traccia) come possibili IE per determinate fasce di popolazione nell'ambito di una valutazione rischio-beneficio in sicurezza alimentare;
  - la valutazione dei possibili effetti IE di sostanze emergenti in sicurezza alimentare, quali i nanomateriali;
  - il contributo alla cooperazione internazionale con la messa a punto di modelli trasferibili ai Paesi in via di sviluppo, ove la situazione ambientale può essere nettamente più compromessa che in Europa;
  - la interazione con il mondo clinico, in particolare per la messa a punto di biomarker e il loro utilizzo in studi di popolazione, nonché per la formazione e per la comunicazione del rischio.

L'obiettivo strategico continua ad essere 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 aggiornata in campo chimico e alimentare, capacità di intervento delle strutture dell'SSN per la tutela della salute.

PAGINA BIANCA

**PARTE 4**  
**Elenco delle pubblicazioni**

PAGINA BIANCA

**ARTICOLI DI RIVISTA**

- Abballe A, Barbieri PG, di Domenico A, Garattini S, Iacovella N, Ingelido AM, Marra V, Miniero R, Valentini S, De Felip E. Occupational exposure to PCDDs, PCDFs, and PCBs of metallurgical workers in some industrial plants of the Brescia area, northern Italy. *Chemosphere* 2013;90(1):49-56.
- Accardi L, Paolini F, Mandarino A, Percario ZA, Di Bonito P, Di Carlo V, Affabris E, Giorgi C, Amici C, Venuti A. *In vivo* antitumor effect of an intracellular single-chain antibody fragment against the E7 oncoprotein of human papillomavirus 16. *International journal of cancer* 2013; Epub 2013 Nov 26: <http://dx.doi.org/10.1002/ijc.28604>.
- Accogli M, Fortini D, Giufrè M, Graziani C, Dolejska M, Carattoli A, Cerquetti M. Inc11 plasmids associated with the spread of CMY-2, CTX-M-1 and SHV-12 in Escherichia coli of animal and human origin. *Clinical microbiology and infection* 2013;19(5):E238-240.
- Addamiano S, Lagorio S. Rischi cem e mobile, la comunicazione che serve. *Ecoscienza* 2013;4:68-69.
- Adone R, Pasquali P. Epidemiosurveillance of brucellosis. *Revue scientifique et technique de l'Office International des Epizooties* 2013;32(1):199-205.
- Adriani W, Romani C, Manciocco A, Vitale A, Laviola G. Individual differences in choice (in)flexibility but not impulsivity in the common marmoset: an automated, operant-behavior choice task. *Behavioural brain research* 2013;256C:554-563.
- Airapetian A, Akopov N, Akopov Z, Aschenauer EC, Augustyniak W, Avakian R, et al, Cisbani E, Frullani S, Garibaldi F. Azimuthal distributions of charged hadrons, pions, and kaons produced in deep-inelastic scattering off unpolarized protons and deuterons. *Physical review D* 2013;87(1):012010/1-22.
- Airapetian A, Akopov N, Akopov Z, Aschenauer EC, Augustyniak W, Avakian R, et al, Cisbani E, Frullani S, Garibaldi F. Multiplicities of charged pions and kaons from semi-inclusive deep-inelastic scattering by the proton and the deuteron. *Physical review D* 2013;87(7):074029/1-14.
- Albanese E, Lombardo FL, Prince MJ, Stewart R. Dementia and lower blood pressure in Latin America, India and China: a 10/66 cross-cohort study. *Neurology* 2013;81(3):228-235.
- Alcover MM, Ballart C, Serra T, Castells X, Scalone A, Castillejo S, Riera C, Tebar S, Gramiccia M, Portús M, Gállego M. Temporal trends in canine leishmaniosis in the Balearic Islands (Spain): a veterinary questionnaire: prospective canine leishmaniosis survey and entomological studies conducted on the Island of Minorca, 20 years after first data were obtained. *Acta tropica* 2013;128(3):642-651.
- Alleva E, Napolitani F. A busy time for science editors [editorial]. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;49(01):1.
- Allione A, Porcedda P, Russo A, Ricceri F, Simonelli V, Minoprio A, Guarrera S, Pardini B, Mazzei F, Dogliotti E, Giachino C, Matullo G. Effect of blood storage conditions on DNA repair capacity measurements in peripheral blood mononuclear cells. *Mutation research-fundamental and molecular mechanisms of mutagenesis* 2013;749(1-2):73-79.
- Alloni D, Campa A, Friedland W, Mariotti L, Ottolenghi A. Integration of Monte Carlo simulations with PFGE experimental data yields constant RBE of 2.3 for DNA double-strand break induction by nitrogen ions between 125 and 225 keV/μm LET. *Radiation research* 2013;179(6):690-697.
- Aloe L, Alleva E, Calissano P, Frontali N, Pocchiari M. L'Istituto Superiore di Sanità ricorda Rita Levi Montalcini. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(1):9-10.
- Altabella L, Ceci C, Macri S, Canese R, Laviola G. Environmental stimulation during development modulates individual behavioural and neurochemical responses to cannabinoid agonists in mice: a 1H MRS study [abstract]. *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine* 2013;21:3866.
- Altabella L, Zoratto F, De Pasquale F, Laviola G, Adriani W, Canese R. Brain development during adolescence: metabolic, anatomical and functional characterisation in rats [abstract]. *Proceedings of the International Society for Magnetic Resonance in Medicine* 2013;21:3868.
- Altavilla D, Mecchio A, Antoci R, Menniti Ippolito F, Arrigo T, Cutroneo P, Caputi AP. Adverse drug reactions to vaccines in a pediatric emergency department [abstract]. *Drug safety* 2013;36(9):905.

- Amendola A, Butera A, Sanchez M, Strober W, Boirivant M. NoD2 deficiency is associated with an increased mucosal immunoregulatory response to commensal microorganisms. *Mucosal immunology* 2013;Epub 2013 Aug 21:<http://dx.doi.org/10.1038/mi.2013.58>.
- Ammoscato F, Scirocco A, Altomare A, Matarrese P, Petitta C, Ascione B, Caronna R, Guarino M, Marignani M, Cicala M, Chirletti P, Malorni W, Severi C. Lactobacillus rhamnosus protects human colonic muscle from pathogen lipopolysaccharide-induced damage. *Journal of neurogastroenterology and motility* 2013;
- Amodio E, Bella A, Nicoletti G, Stefani S, Vitale F. Sorveglianza attiva delle patologie pneumococciche invasive dell'età pediatrica: l'esperienza della Regione Sicilia nel triennio 2009-2011. *Igiene e sanità pubblica* 2013;69(1):79-90.
- Anacker C, Cattaneo A, Luoni A, Musaelyan K, Zunszain PA, Milanese E, Rybka J, Berry A, Cirulli F, Thuret S, Price J, Riva MA, Gennarelli M, Pariante CM. Glucocorticoid-related molecular signaling pathways regulating hippocampal neurogenesis. *Neuropsychopharmacology* 2013;38(5):872-883.
- Ancarani AO, Londi I, Borro P, Patussi V, Scafato E, Testino G. Role of brief intervention for prenatal alcohol consumption conducted by nonmedical professionals [abstract]. *Addiction science & clinical practice* 2013;8(1 Suppl):A4.
- Andrissi L, Mottini G, Sebastiani V, Boldrini L, Giuliani A. Dietary habits and growth: an urban/rural comparison in the Andean region of Apurimac, Peru. *Annali dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;49(4):340-346.
- Angelini DF, Serafini B, Piras E, Severa M, Coccia EM, Rosicarelli B, Ruggieri S, Gasperini C, Buttari F, Centonze D, Mechelli R, Salvetti M, Borsellino G, Aloisi F, Battistini L. Increased CD8+T cell response to Epstein-Barr virus lytic antigens in the active phase of multiple sclerosis. *PLoS pathogens* 2013;9(4):e1003220.
- Anniballi F, Auricchio B, Woudstra C, Fach P, Fiore A, Skarin H, Bano L, Segerman B, Knuttson R, De Medici D. Multiplex real-time PCR for the detection and typing Clostridium botulinum group III organisms and their mosaic variants. *Biosecurity and bioterrorism: biodefense strategy, practice and science* 2013;11(1 Suppl):207-214.
- Anniballi F, Fiore A, Löfström C, Skarin H, Auricchio B, Woudstra C, Bano L, Segerman B, Koene M, Båverud V, Hansen T, Fach P, Tevell Åberg A, Hedeland M, Olsson Engvall E, De Medici D. Management of animal botulism outbreaks: from clinical suspicion to practical countermeasures to prevent or minimize outbreaks. *Biosecurity and bioterrorism: biodefense strategy, practice and science* 2013;11(1 Suppl):191-199.
- Antignani S, Carelli V, Cordedda C, Zonno F, Ampollini M, Carpentieri C, Venoso G, Bochicchio F. An affordable proxy of representative national survey on radon concentration in dwellings: design, organisation and preliminary evaluation of representativeness. *Radiation measurements* 2013;50:136-140.
- Antoniou M, Gramiccia M, Molina R, Dvorak V, Volf P. The role of indigenous phlebotomine sandflies and mammals in the spreading of leishmaniasis agents in the Mediterranean region. *Eurosurveillance* 2013;18(30):20540.
- Aprili G, Bosi A, Lombardini L, Pupella S, Vassanelli A, Italian Society of Transfusion Medicine and Immunohaematology (SIMTI) Working Party, Italian Group for Bone Marrow Transplantation (GITMO). Recommendations for managing the donation of haematopoietic stem cells from related and unrelated donors for allogeneic transplantation. *Blood transfusion* 2013;11(2):296-304.
- Arcieri R, Molinari AC, Farace S, Mazza G, Garnerò A, Calizzani G, Giordano P, Oliovecchio E, Mantovani L, Manzoli L, Giangrande P. Present and future challenges in the treatment of haemophilia: the patient's perspective. *Blood transfusion* 2013;11(4 Suppl):s82-s85.
- Armiento G, Inglese M, Mazziotti Tagliani S, Montereali MR, Nardi E, Palleschi S, Piga L, Sacco F, Silvestroni L, Gianfagna A. A comprehensive approach to the investigation of atmospheric particulate PM<sub>2.5</sub>: preliminary results. *Periodico di mineralogia* 2013;82(1):199-216.
- Armignacco O, Ferri F, Gómez-Morales MA, Caterini L, Pozio E. Cryptic and asymptomatic *Opisthorchis felinus* infections. *American journal of tropical medicine and hygiene* 2013;88(2):364-366.
- Armisi L, Corona A, Abundo P, Colangelo S, Lazzaro A, Iezzi L, Piccolo I, Medaglia CM, Sbrenni S, Croci S, Di Lorenzo N, Gaspari AL, Rosato N. Revisione dei processi chirurgici con l'approccio del Lean Thinking e progettazione di un dispositivo di supporto alla gestione delle garze laparotomiche. *Organizzazione sanitaria* 2013;(2-3):31-36.
- Arslan F, Smeets MB, Buttari B, Profumo E, Riganò R, Akeroyd L, Kara E, Timmers L, Sluijter JP, van Middelaar B, den Ouden K, Pasterkamp G, Lim SK, de Kleijn DPV. Lack of haptoglobin results in unbalanced

- VEGFa/angiopoietin-1 expression, intramural hemorrhage and impaired wound healing after myocardial infarction. *Journal of molecular and cellular cardiology* 2013;56:116-128.
- Auricchio B, Anniballi F, Fiore A, Skiby JE, De Medici D. Evaluation of DNA extraction methods suitable for PCR-based detection and genotyping of *Clostridium botulinum*. *Biosecurity and bioterrorism: biodefense strategy, practice and science* 2013;11(1 Suppl):200-206.
- Baldereschi M, Inzitari M, Di Carlo A, Bovis F, Maggi S, Capurso A, Solfrizzi V, Panza F, Scafato E, Inzitari D, ILSA Working Group. Vascular factors predict polyneuropathy in a non-diabetic elderly population. *Neurological sciences* 2013;34(6):955-962.
- Barbanti P, Aurilia C, Egeo G, Fofi L, Vanacore N. A case-control study on excessive daytime sleepiness in chronic migraine. *Sleep medicine* 2013;14(3):278-281.
- Barbina D, Mazzaccara A, Guerrera D, Ruffini M, Allegri E, Bozzano C, Carbone L, Romano E. La costruzione di corsi e-learning in management sanitario in un ambiente collaborativo [abstract]. *Italian journal of medicine* 2013;7(2 Suppl):61.
- Barboni B, Mangano C, Valbonetti L, Marruchella G, Berardinelli P, Martelli A, Muttini A, Mauro A, Bedini R, Turriani M, Pecci R, Nardinocchi D, Zizzari VL, Tetè S, Piattelli A, Mattioli M. Synthetic bone substitute engineered with amniotic epithelial cells enhances bone regeneration after maxillary sinus augmentation. *PLoS One* 2013;8(5):e63256.
- Barletta B, Rossi G, Schiavi E, Butteroni C, Corinti S, Boirivant M, Di Felice G. Probiotic VSL#3-induced TGF- $\beta$  ameliorates food allergy inflammation in a mouse model of peanut sensitization through the induction of regulatory T cells in the gut mucosa. *Molecular nutrition & food research* 2013;57:2233-2244.
- Baroncelli S, Galluzzo MC, Andreotti M, Pirillo MF, Fragola V, Weimer LE, Giuliano M, Vella S, Palmisano L. HIV-1 coreceptor switch during 2 years of structured treatment interruptions. *European journal of clinical microbiology & infectious diseases* 2013;32(12):1565-1570.
- Barrat A, Cattuto C, Colizza V, Gesualdo F, Isella L, Pandolfi E, Pinton J, Ravà L, Rizzo C, Romano MT, Stehlé J, Tozzi AE, Van den Broeck W. Empirical temporal networks of face-to-face human interactions. *European physical journal. Special topics* 2013;222(6):1295-1309.
- Basile E, Bellini V, Capogni M, Colilli S, Cisbani E, Diefenbach J, De Leo R, De Persio F, Frullani S, Giuliani F, Lucentini M, Meddi F, Minutoli S, Musico P, Noto F, De Oliveira R, Perrino R, Santavenere F, Urciuoli GM. Production status of the JLAB Hall-A GEM and Si  $\mu$ strip Tracker. Nuclear instruments & methods in physics research. Section A, Accelerators, spectrometers, detectors and associated equipment 2013;719:429-431.
- Bathia P, Aureli F, D'Amato M, Prakash R, Cameotra SS, Nagaraja TP, Cubadda F. Selenium bioaccessibility and speciation in biofortified *Pleurotus* mushrooms grown on selenium-rich agricultural residues. *Food chemistry* 2013;140(1-2):225-230.
- Bazzi M, Beer G, Berucci C, Bombelli L, Bragadireanu AM, Cargnelli M, et al, Ghio F. Preliminary study of kaonic deuterium X-rays by the SIDDHARTA experiment at DAFNE. *Nuclear physics A* 2013;907(100):69-77.
- Bedini R, Meleo D, Pecci R, Meli P, Brocco M, Capelli M. Convegno FORM 2013. 1° Convegno nazionale del Forum on Regenerative Methods. Le metodiche rigenerative nel SSN: una speranza per il futuro. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(12):14-16.
- Beekman M, Blanché H, Perola M, Hervonen A, Bezrukov V, Sikora E, et al, Stazi MA, GEHA Consortium. Genome-wide linkage analysis for human longevity: genetics of healthy ageing study. *Aging cell* 2013;12(2):184-193.
- Benedetti M, Fazzo L, Buzzoni C, Comba P, Magnani C, Fusco M. Incidence of soft tissue sarcomas in an Italian area affected by illegal waste dumping sites. *Archives of environmental & occupational health* 2013;Epub 2013 Nov 12;http://dx.doi.org/10.1080/19338244.2013.845135.
- Benedetti M, Manno V, Minerba A, Soggiu ME, Bassola M, De Santis M, Mincuzzi A, Morabito M, Orlandini S, Panocchia N, Conti S, Comba P. Studio della distribuzione geografica delle nefropatie nell'area di Taranto: obiettivi e metodologia. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(9):3-6.
- Benemei S, Gallo E, Giocaliere E, Bartolucci G, Menniti Ippolito F, Firenzuoli F, Mugelli A, Vannacci A. It's time for new rules on vitamin D food supplements [letter]. *British journal of clinical pharmacology* 2013;76(5):825-826.
- Beninati S, Facchiano F, Piacentini M. Transglutaminases: future perspectives. *Amino acids* 2013;44(1):1-9.

- Benincori T, Bonometti V, Cirilli R, Mussini PR, Marchesi A, Pierini M, Pilati T, Rizzo S, Sannicolò F. Steric and electronic effects on the configurational stability of residual chiral phosphorus-centered three-bladed propellers: tris-aryl phosphane oxides. *Chemistry* 2013;19(1):165-181.
- Bennardello F, Gandini G, Bonini R, D'Agosta A, Garozzo G, Pupella S. I criteri di selezione del donatore [proceedings]. *Blood transfusion* 2013;11(2 Suppl):s12-s15.
- Berardi A, Lugli L, Rossi C, Guidotti I, Lanari M, Creti R, Perrone E, Biasini A, Sandri F, Volta A, China M, Sabatini L, Baldassarri L, Vagnarelli F, Ferrari F, GBS Prevention Working Group, Emilia Romagna. Impact of perinatal practices for early-onset group B streptococcal disease prevention. *Pediatric infectious disease journal* 2013;32(7):e265-e271.
- Berardi A, Rossi C, Creti R, China M, Gherardi G, Venturelli C, Rumpianesi F, Ferrari F. Group B streptococcal colonization in 160 mother-baby pairs: a prospective cohort study. *Journal of pediatrics* 2013;163(4):1099-1104.e1.
- Berardi A, Rossi C, Lugli L, Creti R, Bacchi Reggiani ML, Lanari M, Memo L, Pedna MF, Venturelli C, Perrone E, Ciccia M, Tridapalli E, Piepoli M, Contiero R, Ferrari F, GBS Prevention Working Group of Emilia-Romagna. Group B streptococcus late-onset disease: 2003-2010. *Pediatrics* 2013;131(2):e361-e368.
- Bernardini C, Censi F, Lattanzi W, Barba M, Calcagnini G, Giuliani A, Tasca G, Sabatelli M, Ricci E, Michetti F. Mitochondrial network genes in the skeletal muscle of amyotrophic lateral sclerosis patients. *PLoS One* 2013;8(2):e57739.
- Bernardini C, Censi F, Lattanzi W, Calcagnini G, Giuliani A. Gene regulation networks in early phase of Duchenne Muscular Dystrophy. *IEEE-ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics* 2013;10(2):393-400.
- Bernardo A, De Simone R, De Nuccio C, Visentin S, Minghetti L. The nuclear receptor peroxisome proliferator-activated receptor- $\gamma$  promotes oligodendrocyte differentiation through mechanisms involving mitochondria and oscillatory  $Ca^{2+}$  waves. *Biological chemistry* 2013;394(12):1607-1614.
- Berry A, Borgi M, Francia N, Alleva E, Cirulli F. Use of assistance and therapy dogs for children with autism spectrum disorders: a critical review of the current evidence. *Journal of alternative and complementary medicine* 2013;19(2):73-80.
- Berry A, Cirulli F. The p66Shc gene paves the way for healthspan: evolutionary and mechanistic perspectives. *Neuroscience and biobehavioral reviews* 2013;37(5):790-802.
- Berry A, Vacirca D, Capoccia S, Bellisario V, Malorni W, Ortona E, Cirulli F. Anti-ATP synthase autoantibodies induce neuronal death by apoptosis and impair cognitive performance in C57BL/6 mice. *Journal of Alzheimer's disease* 2013;33(2):317-321.
- Bertagnolio S, Perno CF, Vella S, Pillay D. The impact of HIV drug resistance on the selection of first- and second-line ART in resource-limited settings. *Journal of infectious diseases* 2013;207(2 Suppl):S45-S48.
- Bertini A, De Bernardis F, Hensgens LAM, Sandini S, Senesi S, Tavanti A. Comparison of *Candida parapsilosis*, *Candida orthopsilosis* and *Candida metapsilosis* adhesive properties and pathogenicity. *International journal of medical microbiology* 2013;303(2):98-103.
- Bertoletti E, Michelini G, Moruzzi S, Ferrer G, Ferini-Strambi L, Stazi MA, Ogliari A, Battaglia M. A general population twin study of conduct problems and the auditory P300 waveform. *Journal of abnormal child psychology* 2013;Epub 2013 Dec 15:<http://dx.doi.org/10.1007/s10802-013-9836-7>.
- Biazzo M, Cioncada R, Fiaschi L, Tedde V, Spigaglia P, Mastrantonio P, Pizza M, Barocchi MA, Scarselli M, Galeotti CL. Diversity of *cwp* loci in clinical isolates of *Clostridium difficile*. *Journal of medical microbiology* 2013;62(Pt 9):1444-1452.
- Bilucaglia L, Aliberti S, Viganò EF, Pantosti A, Monaco M, Ciervo A, Mancini F, Faverio P, Pesci A. A 61-year-old female with chronic cough and purulent sputum [letter]. *European respiratory journal* 2013;41(2):472-474.
- Binkin N, Spinelli A, Baglio G, Lamberti A. What is common becomes normal: the effect of obesity prevalence on maternal perception. *Nutrition metabolism and cardiovascular diseases* 2013;23(5):410-416.
- Biscaglia L, Contoli B, Perra A, Brandimarte A, Iacovacci S, Antoniotti MC, Baldi A, Bianco E, Carrozzi G, Chiti L, Cristofori M, De Luca A, Di Fiandra T, Penna L, Ferrelli R, Salmasso S, Coordinatori locali della Regione Lazio. Salute e invecchiamento attivo in Italia e nel Lazio secondo il sistema di sorveglianza "Passi d'Argento". *Sistema salute* 2013;57(4):433-439.

- Bocca B, Forte G, Pino A, Alimonti A. Heavy metals in powder-based cosmetics quantified by ICP-MS: an approach for estimating measurement uncertainty. *Analytical methods* 2013;5(2):402-408.
- Bohicchio F, Antignani S, Venoso G, Forastiere F. Quantitative evaluation of the lung cancer deaths attributable to residential radon: a simple method and results for all the 21 Italian Regions. *Radiation measurements* 2013;50:121-126.
- Bohicchio F, Zunic ZS, Carpentieri C, Antignani S, Venoso G, Carelli V, Cordedda C, Veselinovic N, Tollefsen T, Bossew P. Radon in indoor air of primary schools: a systematic survey to evaluate factors affecting radon concentration levels and their variability. *Indoor air* 2013;Epub 2013 Oct 10:<http://dx.doi.org/10.1111/ina.12073>.
- Bonadonna L, Briancesco R, La Rosa G, Semproni M. Cosmetici e tatuaggi: controlli microbiologici. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(4):3-6.
- Bonadonna L, Briancesco R, Paradiso R, Semproni M. Validità dei metodi utilizzati per la determinazione di enterococchi intestinali in acque naturali e sottoposte a clorazione. *Biologia ambientale* 2013;27(2):15-20.
- Bonciani M, Barbina D, Guerrero D, Mazzaccara A. Problem based learning nella formazione a distanza in ambito sanitario. *TD Tecnologie didattiche* 2013;21(3):145-152.
- Bonciani M, Spinelli A. Convegno La prevenzione delle IVG tra le donne straniere: risultati, prospettive, alleanze. Istituto Superiore di Sanità. Roma, 19 dicembre 2012. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(5):11-12.
- Bongiorno G, Paparcone R, Foglia Manzillo V, Oliva G, Cuisinier A, Gradoni L. Vaccination with LiESP/QA-21 (CaniLeish®) reduces the intensity of infection in *Phlebotomus perniciosus* fed on *Leishmania infantum* infected dogs—a preliminary xenodiagnosis study. *Veterinary parasitology* 2013;197(3-4):691-695.
- Bonnin RA, Nordmann P, Carattoli A, Poirel L. Comparative genomic of IncL/M-type plasmids: evolution by acquisition of resistance genes and insertion sequences. *Antimicrobial agents and chemotherapy* 2013;57(1):674-676.
- Bonura A, Corinti S, Schiavi E, Giacomazza D, Gianguzza F, Di Felice G, Colombo P. The major allergen of the *Parietaria* pollen contains an LPS-binding region with immuno-modulatory activity. *Allergy* 2013;68(3):297-303.
- Borgi M, Cirulli F. Children's preferences for infantile features in dogs and cats. *Human-animal interaction bulletin (HAIB)* 2013;1(2):1-15.
- Bortolin E, Boniglia C, Gargiulo R, Nuccetelli C, Fattibene P. Cigarettes as fortuitous dosimeters in case of radiological emergency [abstract]. Challenge. *CBRN Medical Defense International* 2013;Apr(Special edition):41-42.
- Bosch J, Luchini A, Pichini S, Tamburro D, Fredolini C, Liotta LA, Petricoin E, Pacifici R, Facchiano F, Segura J, Garaci E, Gutiérrez-Gallego R. Analysis of urinary human growth hormone (hGH) using hydrogel nanoparticles and isoform differential immunoassays after short recombinant hGH treatment: preliminary results. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis* 2013;85:194-197.
- Bossew P, Zunic ZS, Stojanovska ZA, Tollefsen T, Carpentieri C, Veselinovic N, Komatina S, Vaupotic J, Simovic RD, Antignani S, Bohicchio F. Geographical distribution of the annual mean radon concentrations in primary schools of Southern Serbia - application of geostatistical methods. *Journal of environmental radioactivity* 2013;127:141-148.
- Bottoni P, Óvári MS, Zárny G, Caroli S. Characteristics of spring waters in Budapest: a short review. *Microchemical journal* 2013;110:770-774.
- Bozzuto G, Colone M, Toccaceli L, Diociaiuti M, Stringaro A, Molinari A. Contributo degli studi biofisici e ultrastrutturali nella ricerca sugli oli essenziali: studio sul meccanismo di azione del TTO [abstract]. *Natural 1* 2013;13(127):44.
- Bracci L, Capone I, Moschella F, Proietti E, Belardelli F. Exploiting dendritic cells in the development of cancer vaccines. *Expert review of vaccines* 2013;12(10):1-16.
- Brambilla G, Abete MC, Binato G, Chiaravalle E, Cossu M, Dellatte E, Miniero R, Orletti R, Piras P, Roncarati A, Ubaldi A, Chessa G. Mercury occurrence in Italian seafood from the Mediterranean sea and possible intake scenarios of the Italian coastal population. *Regulatory toxicology and pharmacology* 2013;65(2):269-277.
- Brambilla G, De Felip E. La valutazione dell'esposizione umana a sostanze perfluoroalchiliche in Italia. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(3):6-9.

- Brambilla G, De Filippis SP, Esposito V, Settimo G. Dioxin like compounds bulk deposition on corn (*Zea mais*) and alfa alfa (*Medicago sativa*): modelled levels on derived silage and hay and their relevance for dairy production. *CLEAN-Soil Air Water* 2013;41(2):113-118.
- Brambilla P, Fagnani C, Cecchetto F, Medda E, Bellani M, Salemi M, Picardi A, Stazi MA. Genetic and environmental bases of the interplay between magical ideation and personality. *Psychiatry research* 2013;Epub 2013 Dec 2:<http://dx.doi.org/10.1016/j.psychres.2013.11.021>.
- Branchi I, Curley JP, D'Andrea I, Cirulli F, Champagne FA, Alleva E. Early interactions with mother and peers independently build adult social skills and shape BDNF and oxytocin receptor brain levels. *Psychoneuroendocrinology* 2013;38(4):522-532.
- Branchi I, Santarelli S, Capoccia S, Poggini S, D'Andrea I, Cirulli F, Alleva E. Antidepressant treatment outcome depends on the quality of the living environment: a pre-clinical investigation in mice. *PLoS One* 2013;8(4):e62226.
- Branchi I, Santarelli S, D'Andrea I, Alleva E. Not all stressors are equal: early social enrichment favors resilience to social but not physical stress in male mice. *Hormones and behavior* 2013;63(3):503-509.
- Bravo E, Cambon-Thomsen A, De Castro P, Mabile L, Napolitani F, Napolitano M, Rossi AM. Citation of biosources in journal articles: moving towards standards. *European science editing* 2013;39(2):36-38.
- Bravo E, Napolitano M, Santoro F, Belardelli F, Federici A. The Italian hub of population biobanks as a potential tool for improving public health stewardship. *Biopreservation and biobanking* 2013;11(3):173-175.
- Brera C, Bertazzoni V, Debegnach F, Gregori E, Prantero E, De Santis B. Exposure assessment for Italian population groups to deoxynivalenol deriving from pasta consumption. *Toxins* 2013;5(12):2293-2309.
- Brera C, Onori R, De Giacomo M. Strategie di controllo aziendale nella filiera cerealicola. *Molini magazine* 2013;2(6):28-47.
- Brera C, Pannunzi E, Guarino C, Debegnach F, Gregori E, De Santis B. Ochratoxin A determination in cured ham by high performance liquid chromatography fluorescence detection and ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry: a comparative study. *Journal of liquid chromatography and related technologies* 2013;Epub 2013 Nov 14:<http://dx.doi.org/10.1080/10826076.2013.825859>.
- Brera C, Peduto A, Debegnach F, Pannunzi E, Prantero E, Gregori E, De Giacomo M, De Santis B. Study of the influence of the milling process on the distribution of deoxynivalenol content from the caryopsis to cooked pasta. *Food control* 2013;32(1):309-312.
- Brescianini S, Fagnani C, Toccaceli V, Medda E, Nisticò L, D'Ippolito C, Alvitì S, Arnofì A, Caffari B, Delfino D, Ferri M, Penna L, Salemi M, Sereni S, Serino L, Cotichini R, Stazi MA. An update on the Italian Twin Register: advances in cohort recruitment, project building and network development. *Twin research and human genetics* 2013;16(1):190-196.
- Briancesco R, Semproni M, Paradiso R, Bonadonna L. Non-tuberculous mycobacteria: an emerging risk in engineered environmental habitats. *Annals of microbiology* 2013;Epub 2013 Aug:<http://dx.doi.org/10.1007/s13213-013-0708-8>.
- Broglia A, Weitzel T, Harms G, Cacciò SM, Nöckler K. Molecular typing of *Giardia duodenalis* isolates from German travellers. *Parasitology research* 2013;112(10):3449-3456.
- Brusa D, Serra S, Coscia M, Rossi D, D'Arena G, Laurenti L, Jaksic O, Fedele G, Inghirami G, Gaidano G, Malavasi F, Deaglio S. The PD-1/PD-L1 axis contributes to T-cell dysfunction in chronic lymphocytic leukemia. *Haematologica* 2013;98(6):953-963.
- Bucciardini R, Fragola V, Lucattini S, Terlizzi R, Mancini MG, De Castro P, Mirra M, Di Gregorio M, Fucili L, Donnini S, Innocenti F, Curianò CM, Pugliese K, Longo E, Lauriola M, Magnani F, Olivieri E, Vella S. C.A.S.A.: un progetto di ricerca operativa per migliorare la qualità della cura delle persone con infezione da HIV in Etiopia. *Notiziario dell'Istituto Superiore di Sanità* 2013;26(10):11-16.
- Budroni M, Sechi O, Cossu A, Palmieri G, Tanda F, Foschi R, Rossi S. Estimates of cancer burden in Sardinia. *Tumori* 2013;99(3):408-415.
- Buffolano W, Filia A, Agnese M, Stronati M, Dicostanzo P. Aggiornamento delle procedure operative standard per la diagnosi e la cura dei casi di rosolia congenita. *Pediatria medica e chirurgica* 2013;35(3):110-117.
- Buratti FM, Scardala S, Funari E, Testai E. The conjugation of microcystin-RR by human recombinant GSTs and hepatic cytosol. *Toxicology letters* 2013;219(3):231-238.