

"Whenever a theory appears to you as the only possible one, take this as a sign that you have neither understood the theory nor the problem which it was intended to solve".

Karl Popper

La newsletter informativa della Direzione Scientifica

FOCUS ON

COME RIATTIVARE IL GENE SENTINELLA CHE BLOCCA I TUMORI DEL SANGUE.

Le **cellule tumorali ematologiche** spengono **YAP 1**, un gene 'sentinella' che individua le cellule danneggiate inducendole all'**apoptosi**. E la sua 'riaccensione' permette di **ripristinare** il processo con cui avviene la morte delle cellule **danneggiate**: questi i risultati di uno studio coordinato da **Giovanni Tonon** dell'Unità di Genomica Funzionale del Cancro dell'**IRCCS Ospedale San Raffaele di Milano** e da **Kenneth C. Anderson**, Department of Medical Oncology, **Dana-Farber Cancer Institute, Harvard Medical School, Boston**.

Per approfondire:

➤ http://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=21434

Leggi l'articolo:

➤ [Rescue of Hippo co-activator YAP1 triggers dna damage-induced apoptosis in hematological cancers.](#) - F. Cottini et al. **Nature Medicine** (2014)- doi:10.1038/nm.3562

IL DRAGO CHE COMBATTE I TUMORI.

È un '**drago**' il recente **gene** scoperto da un gruppo di ricercatori dell'**Istituto Farmacologico Mario Negri** di Milano e che, secondo i risultati dello studio, sembrerebbe in grado di proteggere il **genoma**, e dunque l'organismo, dall'insorgenza dei **tumori**.

Per approfondire:

➤ <https://www.fondazioneveronesi.it/articoli/oncologia/il-drago-che-combatte-i-tumori/>

Leggi l'articolo:

➤ [DRAGO \(KIAA0247\), a new DNA damage-responsive, p53-inducible gene that cooperates with p53 as oncosuppressor.](#) F. Polato et al. **J Natl Cancer Inst.** 2014 Apr;106(4):dju053.

TUMORE AL SENO: UN MICROCHIP CHE 'RIVELA' LE METASTASI.

Un **modello tridimensionale**, 'microfluidico' e realizzato in vitro, per comprendere i processi di **metastatizzazione** e i meccanismi che permettono la **diffusione** di un tumore **maligno** in determinati tessuti dell'organismo: si tratta del '**microchip**' ricostruito dal gruppo del **Laboratorio di Ingegneria Cellulare e Tissutale** dell'**IRCCS Galeazzi** e del **Politecnico di Milano**, insieme al gruppo del **Massachusetts Institute of Technology di Boston**.

Per approfondire:

➤ http://www.quotidianosanita.it/scienza-e-farmaci/articolo.php?articolo_id=21257&fr=n

Leggi l'articolo:

➤ [A microfluidic 3D in vitro model for specificity of breast cancer metastasis to bone](#) S. Bersini et al. **Biomaterials**. 2014 Mar;35(8):2454-61

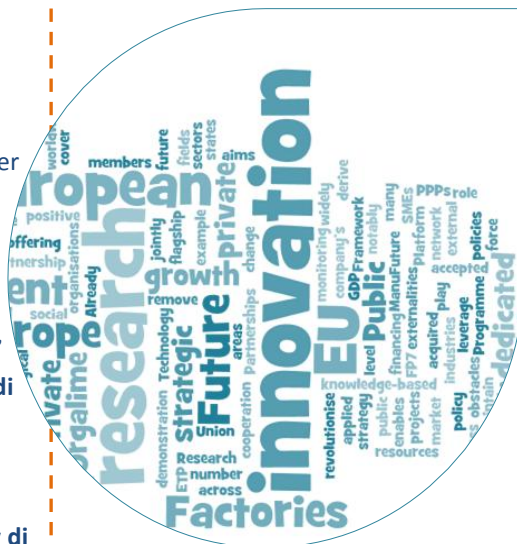
III RAPPORTO SENTIERI 2014: AUMENTANO I TUMORI DA AMIANTO.

Secondo i risultati emersi dal **terzo Rapporto SENTIERI**, si continua a registrare un "**eccesso**" di mortalità, ricoveri e casi di tumore nei Siti di Interesse Nazionale per le bonifiche (**SIN**), a rischio per l'**inquinamento ambientale**, mentre nei luoghi dove vi è stata lavorazione dell'**amianto** aumentano i casi tumorali di **mesotelioma pleurico polmonare**.

Per approfondire:

➤ <http://www.registri-tumori.it/cms/it/node/3326>

➤ [SENTIERI: Mortalità, incidenza oncologica e ricoveri ospedalieri: scarica il volume](#) (PDF)



PROTEOMICA CHIMICA: UN NUOVO APPROCCIO PER LA RICERCA SUL CANCRO.

La "**proteomica chimica**" o "**chemo-proteomica**" sta emergendo come uno degli **approcci** più efficaci per comprendere in modo più accurato il **meccanismo molecolare** di azione di **farmaci** in fase di studio. Utilizzando la chemoproteomica **Tiziana Bonaldi**, giovane ricercatrice dell'**Istituto Europeo di Oncologia**, sta conducendo una ricerca di "**target deconvolution**", ovvero di caratterizzazione del repertorio dei **bersagli molecolari** di **farmaci anti-tumorali**.

Per approfondire:

➤ http://www.molecularlab.it/news/view.asp?n=8209&utm_source=newsletter&utm_medium=mail&utm_campaign=newsletter

Leggi l'articolo:

➤ [Quantitative chemical proteomics identifies novel targets of the anti-cancer multi-kinase inhibitor E-3810.](#) M. Colzani et al. **Molecular & Cellular Proteomics** (2014). DOI: 10.1074/mcp.M113.034173

LA TERRA DEI FUOCHI IN CAMPANIA: UN GRANDE "LABORATORIO" PER UN PROGRAMMA DI RICERCA E BIOMONITORAGGIO.



La Terra dei Fuochi in Campania potrebbe diventare il più grande "laboratorio" del mondo per l'identificazione di biomarcatori dell'esposizione umana alle sostanze chimiche tossiche, oggetto di ricerca della branca della scienza chiamata "esposomica".

A lanciare la proposta è un [editoriale](#) pubblicato sulla rivista *Nature*.

L'area campana avvelenata per decenni da roghi tossici, discariche abusive, scarichi di materiali nocivi e scarti

industriali potrebbe offrire un'opportunità scientifica unica per creare inediti metodi di comprensione degli effetti sulla salute umana di simili disastri ambientali. Ricerche che accosterebbero analisi degli inquinanti atmosferici ad esami di urine e sangue della popolazione per determinare quantitativamente come i profili di espressione genica, le proteine e i metaboliti cambiano in risposta all'entrata degli inquinanti nell'organismo.

"La Campania potrebbe essere un campo perfetto per un programma di ricerca di biomonitoraggio" lancia l'idea Gennaro Ciliberto, [Direttore Scientifico dell'Istituto Nazionale Tumori Pascale](#) di Napoli. "E' il tipo di programma che dovrebbe essere finanziato attraverso i fondi strutturali che la Commissione Europea ha assegnato alla Regione". Sovvenzioni che ammontano a 6,9 miliardi di euro per la Campania solo nel periodo 2007-2013.

La Commissione incoraggia esplicitamente l'utilizzo dei fondi per incrementare le possibilità di ricerca e sviluppo. La destinazione dei fondi strutturali in Italia del periodo 2014-2020 è attualmente in fase di discussione e l'idea di Ciliberto, sottolinea l'editoriale di *Nature*, "merita seria considerazione".

Per approfondire:

- [«Nature»: Terra dei fuochi diventi un grande laboratorio mondiale](#)
- <http://www.nature.com/news/a-toxic-legacy-1.15087>

PREMIO "IL SORRISO DI GIUSEPPE" RISERVATO A GIOVANI TALENTI NEL CAMPO DELL'ONCOLOGIA.

L'Associazione [In Nome di Concetta ONLUS](#), fondata per sostenere progetti a favore dei soggetti con patologie oncologiche e dei loro familiari bandisce, per l'anno 2014, il Premio di Ricerca "Il Sorriso di Giuseppe".

Il Premio è destinato a giovani ricercatori in campo oncologico, riservando al vincitore del premio un assegno di ricerca e la possibilità di collaborare, presso il Dipartimento di Ricerca dell'Istituto Nazionale Tumori di Napoli "Fondazione G. Pascale", ad un progetto di ricerca nell'ambito della diagnosi presintomatica di portatori di rischio di neoplasie, da svolgersi sotto la responsabilità scientifica del Dr. Gennaro Chiappetta – Direttore della S.C. Genomica Funzionale del Pascale.



Il **Premio** è intitolato al giovane ricercatore **Giuseppe Fulvio Boccia**, recentemente scomparso, e viene indetto annualmente, con la **collaborazione dell'Istituto Pascale**, al fine di incoraggiare l'impegno dei **giovani** a fornire **contributi originali ed innovativi** nel campo dell'**oncologia** e della **ricerca**, premiando i **giovani meritevoli**, coloro che intendono **impegnarsi** nella ricerca, affinché possano **svolgere il proprio lavoro in Italia**, ed evitare [la fuga di cervelli](#) cui stiamo assistendo da troppo tempo.

Requisiti per la partecipazione: i candidati, al momento della scadenza del bando, non devono avere compiuto i **35 anni d'età** e devono aver svolto studi o attività di ricerca presso Istituti di Ricerca Nazionali o Internazionali. Sono ammessi a candidarsi al premio i **laureati** in materie ad indirizzo scientifico quali **Scienze Biologiche o Biotecnologie Mediche**.

Entità del Premio: il premio consiste in un **assegno di ricerca pari a € 5.000** per 5 mesi (l'ammontare è destinato ad **aumentare** in caso di **proroga** della durata del progetto), nell'attestato dell'Associazione e nell'invito alla **Cerimonia di Premiazione** che si svolgerà a conclusione della **Giornata della Ricerca del Pascale** prevista per il 1 luglio 2014.

Modalità di partecipazione: Il Candidato dovrà sottoporre la domanda di partecipazione alla selezione, con la documentazione richiesta dal bando, all'indirizzo di posta elettronica: innomediconcettaonlus@legalmail.it oppure: segreteria@indconlus.org **entro il 9 giugno 2014**.

➤ **Per scaricare il Bando ed il modulo di candidatura:**

http://www.istitutotumori.na.it/IstitutoPascale/avvisi/20140427_ILSorrisoDiGiuseppe.pdf

LA GIORNATA DELLA RICERCA DELL'ISTITUTO PASCALE.



Il **1 Luglio 2014** si svolgerà presso l'Eremo dei Camaldoli di Napoli la "**Giornata della Ricerca**" dell'**Istituto Tumori "Fondazione G. Pascale"**, un'iniziativa promossa dal **Direttore Scientifico**, Prof **Gennaro Ciliberto**, con l'obiettivo di aumentare l'**interscambio scientifico tra i vari Dipartimenti** e dare **visibilità** alle attività svolte dai **giovani ricercatori** dell'Istituto.

Dopo i saluti delle Istituzioni ed un'introduzione del Prof. **Ciliberto**, il programma della giornata prevede alle ore 10.00 una **Lecture** della Prof.ssa Annamaria **Colao** dell'**Università Federico II** di Napoli sulle più recenti **ricerche** sui **tumori neuroendocrini** mentre a partire dalle ore 11.00 seguirà una **sessione poster** dedicata ai **giovani ricercatori** del nostro Istituto (cui sarà dato ampio spazio agli **under forty**).

Saranno disponibili **circa 50 spazi**.

Per partecipare alla presentazione dei poster inviare un **breve abstract** di **max 200 parole** e relativo poster (in lingua italiano o inglese) a: comitatoseminari@istitutotumori.na.it **entro il 12 Giugno 2014**.

La dimensione dei poster dev'essere di **70x100 cm**.

A conclusione della giornata è prevista la nomination dei **tre migliori poster** e, a seguire, la **Cerimonia di premiazione** del vincitore del **Premio "Il Sorriso di Giuseppe"**, bandito dall'**Associazione "In Nome di Concetta ONLUS"** in collaborazione con l'**Istituto Pascale**.

CONSULTAZIONE PUBBLICA SULLA MOBILE HEALTH.



La **Commissione Europea** ha lanciato una consultazione pubblica sul **Libro verde sulla mHealth**, con cui sollecita proposte su come **migliorare la salute e il benessere degli europei** grazie all'uso di applicazioni installate su telefoni cellulari, **tablet**, dispositivi per il **monitoraggio dei pazienti** e altri apparecchi **wireless**.

Alcuni esempi di **mHealth** sono:

- **app** che misurano parametri vitali come la **pressione del sangue**;
- **app** che ricordano ai pazienti di **assumere un farmaco**;
- **app** che aiutano a somministrare la **giusta dose di insulina a un diabetico**.

Per condividere i vostri commenti con la Commissione Europea: <https://ec.europa.eu/digital-agenda/en/public-consultation-green-paper-mobile-health>

Il periodo di consultazione va al **10 aprile 2014 al 3 luglio 2014**.

Prima di rispondere al questionario si consiglia di leggere il [Green Paper on mHealth](#) e lo [Staff Working Document](#).

[mHealth, what is it? - Infographic](#)

➔ **COME ADOTTARE UN RICERCATORE CON IL «CROWDFUNDING»: ONLINE LA PRIMA PIATTAFORMA PER LE MICRODONAZIONI.**

Basta anche il prezzo di una colazione al bar per fare la differenza e **aiutare un team di ricercatori** ad avviare un **progetto**. E per donare basta un **click sul web**, magari dopo essersi fatti convincere della bontà del progetto di ricerca direttamente da chi chiede il nostro aiuto.

A utilizzare per la prima volta nel campo del **sostegno alla ricerca** lo strumento del **crowdfunding** - che prevede la possibilità di **raccolgere tramite internet** piccoli finanziamenti da parte di una platea potenzialmente illimitata - è la **piattaforma** sviluppata dalla **Fondazione Fondo Ricerca e Talenti**, costituita nel 2012 su iniziativa dell'Università di Torino e della **Fondazione Cassa risparmio di Torino**.

➔ <http://www.ilsole24ore.com/art/notizie/2014-04-17/come-adottare-ricercatore-il-crowdfunding-online-prima-piattaforma-le-microdonazioni-135553.shtml>

➔ **INNOVAZIONE NELLE CURE E RICADUTE SUI SISTEMI SANITARI DEI NUOVI FARMACI ONCOLOGICI. IL RAPPORTO DELL'IMS.**

L'**Institute for Helthcare Informatics** fa un'ampia analisi delle tendenze mondiali del mercato dei **farmaci oncologici**.

L'**oncologia** diventerà la **prima voce di spesa sanitaria** nel 2017 nei paesi industrializzati e la quarta negli emergenti.

Per approfondire:

➔ http://www.quotidianosanita.it/studi-e-analisi/articolo.php?articolo_id=21395&fr=n

CONFERENCE, MEETING & C

➤ **34th ESSO CONGRESS IN PARTNERSHIP WITH BASO 2014**

Liverpool, 29- 31 October 2014.

[Info su Programma e Iscrizione >>](#)

➤ **26th EORTC-NCI-AACR SYMPOSIUM ON MOLECULAR TARGETS AND CANCER THERAPEUTICS**

Barcelona, 18-21 November 2014

[Info su Programma, Iscrizione, Abstract e Travel Grants >>](#)

➤ **2014 WORLD CANCER CONGRESS UICC**

Melbourne, Australia, 3-6 December 2014

[Info su Programma e Iscrizione >>](#)

INNOVAZIONE&RICERCA

Per contributi e segnalazioni inviare un'e-mail a : innovazione@istitutotumori.na.it

Redazione a cura di

Dr.ssa **Maria Luigia Mazzone** - Direzione Scientifica - Istituto Nazionale Tumori IRCCS "Fondazione G. Pascale" - Napoli

Questa newsletter non rappresenta una testata giornalistica ed è aggiornata senza alcuna periodicità; non è, pertanto, un prodotto editoriale sottoposto alla disciplina di cui all'art. 1, comma III, della Legge n. 62 del 7.3.2001.