

Innovazione & Ricerca

La newsletter informativa della Direzione Scientifica

È proprio delle menti eccelse far capire molte cose con poche parole:
le menti anguste hanno il dono di parlar molto e non dire nulla.

François de La Rochefoucauld, Massime, 1678

FOCUS ON

I COSTI DEL CANCRO IN EUROPA NEL 2009.

In uno studio dell'Università di Oxford e del Kings College pubblicato sulla rivista **Lancet Oncology**, sono stati quantificati i **costi del cancro** nei 27 paesi dell'Unione Europea nel 2009: **126 miliardi di Euro**. Il lavoro quantifica la **spesa sanitaria** dovuta alla malattia e i **costi sociali** come la **perdita di produttività**, spese sostenute dalle famiglie degli ammalati.

Leggi abstract:

- [Economic burden of cancer across the European Union: a population-based cost analysis](#). R. Luengo-Fernandez, J. Leal, A. Gray, R. Sullivan - **The Lancet Oncology** – 14 October 2013 DOI: 10.1016/S1470-2045(13)70442-X

Per approfondire:

- http://www.ox.ac.uk/media/news_stories/2013/131014.html
- <http://www.kcl.ac.uk/newsevents/news/newsrecords/2013/10-October/Cancer-in-EU-cost-%E2%82%AC126-billion-in-2009.aspx>

AIOM: LINEE GUIDA ITALIANE DI ONCOLOGIA 2013.

Sono state pubblicate sul portale dell'Associazione Italiana Oncologia Medica (AIOM) le linee guida di **Oncologia 2013**.

Per approfondire:

- <http://www.aiom.it/area+pubblica/area+medica/prodotti+scientifici/linee+guida/1,333,1>

SCOPERTO UN INTERRUPTORE PER ACCENDERE I GENI ANTICANCRO.

I ricercatori dell'Università Harvard di Boston e dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Roma coordinati da

Annalisa di Ruscio, hanno scoperto che un enzima chiave nella regolazione dei geni, denominato **DNMT1** viene regolato nel suo funzionamento da specifiche **molecole di RNA**. **DNMT1** è un **silenziatore genetico**, vale a dire che disattivandolo i suoi **geni bersaglio** (tra cui quelli anticancro) si possono accendere. Dunque, spiegano gli esperti, mettendo 'KO' **DNMT1** potrebbero essere riattivati geni specifici antineoplasia, i cosiddetti '**oncosoppressori**'.

Leggi abstract:

- [DNMT1-interacting RNAs block gene-specific DNA methylation](#). A Di Ruscio, A.K. Ebralidze, T. Benoukraf, G. Amabile, L.A. Goff, + al. *Nature* doi:10.1038/nature12598

Per approfondire:

- <http://www.hsci.harvard.edu/genes-protect-themselves-against-being-silenced>

ASCO/CAP: LINEE GUIDA SUL TEST HER2 PER IL CANCRO AL SENO.

Sono state aggiornate a cura dell'**American Society of Clinical Oncology (ASCO)** / College of American Pathologists (**CAP**) le linee guida per il **test HER2 (human epidermal growth factor receptor 2)** nel cancro al seno invasivo.

Scarica il documento in PDF:

- [Recommendations for Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 Testing in Breast Cancer: American Society of Clinical Oncology/College of American Pathologists Clinical Practice Guideline Update](#) - Published online ahead of print at <http://www.jco.org> on October 7, 2013. DOI:



10.1200/JCO.2013.50.9984

Per approfondire:

- ecancernews.org

NUOVA TECNICA PER IDENTIFICARE I SOTTOTIPI DI CANCRO AL SENO.

Un gruppo di ricerca della **Vanderbilt University** del Tennessee ha messo a punto una **tecnica di imaging - Optical Metabolic Imaging (OMI)** – che potrebbe essere utilizzata per identificare in modo preciso i **sottotipi di cancro al seno** per un trattamento preventivo. Lo studio è stato pubblicato su **Cancer Research**.

➤ Leggi abstract:

- [Optical Metabolic Imaging Identifies Glycolytic Levels, Subtypes, and Early-Treatment Response in Breast Cancer](#) – A. J. Walsh, R.S. Cook, H.C. Manning, D.J. Hicks, A. Lafontant, C.L. Arteaga and M.C. Skala - **Cancer Res** October 15, 2013 73; 6164

PARTE IL PROGETTO EUROPEO HEPAVAC CAPITANATO DAL DOTT. LUIGI BUONAGURO.



Ai nastri di partenza il **Kick Off meeting** del progetto europeo **HEPAVAC**, Cancer Vaccine development for Hepatocellular Carcinoma, **coordinato dall'IRCCS Pascale** attraverso un **consorzio europeo** di Università, PMI e aziende farmaceutiche con competenze complementari nel campo dell'**immunoterapia** e dello sviluppo di **vaccini contro il cancro**.

PROJECT'S DETAILS

Call Identifier: **FP7-HEALTH-2013-INNOVATION-1**

Total funding: **5,996,110.80 Euros**

Duration: **60 Months**

Starting date: **1st September 2013**

Il Dott. Luigi **Buonaguro**, medico ricercatore presso la Struttura Complessa di **Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale** dell'IRCCS Pascale, è il **coordinatore** scientifico del progetto che, ricordiamo, ha come obiettivo principale quello di sviluppare un **vaccino terapeutico** contro il **cancro epatocellulare** in fase iniziale da usarsi in associazione a terapia ablativa locoregionale.

Per approfondire:

- [Un vaccino per il cancro al fegato >>](#)
- [Horizonhealth.eu - Cancer Vaccine Development for Hepatocellular Carcinoma >>](#)
- [Project website: http://www.hepavac.eu/](http://www.hepavac.eu/)

IL PROF GAETANO ROCCO A CAPO DELLA TASK FORCE DELLA SOCIETY OF THORACIC SURGEONS SULLO SCREENING DEL TUMORE POLMONARE.



Segnaliamo un interessante articolo pubblicato sul numero di luglio di **Annals of Thoracic Surgery**. Si tratta di un **consensus statement** della [Society of Thoracic Surgeons](#) sulla posizione dei chirurghi nei confronti dello **screening del cancro del polmone** basato su TC. Il prof **Gaetano Rocco**, Direttore del Dipartimento Toraco-Polmonare e Direttore della Struttura Complessa di Chirurgia Toracica dell'IRCCS Pascale è **Chairman** della **Task Force** della Society of Thoracic Surgeons sullo **screening del tumore polmonare**.

Per approfondire leggi il PDF dell'articolo:

- [Clinical statement on the role of the surgeon and surgical issues relating to computed tomography screening programs for lung cancer. Rocco G, Allen MS, Altorki NK, Asamura H, Blum MG, Detterbeck FC, Dresler CM, Gossot D, Grondin SC, Jaklitsch MT, Mitchell JD, Newton JR Jr, Van Schil PE, Waddell TK, Wood DE. Ann Thorac Surg. 2013 Jul;96\(1\):357-60. doi: 10.1016/i.athoracsur.2013.05.067.](#)

IL BILANCIO DEL PASCALE FINALISTA ALL'OSCAR DI BILANCIO DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE 2013



Lunedì 22 luglio 2013, presso la storica sede dell'Istituto del Banco di Napoli, è stato presentato il "**Bilancio Sociale 2012**" dell'IRCCS Pascale. E, a distanza di pochi mesi, il nostro Istituto è risultato **finalista** all'**Oscar di Bilancio della Pubblica Amministrazione 2013** per la **categoria Sanità pubblica, Aziende Ospedaliere**, dando prova di "*buona amministrazione, **trasparenza** delle scelte attuate e soprattutto **capacità di comunicare** con efficacia agli stakeholder sia i rendiconti contabili, sia i risultati sociali ed ambientali, utilizzando anche **modalità innovative**".*

L'**Oscar di Bilancio PA** è promosso da **FERPI**, Federazione Relazioni Pubbliche italiana, in collaborazione con **ANCI**, Associazione Nazionale Comuni Italiani e **FIASO**, Federazione Italiana Aziende Sanitarie e Ospedaliere, sotto l'Alto Patronato del Presidente della Repubblica.

Per approfondire

- [«Oscar per il bilancio sociale» al Pascale: è un'eccellenza sanitaria del Sud >>](#)
- [Comunicato stampa Pascale \(PDF\) >>](#)

DALL'UNIONE EUROPEA



JOINT CALL EUROTRANSBIO (ETB) PER PROGETTI DI RICERCA SULLE BIOTECNOLOGIE.

La 9° joint call ETB finanzia progetti innovativi in tutti i settori della biotecnologia (salute, agro/alimentare biotecnologie industriali, ambiente, soluzioni marine/acquatiche).

Per accrescere la competitività dell'industria delle biotecnologie in Europa, il bando punta a progetti transnazionali che abbiano un sostanziale impatto commerciale sul mercato.

I progetti devono essere di ricerca applicata o di sviluppo sperimentale, essere presentati da consorzi coordinati da una PMI e composti da almeno due imprese provenienti da due tra i paesi partecipanti all'iniziativa e possono includere partner provenienti da enti di ricerca.

Alcuni partner ETB forniscono strumenti di finanziamento aggiuntivi complementari al finanziamento ETB e che sono di supporto principalmente prima e durante la fase di costruzione del progetto.

Si tratta di:

- **Voucher:** per costruire legami tra università, enti di ricerca privati o pubblici e le PMI.
- **Studi di fattibilità:** le PMI che stanno valutando un progetto specifico possono richiedere un'ulteriore valutazione della fattibilità tecnica e finanziaria prima di decidere di procedere o no.

Deadline: 31 gennaio 2014.

Per maggiori informazioni:

➤ <https://www.eurotransbio.eu/index.php?index=12>

CONFERENCE, MEETING & C.

➤ SIGNALLING AND ACQUIRED RESISTANCE TO TARGETED CANCER THERAPEUTICS

5-7 January 2014 - Cambridge, UK

➔ [Info su programma, abstract e registrazione >>](#)

➤ 2014 GASTROINTESTINAL CANCERS SYMPOSIUM

16-18 January 2014 | Moscone West Building | San Francisco, California

➔ [Info su programma e registrazione >>](#)

➤ 4TH EUROPEAN LUNG CANCER CONFERENCE.

26-29 March 2014 - Geneva, Switzerland

➔ [Info su programma, abstract e registrazione >>](#)

NEWS DAL WEB

➤ GENETICA: ONLINE DRUG-GENE INTERACTION DATABASE (DGIDB)

Presentata in un articolo su [Nature Methods](#), la banca dati "Drug-Gene Interaction".

Attualmente contiene oltre **14.000 interazioni gene-farmaco** che coinvolgono **2.600 geni del nostro Dna e 6.300 molecole**, alcune approvate come farmaci e altre ancora in fase di sperimentazione.

➤ [Vai al database](#)

➤ PUBBLICATA LA REVISIONE DELLA DICHIARAZIONE DI HELSINKI SULLA SPERIMENTAZIONE UMANA

Le linee guida per la sperimentazione clinica aggiornate dalla **World Medical Association** rafforzano la protezione del paziente e prevedono **maggiore trasparenza dei dati**.

Per approfondire:

➤ <http://www.agenziafarmaco.gov.it/it/content/publicata-la-revisione-della-dichiarazione-di-helsinki-sulla-sperimentazione-umana>

➤ ONLINE "I NUMERI DEL CANCRO IN ITALIA 2013"

Lo scorso 11 ottobre, in occasione del congresso **AIOM** (Milano, 11-13 ottobre) è stato presentato il terzo aggiornamento del volume **"I numeri del cancro in Italia 2013"** frutto della collaborazione tra gli oncologi di **AIOM** e gli epidemiologi di **AIRTUM**.

Per approfondire:

- [I numeri del cancro in Italia 2013 \(PDF\)](#)
- [Leggi il comunicato stampa.\(PDF\)](#)

➤ PREMIO NOBEL MEDICINA 2013

Il **premio Nobel 2013 per la Medicina** è stato assegnato a **James Rothman e Randy Schekman e Thomas Sudhof** per le loro scoperte sulle **modalità di "controllo estremamente preciso"** con cui le cellule organizzano il sistema di "trasporto e distribuzione del proprio carico".

Per approfondire:

➤ http://www.nobelprize.org/nobel_prizes/medicine/laureates/2013/

INNOVAZIONE&RICERCA

Per contributi e segnalazioni: 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.