

Innovazione & Ricerca

La newsletter informativa della Direzione Scientifica

“Un uomo incapace di avere visioni non realizzerà mai una grande speranza né comincerà mai alcuna grande impresa.”

(Thomas Woodrow Wilson)

FOCUS ON

TUMORI: MORTALITÀ IN CALO IN EUROPA.

Il cancro fa sempre meno vittime in Europa: **il 10% in meno** per i maschi, **il 7%** per le femmine **dal 2007 al 2012**. Il numero assoluto di vittime resta però alto (**1,3 milioni di morti**, 717.398 maschi, 565.703 femmine attesi per il 2012) a causa del **crescente invecchiamento della popolazione**.

E' la stima del **team** di [Carlo La Vecchia del Mario Negri di Milano](#) in una ricerca apparsa su [Annals of Oncology](#).

Lo studio ha considerato i **27 paesi dell'Unione Europea** e poi singolarmente **Francia, Germania, Italia, Polonia, Spagna, Gran Bretagna**, sia per tutti i tumori nel complesso, sia **individualmente** per cancro dello stomaco, intestino, pancreas, polmoni, prostata, seno, utero, leucemie.

Leggi i risultati della ricerca (PDF):

[European cancer mortality predictions for the year 2012](#). M. Malvezzi, P. Bertuccio, F. Levi, C. La Vecchia & E. Negri. **Ann Oncol (2012)** doi: 10.1093/annonc/mds024 First published online: February 28, 2012

AIFA: ISTITUITA BANCA DATI APERTA PER GIOVANI ASSESSORS EUROPEI.

L'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) ha istituito lo scorso 18 febbraio la **Banca Dati YEAS (Young European Assessors)**, un'importante opportunità per giovani con adeguate competenze tecnico-scientifiche di **collaborare** con l'AIFA alla **valutazione dei dati sui medicinali per uso umano**.

Tutti i giovani, preferibilmente **al di sotto dei 35 anni**, in possesso dei requisiti richiesti, fra cui **ottima padronanza della lingua inglese**, laurea in **Medicina e Chirurgia**,

Farmacia e altre aree scientifiche, adeguata qualifica e **significativa esperienza** professionale nella progettazione, conduzione, coordinamento e valutazione di **trial clinici a scopo registrativo**.

La validità della Banca Dati sarà **di tre anni** e le **richieste di collaborazione** potranno essere presentate durante tutto il periodo. Da questa banca dati saranno selezionati gli esperti di cui l'**AIFA** avrà bisogno laddove non possa far fronte, con il personale in servizio, alle specifiche esigenze tecniche in materia.

I **requisiti per l'iscrizione** sono indicati nella [Determinazione \(PDF\)](#).

Per maggiori informazioni su come iscriversi alla banca dati:

[Istituzione di una banca dati di giovani assessors europei >>](#)

GRIGLIA DI VALUTAZIONE ECONOMICO - FINANZIARIA DEI BREVETTI: UN CORSO ON-LINE PER STABILIRE IL VALORE DEI BREVETTI

Da qualche giorno è possibile accedere al [corso on-line sulla "Griglia di valutazione economico finanziaria dei brevetti"](#) un'iniziativa nata da un lavoro congiunto del **Ministero dello Sviluppo Economico**, dell'**Associazione Bancaria Italiana**, di **Confindustria**, della **Conferenza dei Rettori delle Università Italiane** e dell'**Ordine dei consulenti in proprietà industriale**.

La finalità del corso è quella di permettere a chi vi partecipa di **comprendere** al meglio la **gestione dello strumento del brevetto** e le sue **capacità di sfruttamento**. Inoltre, la **griglia di valutazione** offre anche strumenti per attribuire un valore al brevetto stes-



so, al fine di poterne ricavare una misura in contesti di business e di **business plan**.

Il corso è **aperto a tutti** e ha l'obiettivo di facilitare l'**utilizzo pratica dei brevetti**, puntando a migliorare le capacità di **sfruttamento** e la **gestione** complessiva dello strumento.

Il progetto è articolato in **11 unità didattiche** con singoli test di autovalutazione, **56 learning object** e prevede un test finale al quale è collegato un **certificato di fruizione del corso**.

PER APPROFONDIRE:

[Griglia brevetti >>](#)

[Manuale di accesso al corso \(PDF\) >>](#)

[Accedi al corso on line >>](#)

L'innovazione nella ricerca attraverso l'esperienza del passato. Un excursus nella storia per ricordare Renato Dulbecco

Il 19 febbraio 2012 si è spento **Renato Dulbecco**, il papà del [progetto genoma umano](#), insignito nel 1975 del [Premio Nobel per la Medicina](#) per le sue scoperte in materia di interazioni tra i virus tumorali e il materiale genetico della cellula.

Il **Dr. Franco Maria Buonaguro**, Direttore dell'UOC di Biologia Molecolare ed Oncogenesi Virale del nostro Istituto, ci aiuta a conoscere meglio e ricordare gli esordi della carriera del **Prof. Dulbecco** attraverso un suo articolo che di seguito riportiamo.

RENATO DULBECCO: IL PRIMO VIROLOGO ONCOLOGO BIOMOLECOLARE.



E' veramente difficile parlare di **Dulbecco**, quando ormai gli altri hanno già riempito il web di informazioni, dati e dettagli dopo la scomparsa del grande scienziato italiano. Però, per un virologo oncologo è un **dovere** commemorare il **Prof. Renato Dulbecco**.

Certamente non solo perché è uno dei pochi **Nobel Italiani in Medicina**, ma soprattutto perché Renato rappresenta uno dei **primi virologi oncologi moderni**.

Se [Francis Peyton Rous](#) nel 1911 scopre che una neoplasia maligna (il **sarcoma**) può essere trasmesso da un pollo ammalato ad uno sano con il trasferimento di tessuto intero o finemente triturato, e che la **filtrazione** di tali estratti rimuove la possibilità di **trasferire la patologia** (suggerendo la presenza di un **agente virale**), è **Dulbecco** che nel **1960** identifica la presenza del DNA di **virus oncogeni** in cellule trasformate: determinando di fatto la nascita della **Virologia Oncologica a livello biomolecolare**.

Nel corso degli anni '60, continuando ad utilizzare il modello del **poliomavirus** (che gli ha permesso di isolare delle colture pure con cui **Sabin** svilupperà il **vaccino anti-polio**), Renato scopre gli **oncogeni**: geni in grado di indurre la trasformazione oncologica sia in vitro in colture cellulari che in vivo in modelli animali. Il **modello della trasformazione oncologica indotta da virus**, gli permette di studiare i geni e le alterazioni molecolari implicate nel processo di trasformazione oncologica, con la caratterizzazione dei **geni dell'SV40**, che contaminava i primi batch di vaccino antipolio.

La **virologia oncologica** in quegli anni fa passi da gigante, concorrendo alla **nascita della biologia molecolare** ed alla comprensione di **processi metabolici** fondamentali della biologia cellulare inclusa la retro trascrizione con la **produzione di DNA a partire dall'RNA** (evento essenziale dei **virus ad RNA – retrovirus**), scoperta effettuata dal giovane [Temin](#), nel laboratorio di Dulbecco.

E le scoperte si accumulano tra la messa a punto di terreni di coltura (il **DME F12** ed il **DMEM – Dulbecco's modified Eagle medium**) e l'identificazione di **geni cellulari**, mentre la comunità scientifica comincia a mostrargli la sua riconoscenza ed la sua gratitudine con vari **attestati ed onorificenze** (tra cui la nomina a **membro dell'Accademia delle Scienze Americane**

1961, il **premio Lasker** 1967 ed infine il **premio Nobel** 1975).

Ma le persone pervicaci non smettono mai: a quasi 70 anni avvia il **progetto genoma** per analizzare e caratterizzare l'intero genoma umano, una impresa che nella comunità scientifica mondiale è percepito come un traguardo **irraggiungibile** e forse addirittura **inutile**. E questa **incredibile pazzia** apre la strada ad una rivoluzione totale **la Omica** (con le sottocategorie di **genomica, proteomica, ecc..**) che non può essere ascritta a Dulbecco, ma certamente non sarebbe stata attualmente possibile senza Dulbecco.

E' certamente interessante sapere dove nasce questa **vivace curiosità** e questa **intelligenza brillante**, perché è ancora più incredibile.

Dulbecco, è infatti un meridionale cresciuto al Nord, nato a Catanzaro il 22/02/1914 e cresciuto ad Imperia, conduce i suoi studi a Torino iscrivendosi alla **Facoltà di Medicina a 16 anni** e laureandosi a 22. Renato si forma presso l'Istituto di Anatomia diretto dal [Prof. Giuseppe Levi](#) dove ha l'opportunità di imparare le **colture cellulari**, una metodologia di avanguardia introdotta in Italia dal Prof. Levi.

Dopo una Laurea in fisica acquisita in due anni a Torino, Renato nel 1947 raggiunge [Luria \(futuro premio Nobel in Virologia, 1969\)](#), che aveva conosciuto dal Prof. Levi. Rimarrà per 13 anni a Bloomington, presso l'Indiana University, dove incontra [James Watson](#) (il primo studente di Luria e **futuro premio Nobel** per aver scoperto con Francis Crick la struttura del DNA) e [Max Delbruck](#) padre della genetica moderna e **premio Nobel con Luria**. Nel 1950 va con Delbruck alla CalTech, la California Institute of Technology di Pasadena.

La rilevanza di **Dulbecco** è stata la **sua capacità di lavorare in discipline complementari**, utilizzando diverse tecnologie, sempre **innovative**. E così una nazione che non aveva mai brillato nel campo della virologia, nell'arco di un quarantennio ottiene **ben due Premi Nobel** in settori relevantissimi di tale disciplina, dopo averne **rivoluzionato** le conoscenze ed aver formato nuove leve di ricercatori che concorreranno a stravolgere le nostre **conoscenze di biologia molecolare**: in particolare Watson per Luria e Temin per Dulbecco.

Il Prof Dulbecco si è spento a La Jolla, colpito da un infarto, lo scorso 19 Febbraio, tre giorni prima di poter celebrare i suoi 98 anni, inseguendo chissà quale **nuova idea fondamentale** per la nostra conoscenza.

OGGI PARLIAMO DI....



Dr. Franco Maria Buonaguro
Direttore Struttura Complessa di
Biologia Molecolare e Oncogenesi
Virale.

Laureato in **Medicina e Chirurgia**, specializzato in **Endocrinologia, Microbiologia e Virologia**.

Dal 2001 Responsabile del **Centro di Riferimento Regionale AIDS** e Direttore ICSC World Lab East Africa AIDS Research Center (**ICSC-EAARC**), Uganda Virus Research Institute (**UVRI**).

Consulente WHO, Revisore progetti EU (**EDCTP**), membro del Direttivo della **Società Italiana di Virologia**, membro del Comitato Scientifico della **SICPCV**, membro della **World Federation of Scientists**.

Editors-in-Chief di **Infectious Agents and Cancer**. Autore e Co-autore di **più di 100 Lavori su Riviste Scientifiche Internazionali** recensite, dal 2008 il dr. Buonaguro è **Direttore dell'Unità Complessa Biologia Molecolare ed Oncogenesi Virale**, Dipartimento Sperimentale dell'IRCCS Pascale di Napoli.



LA STRUTTURA COMPLESSA DI BIOLOGIA MOLECOLARE E ONCOGENESI VIRALE.

La **S.C. di Biologia molecolare e oncogenesi virale** ha posto come proprio obiettivo l'**identificazione** di ceppi/varianti virali con rischio oncogeno aumentato (quali le **varianti AA/Ax di HPV16 ad alto rischio di progressione**), la caratterizzazione di **marcatori** di suscettibilità di popolazione (**polimorfismi della p53, dell'MDM2**), alterazioni della **immunità innata (profili citochinici)**, sviluppo di **approcci vaccinali antivirali e/o anti-tumorali** mirati all'identificazione ed alla valutazione con approcci di **systems biology di epitopi antigenici** e di **adiuvanti** che amplifichino la risposta protettiva.

L'INTERVISTA

I progressi raggiunti dalla **biologia molecolare** negli ultimi anni hanno consentito miglioramenti altamente innovativi in campo diagnostico e terapeutico. In che modo l'Istituto Pascale si inserisce, nel panorama internazionale, nello sviluppo di strategie innovative che consentano una più precisa caratterizzazione delle patologie infettive croniche ad evoluzione neoplastica ed una maggiore prevedibilità della progressione neoplastica?

Il capitolo **virus e tumori** rappresenta un **punto di forza di questo Istituto**, sia per l'elevata prevalenza di alcuni virus nella popolazione campana (**HCV ed HPV**), in particolare della provincia di Napoli, sia perché **il nostro è l'unico IRCCS con competenze sia virologiche che epidemiologiche** su tale argomento.

L'**UOC di Biologia Molecolare ed Oncogenesi Virale** è stato un **punto di riferimento mondiale** per alcune patologie ad eziopatogenesi virale quale il **Sarcoma di Kaposi ed i virus erpetici**. A tal proposito, il coinvolgimento di questa struttura nella patogenesi dell'immunodeficienza acquisita (**AIDS**) e delle patologie oncologiche associate fu determinata dalla **fase di epidemia di KS** che caratterizzò l'AIDS ai suoi albori e ne permise la identificazione come una nuova entità nosologica specifica. Tale ruolo è stato **ricosciuto da organismi internazionali** che nel corso degli anni hanno continuato a coinvolgere questo gruppo in programmi internazionali (**IARC/WHO, UNAIDS, WFS**).

Inoltre, l'**UOC BM&OV** è divenuta un importante **punto di riferimento internazionale** anche per **neoplasie mucosali associate all'infezione da HPV** (per l'identificazione di varianti virali altamente oncogene e la classificazione filogenetica e di oncogenicità dei ceppi di HPV mucosali del genere α) e, più recentemente, per le **neoplasie epatiche correlate all'HCV**.

Lei è stato uno dei principali promotori della 3rd International Conference on Viral Oncology Research che si è svolta a Napoli lo scorso ottobre e che ha visto la partecipazione di circa 90 ricercatori provenienti da 10 nazioni (Italia, Francia, UK, Germania, Olanda, CH, Usa, IR, Giappone, Uganda). Quanto è importante il confronto con le altre realtà di ricerca?

Il **confronto** con gruppi di ricerca **nazionali ed internazionali** ha rappresentato sempre un momento di **crescita** in campo scientifico, e certamente la storia di Dulbecco (con i suoi compagni di studi: Luria e Levi-Montalcini) ne costituisce un ottimo esempio.

Tale necessità di **interazione, collaborazione e raffronto** è divenuta ancora più impellente nella realtà attuale dove nel **villaggio globale virtuale**, di cui grazie ad Internet facciamo parte, si determina l'**automatico confronto dei diversi gruppi di ricerca**, non più isolati nelle loro torri di avorio.

In qualità di Direttore della SC di Biologia molecolare e oncogenesi virale Lei dirige e coordina una squadra di ben 15 professionalità. Quali caratteristiche deve possedere un team di lavoro per essere competitivo nella ricerca?

Le caratteristiche principali di un **buon gruppo di ricerca** sono certamente rappresentate dalla **buona qualità del singolo** e dalla sua **motivazione scientifica** di base: una buona pizza non può venir bene con la cattiva farina. Ovviamente è necessario anche aver un buon cuoco. Ma questo è vero **in tutte le attività** dove è rilevante il **gioco di squadra**, sia essa una orchestra, una squadra, una equipe chirurgica. Il singolo deve avere, inoltre, la **possibilità di crescere**, con esperienze formative all'estero dove **confrontare le sue idee in una arena internazionale** e acquisire quella **autostima** che gli permetterà di **motivare** e perseguire le sue intuizioni e le sue conclusioni.

Coordinare un **team di tale natura** diviene allora più facile e permette **risultati più decisivi**, che avranno maggiore **probabilità di durata** nel tempo.

IL PROF GENNARO CILIBERTO NOMINATO NUOVO DIRETTORE SCIENTIFICO DEL PASCALE



Gennaro Ciliberto

Dal 1 marzo 2012 l'Istituto Pascale avrà alla guida della Direzione Scientifica il **Prof. Gennaro Ciliberto**, ordinario di Biologia molecolare all'[Università Magna Graecia di Catanzaro](#), con un'importante carriera scientifica e manageriale prima presso il [centro di ricerca EMBL - European Molecular Biology Laboratory - di Heidelberg](#) in Germania e, successivamente, con il coordinamento delle attività scientifiche della multinazionale farmaceutica **Merck Sharp & Dohme (MSD)** nel [centro italiano IRBM di Pomezia](#) e all'estero.



Aldo Vecchione

Tutta la Direzione Scientifica saluta con affetto il Prof. Aldo Vecchione, che ha guidato negli ultimi 6 anni la ricerca dell'Istituto Pascale, e dà il benvenuto al Prof. Ciliberto, con il quale siamo certi che si apriranno ulteriori opportunità all'insegna dell'innovazione e (ovviamente) della ricerca!

ESO E-GRANDROUNDS: UN APPUNTAMENTO CON L'ALTA FORMAZIONE.



Giovedì, 22 marzo, dalle 18:15 alle 19:00, il Dr. Alfredo Budillon, Direttore S. C. Farmacologia Sperimentale Oncologica, in qualità di **expert**, ed il Dr. Antonio Avallone, Dirigente S.C. Oncologia Medica Addominale, in qualità di **discussant**, saranno i protagonisti di una sessione live **ESO E-grandround** dal titolo "[Histone Deacetylase \(HDAC\) Inhibitors in Oncology Practice: from Bench to Bedside \(in co-operation with OEI\)](#)".

Gli **ESO E-grandrounds** sono programmi di formazione a distanza accreditati [CME e ESMO-MORA](#) che l'**European School of Oncology** realizza in collaborazione con [Nature Reviews Clinical Oncology](#) e [Critical Reviews in Oncology/Hematology](#). Alla **presentazione**, della durata di circa 30 minuti, segue parte di **discussione online** con la possibilità di fare **domande in diretta** filtrate dal **discussant** per altri 15-20 min.

Per accedere al corso: [View details >>](#)

INTERNATIONAL RESEARCH PROMOTION COUNCIL AWARDS.



Il Dr. Aldo Mancini, Dirigente oncologo presso la S.C. Biologia Molecolare e Oncogenesi Virale del nostro Istituto, grazie al suo **lavoro di ricerca innovativo e di qualità**, è stato candidato dall'[International Research Promotion Council \(IRPC\)](#) al premio "**Eminent Scientist of the Year 2012**" nel campo "**Cancer Research & Oncology**" Italia.

L'**IRPC** è un'organizzazione internazionale impegnata a promuovere programmi accademici e di ricerca nel campo della scienza e della medicina nei **paesi in via di sviluppo e sottosviluppati** del mondo ed ogni anno conferisce il premio "**Eminent Scientist of the Year 2012**" nel campo della **scienza e della medicina**. La scelta per questo premio è fatta, congiuntamente dal **World Scientists Forum** e dall'**Award Selection Committee dell'IRPC**, in riferimento agli **impegni personali**, i **successi professionali** e l'**eccellenza della ricerca** di uno scienziato nella sua area di ricerca.

La nomination del Dr. Mancini ha avuto origine dal **forte impatto scientifico** del suo lavoro dal titolo: "[The leader peptide of a human rec. MnSOD as molecular carrier which delivers high amounts of Cisplatin into tumor cells inducing a fast apoptosis in vitro](#)" pubblicato su **International Journal of Cancer** 2011 Jan 15;128(2):453-9.

INFORMIAMO CON I FUMETTI: I CARTOON INSEGNANO A PREVENIRE IL CANCRO.



Venerdì 16 marzo 2012, ore 11,00, presso l'aula R. Cerra dell'Istituto Pascale ci sarà la conferenza stampa di presentazione di "**Le avventure di Neo**" il primo **fumetto dark** mai realizzato in Italia per **insegnare le regole della prevenzione contro il melanoma**.

Realizzato da [Fondazione Melanoma](#) e [Scuola Italiana di Comix](#), il fumetto verrà distribuito ad aprile nelle scuole medie e superiori della Campania. Presenti alla conferenza anche gli studenti delle scuole e i comici **Gigi e Ross** e **Alessandro Bolide** del cast di "**Made in Sud**", che hanno aderito al progetto.

"Vogliamo andare **oltre i mezzi di comunicazione tradizionali** - spiega il Dr. Paolo Ascierto, presidente della Fondazione Melanoma e Dirigente dell'Unità di Oncologia Medica e Terapie Innovative del Pascale - **Il fumetto è uno strumento particolarmente efficace per trasmettere in modo chiaro messaggi utili per la prevenzione**".

DALL'UNIONE EUROPEA



LA VOCE DEI RICERCATORI: INVITO A MANIFESTARE INTERESSE

La Commissione lancia [un invito a manifestare interesse](#) mirato ai **ricercatori di tutte le età, nazionalità e discipline residenti in Europa**. L'obiettivo è quello di selezionare **20 candidati eccellenti** con intuizioni e idee costruttive per:

1. **La definizione del ruolo dei ricercatori** e il contributo alla sfide sociali globali quali il cambiamento climatico, energia sostenibile, la povertà ...;
2. **Migliorare le prospettive di carriera e le condizioni di lavoro dei ricercatori in Europa** (finanziamenti, mobilità, strutture di carriera, sicurezza sociale ...);
3. **Rafforzare il prestigio sociale e il riconoscimento dei ricercatori come professionisti**, evidenziando il ruolo centrale della ricerca e dei ricercatori nella società e nella creazione di crescita e l'occupazione;
4. **Lo sviluppo di nuovi canali di comunicazione interattiva tra i ricercatori e la Commissione** - al fine di avere un impatto tangibile sul policy-making e tra i ricercatori europei stessi.

La Commissione ha già adottato una serie di iniziative volte a **rafforzare la professione del ricercatore in Europa**, coinvolgendo nel suo lavoro istituzioni, soggetti interessati e singoli esperti, ma al momento **non ha canali di consultazione diretta** per ascoltare e interagire con i ricercatori in modo sistematico. Questo sarà dunque un modo per **far incontrare i ricercatori provenienti da tutta Europa** ponendoli al centro del processo di decisione politica.

Per partecipare compila il [questionnaire for applicants](#)

Scadenza: Giovedì 15 Marzo 2012

CONFERENCE, MEETING & C.

- **XVI RIUNIONE ANNUALE AIRTUM (ASSOCIAZIONE ITALIANA REGISTRI TUMORI)**

28-30 marzo 2012 - Como

[Info su programma e registrazione](#)

- **22ND ECCMID - EUROPEAN CONGRESS OF CLINICAL MICROBIOLOGY AND INFECTIOUS DISEASES**

31 marzo- 3 aprile 2012 - Londra

[Info su programma e registrazione](#)

FELLOWSHIP & BORSE DI STUDIO

- **FONDAZIONE CARLO ERBA: PREMIO CECILIA CIOFFRESE PER GIOVANI RICERCATORI.**

La **Fondazione Carlo Erba** intende premiare le migliori ricerche, che possono costituire base di programmi futuri, eseguite da **giovani laureati** in Medicina e Chirurgia, Scienze Biologiche, Farmacia, Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Chimica, e in altre discipline biomediche **nei seguenti campi**:

- cancro
- malattie virali

Scarica il bando in PDF: [Premio Cecilia Cioffrese 2012 >>](#)

- **RESEARCH FELLOWSHIP PROGRAMME - CERES**

Nell'ambito del progetto [Central European Initiative Research Fellowship Programme \(CERES\)](#), l'Iniziativa Centro Europea (InCE) ha lanciato un nuovo bando (**con scadenza 30 aprile**) che offre **4 borse di ricerca a ricercatori** provenienti dai paesi membri dell'organizzazione.

I candidati selezionati avranno l'opportunità di trascorrere **un periodo di 12 mesi** in uno dei cinque **centri di eccellenza** che compongono la partnership del progetto CERES: Centro Internazionale di Ingegneria Genetica e Biotecnologia (**ICGEB**), Centro Internazionale di Fisica Teorica (**ICTP**), Sincretone **ELETTRA**, Consorzio di Biomedicina (**CBM**); Scuola Internazionale Superiore di Studi Avanzati (**SISSA**).

Info: [Research Fellowship Programme CERES >>](#)

[Scarica la domanda \(DOC\) >>](#)

[Guida per i candidati \(PDF\) >>](#)

LINK UTILI

- [European Patent Office \(EPO\)](#)
- [IATRIS, Italian Advanced Translational Research Infrastructure](#)
- [SIV - Società Italiana di Virologia](#)

INNOVAZIONE&RICERCA

Per contributi, segnalazioni e richieste: innovazione@istitutotumori.na.it

Redazione: 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.