

PROGRAMMA

- 9:30** CERIMONIA DI APERTURA
Silvana Marcucci
Gianfranco Bonacci
Francesco Zavattaro
Lanfranco Venturoni
- 10:00** Presentazione dell'evento
Pasquale Colamartino
- Moderatori
Pasquale Spagnuolo
Lucio Valentini
- 10:15** LECTIO MAGISTRALIS
Lo studio genetico delle popolazioni umane e loro migrazioni: relazioni tra evoluzione biologica e culturale
Luca Cavalli Sforza
- 11:00** *L'AVIS al servizio della ricerca scientifica: il censimento genetico delle popolazioni e le sue applicazioni nel campo della medicina predittiva*
Domenico Giupponi
- 11:30** *Lo studio del DNA nelle indagini giudiziarie: storie di delitti apparentemente insolubili*
Luciano Garofano
- 12:00** Interventi programmati e confronto con il pubblico
- 13:00** Conclusioni
Gianfranco Rastelli

RELATORI E MODERATORI

Prof. Avv. Silvana Marcucci
Dirigente Scolastico Liceo Scientifico "R. Mattioli" - Vasto

Dott. Gianfranco Bonacci
Presidente Rotary Club Vasto

Prof. Francesco Zavattaro
Direttore Generale ASL n. 2 Lanciano-Vasto-Chieti

Dott. Lanfranco Venturoni
Assessore alle Politiche della Salute - Regione Abruzzo

Dott. Pasquale Colamartino
Presidente Regionale AVIS Abruzzo
Presidente Commissione Progetti Rotary Club Vasto

Dott. Pasquale Spagnuolo
Responsabile Politiche Sanitarie AVIS Nazionale

Dott. Lucio Valentini
Giornalista RAI

Prof. Luca Cavalli Sforza
Professore Emerito di Genetica - Università di Stanford

Dott. Domenico Giupponi
Commissione Esperti "Censimento Genetico delle Popolazioni"
Presidenza del Consiglio dei Ministri

Gen. Dott. Luciano Garofano
Comandante in congedo del R.I.S. di Parma

Gen. B. Gianfranco Rastelli
Comandante Legione Carabinieri del Molise

Segreteria organizzativa Rotary:

Tel. 0873.378797 - 338.7614177

e-mail: bi.ary.bi@gmail.com

www.rotaryvasto.it

Segreteria organizzativa AVIS:

Tel. 0873.308418 - 349.0828646 - Tel./Fax 0873.366818

e-mail: avisvasto@ospedalevasto.it

www.avisabruzzo.it



ROTARY INTERNATIONAL
Il futuro del Rotary è nelle vostre mani
DISTRETTO 2090 - Rotary Club Vasto

AZIENDA SANITARIA LOCALE N. 2
LANCIANO - VASTO - CHIETI



Nazionale
Regionale Abruzzo
Regionale Molise



ASSESSORATO
POLITICHE
DELLA SALUTE



La vita dell'uomo narrata attraverso le indagini genetiche

Dallo studio delle sue origini, alla
Medicina predittiva e alla risoluzione
dei casi giudiziari più complessi



Sabato 13 Marzo 2010 - ore 9:30
Auditorium Liceo Scientifico "R. Mattioli"
Via San Rocco - Vasto

PRESENTAZIONE

Il grande progetto internazionale denominato GENOMA, che si prefiggeva l'obiettivo di completare il sequenziamento del genoma umano, si è ormai concluso. Oggi ci troviamo di fronte al paradosso che questa scoperta, fondamentale e strategica per il futuro dell'umanità, rischia di rimanere non del tutto sviluppata nelle sue straordinarie e positive potenzialità, se non si trovano strade percorribili per le sue applicazioni concrete. Il tema del "censimento genetico delle popolazioni" è dunque centrale e strategico non solo dal punto di vista degli studi sull'evoluzione biologica e culturale dell'uomo, ma anche per le straordinarie prospettive che apre nelle applicazioni delle scienze della vita e per lo sviluppo di una medicina sempre più attenta agli aspetti predittivi. In questo senso lo studio genetico delle popolazioni è cruciale per ottenere informazioni dirette sulla incidenza e prevenzione di malattie comuni come l'arteriosclerosi, il diabete, l'ipertensione, la malattia di Alzheimer, il cancro e i fattori di rischio genetico ed ambientali che concorrono alla loro insorgenza. Queste indagini sono dunque propedeutiche al passaggio da una medicina tradizionale ad una medicina guidata dalla genomica.

In questa direzione si inserisce il progetto di ricerca avviato dal Prof. Cavalli Sforza in collaborazione con l'AVIS, che si pone l'obiettivo di realizzare una "Mappatura genetica della popolazione italiana" attraverso il campionamento di gruppi di donatori di sangue selezionati su base demografica. Da tempo l'AVIS è impegnata sul fronte della ricerca scientifica con progetti che hanno come obiettivo l'avanzamento delle conoscenze in ordine alla diagnosi e alla cura delle principali malattie che colpiscono i nostri cittadini. Questo incontro, promosso dall'AVIS e dal Rotary Club di Vasto, si propone dunque l'obiettivo di divulgare l'importanza e le prospettive applicative del censimento genetico delle popolazioni e di discutere le sue implicazioni politiche, sociali, etiche e culturali. L'evento è collegato alla rassegna di attività scientifiche e culturali promosse dal Liceo Scientifico "R. Mattioli" di Vasto, che ospita la manifestazione e che in questo anno festeggia il cinquantenario della sua fondazione.

Gianfranco Bonacci
Presidente Rotary Club Vasto

Pasquale Colamartino
Presidente Regionale AVIS

Luigi Luca Cavalli-Sforza, è oggi considerato il massimo esperto mondiale sulla diversità genetica delle popolazioni. Dopo aver insegnato nelle Università di Parma e Pavia, si è trasferito all'Università di Stanford, dove è attualmente professore emerito di genetica.

Sono suoi gli straordinari studi sull'evoluzione della specie umana sia dal punto di vista genetico che culturale, che hanno dato un contributo determinante alla ricostruzione dell'albero genealogico dell'umanità.

Ha intuito come la comprensione dell'evoluzione del genere umano richieda la conoscenza sia dei meccanismi genetici, sia di quelli culturali, ed in special modo linguistici. Studiando i geni di un gran numero di gruppi etnici diversi e più di cento differenti alleli, e analizzando dati storici, demografici e linguistici, Luigi Luca Cavalli-Sforza è pervenuto a ricostruire l'origine delle antiche migrazioni ed a elaborare un modello di diffusione della cultura nell'Età del Neolitico.

Esemplari sono i suoi studi sulle conseguenze genetiche dello sviluppo tecnologico, in particolare sugli effetti della diffusione dell'agricoltura dal Medio Oriente, sua area di origine, verso l'Europa. Tutto ciò, unito ai dati archeologici, gli ha permesso di ricostruire un albero completo della discendenza dei popoli, nel quale geni e linguaggi vanno di pari passo, per dimostrare come la convergenza di dati genetici e culturali consenta di dare una spiegazione convincente dell'evoluzione dell'uomo.

Luigi Luca Cavalli-Sforza ha creato una sintesi molto completa sulla differenziazione delle popolazioni del pianeta, integrando vari campi di ricerca e fornendo in modo evidente la prova della nostra "co-evoluzione" genetica e culturale. Tra le sue numerose pubblicazioni va ricordata soprattutto la ponderosa opera Storia e geografia dei geni umani (con Paolo Menozzi e Alberto Piazza), ma anche i recenti brillanti volumi di divulgazione scientifica, tra i quali "Chi siamo", "La storia della diversità umana" e "La scienza della felicità" (insieme col figlio Francesco), e ancora "Geni, popoli e lingue".

Luciano Garofano è un generale in congedo dell'Arma dei Carabinieri e risiede a Parma. Laureatosi nell'anno accademico 1975-1976 in scienze biologiche all'Università degli Studi di Roma "La Sapienza", si è specializzato

all'Università degli Studi di Napoli in Tossicologia Forense nell'anno accademico 1992-1993.

Nel 1978 si è arruolato nell'Arma dei Carabinieri e fino al 1988 ha comandato la Sezione Chimico-Biologica del Centro Carabinieri Investigazioni Scientifiche di Roma. Dal 1988 al 1995 è stato comandante della Sezione Biologia dello stesso centro.

Nel 1992 si è occupato anche delle indagini sulla strage di Capaci.

Dal 1995 fino al 2009 è stato comandante del R.I.S. di Parma (Reparto Carabinieri Investigazioni Scientifiche), chiamato sulla scena di molti casi giudiziari avvenuti negli ultimi decenni nel nord Italia (strage di Erba, il serial killer Bilancia, caso Cogne, ecc.).

Dal lavoro del suo reparto è stata tratta anche la serie televisiva *R.I.S. - Delitti Imperfetti*, prodotta da Mediaset nel 2004, che ha poi avuto seguito nella seconda, terza, quarta e quinta serie.

Il Generale Garofano è autore di varie pubblicazioni in alcune delle quali vengono illustrati nuovi mezzi di indagine scientifica:

- *Il ragazzo con il berretto da marinaio*, ABE 1991
- *Delitti imperfetti*, Il Saggiatore 2004
- *Delitti imperfetti. Sei casi per il Ris di Parma*, Tropea 2004
- *Delitti imperfetti. Atto II. Nuovi casi per il RIS di Parma*, Tropea 2005
- *Delitti imperfetti. Atto I & atto II*, Tropea 2006
- *Delitti e misteri del passato*, Rizzoli 2008
- *Il processo imperfetto: la verità sul caso Cogne*, Rizzoli 2009

Domenico Giupponi è medico specialista in Geriatria. Attualmente riveste l'incarico di Presidente dell'AVIS Regionale Lombardia.

Dal 2003 al 2005 è stato membro della Commissione di esperti sul "Censimento genetico delle popolazioni", istituita presso il Comitato Nazionale di Biosicurezza e Biotecnologie dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri. Dal maggio 2003 a tutt'oggi è responsabile per AVIS nazionale del progetto promosso dal Prof. Cavalli Sforza riguardante il "Censimento genetico della popolazione italiana attraverso i donatori di sangue".