



PLENARIA CONCLUSIVA

Venerdì 12
ore 14.30 / 16.00

Il giornalista Luca Telese racconterà, con l'aiuto degli attori che hanno partecipato ai tre giorni di dibattito, i punti salienti emersi dai vari stimoli dell'intero universo della sanità: dalla pubblica alla privata, fino a quella integrativa, il sistema sociale, l'industria healthcare, dei servizi, delle tecnologie e della consulenza, la ricerca, la formazione e soprattutto, il punto di vista degli utilizzatori del sistema, i cittadini.

Le risultanze dei vari dibattiti verranno condivise con la classe politica nazionale e regionale cercando di proporre spunti programmatici per possibili sviluppi futuri. Interverranno rappresentanti delle aree tematiche presenti.

Maria Domenica Castellone in rappresentanza del sottosegretario all'Ambiente Salvatore Micillo

Giuseppe Pisani - Commissione Igiene e Sanità del Senato

E' prevista la partecipazione del sottosegretario di Stato al Ministero della Salute **Maurizio Fugatti**

FUTURO

10 - 11 - 12 ottobre

a cura di
Giorgia Zunino - Futurist, Direttore scientifico Hedux.org
e **Nicola Marino** - Healthcare entrepreneur and Digital Health expert

INVENTIAMO IL FUTURO!

#CREATE
#COLLABORATE
#EMPATHIZE

“Il futuro non può essere previsto, ma i futuri possono essere inventati”

dal libro “Inventare il futuro” di Dennis Gabor

Era il 1968, Denis Gabor, insignito del premio Nobel per la fisica per il suo lavoro sull'olografia, scriveva il libro “Inventare il Futuro” guardando alle nuove opportunità che la nascente moderna Computer Science in allora metteva a disposizione degli scienziati nuove opportunità. Sono passati 50 anni da allora eppure rileggendo il testo del libro e la citazione che ne delinea il titolo oggi come non mai, abbiamo accesso facilmente a tecnologie altamente efficienti, low-cost e accessibili con un bagaglio di conoscenza “on-demand” largamente distribuita grazie alle reti e alle connessioni.

Per questo siamo in un momento topico, che si è realizzata poche volte, un'opportunità unica: viverla da protagonisti.

Oggi noi tutti possiamo essere parte di questo momento epocale ed inventare il nostro Futuro o essere in grado grazie all'unione di molte menti connesse disegnare il Futuro di molti...

Il Futuro è Pop

Quest'anno come previsto (!), cari visionari ed anticipatori molti sono stati gli eventi in Italia che hanno celebrato il Futuro in tutti i suoi aspetti: Etico, Filosofico, Tecnologico e anche Politico.

Ci hanno fatto assaggiare lampi di Futuri possibili, blandendoci con raffinate elaborazioni indistinguibili dal vero, ci hanno spiegato cosa accadrà (probabilmente) da qui a pochi o molti anni, ma nessuno ci ha detto il “come”.

Ecco che il Futuro è divenuto improvvisamente meno oscuro, a volte esaltante come un loop al luna park, e al contempo, tornati a casa, per un certo verso “irraggiungibile”, lontano e difficile da afferrare per innovare, per progredire, per migliorare, nei suoi meccanismi e schemi.

Buone notizie anticipatori, visionari e futuristi:
il Futuro è Pop!

Sì, il Futuro, anzi i Futuri (possibili) appartengono a Tutti ed il bello è che lo possiamo inventare, lavorando insieme ad esperti e con chi lo ha inventato il suo Futuro.

Benvenuto nel Tuo Futuro possibile.

I PROTAGONISTI

GLI EMPATIZZATORI



Protagonisti dei Talk sono gli “Empatizzatori”: chi meglio di loro può raccontarci come hanno fatto ad Inventare il Futuro?

Sono giovani ricercatori, innovatori e visionari, li chiamano i “Cervelli in Fuga”, ci racconteranno come hanno trovato il loro “Futuro”, la loro storia e cosa hanno trovato in terre lontane, e superando quel “limen”, il proprio limite, hanno realizzato i loro sogni. Sono altresì gli anticorpi dei preconcetti, della superficialità e dei paradigmi.

Tra Robotica, Intelligenza Artificiale, Fabbricazione Digitale, Space Economy e Genomica le storie di uomini e di donne che inventano il nostro Futuro un viaggio entusiasmante del mondo attraverso i loro occhi.

I VIRUS



I “Virus” sono esperti e comunicatori capaci di inoculare il Virus del Futuro, e il pensiero che un “Futuro Migliore sia possibile”. Con il loro esempio, le loro scoperte ed il loro lavoro sono il contagio perfetto per chi ancora non ha compreso che “la tecnologia e la sua accessibilità” ha reso tutto possibile.

I Virus potranno apparire improvvisamente sul palco e oltre gli schemi, in ambiti ove non si pensa sia possibile una trasformazione radicale dei nostri limiti immaginati.

Startup, Innovatori, Manager che hanno sfidato le convenzioni con un coraggio: impossibile non venire contagiati irrimediabilmente.

GLI ENZIMI



Gli “Enzimi” sono l'additivo, il catalizzatore di “reazioni”, sono personalità che hanno gli strumenti utili a decifrare il Futuro: padroni di tecniche di co-creazione collettiva. Gli enzimi sono esperti che hanno sviluppato una metodologia creativa o hanno acquisito esperienza di uno dei nuovi strumenti “esperienziali-emozionali” co-creativi e che sono in grado di trasmetterla all'interno dei laboratori partecipati.

Gli Enzimi metteranno queste tecniche a servizio dei gruppi quale metodo di approccio alla creazione, invenzione di Futuri possibili o desiderati.

Tra Design Thinking, Hackathon, Esperimenti emozionali, fabbricazione digitale, Realtà Virtuale ed esercizi e tecniche di Futurologia: sarà come salire su un tappeto volante: questa volta come protagonisti del nostro Futuro.

SINTESI DEL PROGRAMMA

#EMPATHIZE (Empatizzatori)



- Come ho Inventato il Futuro: Palco Futuro
- Talk
- Lampi di Futuro:
- Interviste, Monologhi e Video: Palco Futuro
 - Computer Quantistico in life science: Sala

#COLLABORATE (Virus)



- Big Data, AI e altre diavolerie: come ti cambia la vita?
- Sessione I: Sala
 - Sessione II: Palco Futuro
 - Sessione III: Palco Futuro
- PA and Startup Nation: Palco Futuro

#VIRUS

Paolo Benanti - Professore Associato Pontificia Università Gregoriana - Etica delle tecnologie

Felicia Pelagalli - Docente Trasformazione Digitale Sapienza Roma e Presidente Associazione InnovaFiducia

Domenico Mastrolitto - Direttore Generale Campus Bio-Medico SpA

Arianna Pacchiarotti - Responsabile del Centro PMA dell'Ospedale San Filippo Neri Asl Roma1, Docente all'Università la Sapienza. Art Bit Assisted Reproductive Techniques and Best Tech Innovations

Salvo Reina - Consulente privacy 4.0 Ethical Hacker-Digital Forensics

Andrea Geremicca - CMO & Co-founder di impactscool

Gabriella Greison - Fisica, scrittrice e monologhista a teatro

Federica Vannetti - Bioingegnere, con PhD

Roberto Cingolani - Direttore di IIT

Alberto Diaspro - Direttore Dipartimento di Nanofisica -Istituto Italiano di Tecnologia

#CREATE (Enzimi)



- Inventiamo il Futuro:
- Laboratori di co-creazione Parterre Area Futuro
 - Rare disease Hackathon, Area Hackathon

10 OTTOBRE
Area Palco Futuro

#EMPATHIZE

COME HO INVENTATO IL FUTURO
Dalle 10.00 alle ore 13.30

Libere narrazioni di viaggi, sogni paure di chi ha inventato il proprio Futuro:

Ahmed Barkhia

Entrepreneur and Innovator

"Block Life, the chains will lead you to an opportunity"

BLOCKCHAIN+GLOBAL SUSTAINABILIT

Omar Fogliadini

Innovator and start-up entrepreneur

"Personalized Life"

AI+HEALTH

Enzo di Fabrizio

Professor at KAUST (King Abdullah University of Science and Technology) Direttore del Laboratorio SMILES (Structural Molecular Imaging Light Enhanced Spectroscopies)

"Dalla luce, Innovazione senza fine"

NANOPHOTONICS+BIOLOGY

Paolo Di Domenico

Ingegnere Informatico-CTO

"Rivoluzione Genomica!"

GENOMICS+BIG-DATA

Giuseppe Scionti

Ricercatore in Ingegneria Tissutale e imprenditore nel settore FoodTech

"Da un '#errore', una scoperta che può valere milioni di vite: così la biostampa cambierà il futuro"

Biostampa di organi umani e carne vegetale

FOOD TECH+BIOPRINTING

Paola Fiore

Sustainability Specialist & CSR Coach

"#Dalla Terra al Cielo e Ritorno: Volevo Fare l'Astronauta e Invece...!!!"

NEUROSCIENCES+COMMUNICATION

Simona Celi

Ingegnere Ricercatore BioCardioLab, Fondazione Toscana G. Monasterio, Adjunct Professor at the Biomedical Engineering at University of Pisa

"#Italia-USA andata e ritorno"

BIOMATERIALS+CARDIOLOGY

Lampi di Futuro TEMPO e SPAZIO

Dalle 14.00 alle 14.30

"Io e Einstein"

Monologo di **Gabriella Greison** (Fisica e Autrice), impersona la moglie di Albert Einstein

#COLLABORATE

PA AND STARTUP NATION

Dalle 14.30 alle 16.00

"Open Innovation: diamo i numeri!"

A cura di AGID Agenzia per l'Italia Digitale

Parterre Area Futuro

#CREATE

INVENTIAMO IL FUTURO!

Dalle 10.00 alle 17.30

"Laboratori di Co-creazione"

Protagonisti i nostri "Enzimi": ovvero i nostri catalizzatori di idee che attraverso i laboratori di co-creazione vi invitano ad esplorare i nostri Futuri.

#LABS

L'IN-SILICO E L'IN-VITRO PER L'IN-VIVO

IFC-CNR e BioCardioLab

a cura di **Alessandro Mazzarisi**

#Design2morrowCONVERSATIONS

a cura di **Paola Fiore**

SMART ADVANCE MODELLING FOR CARE (SAM4Care)

a cura di **Anna Osello**

EMOTIVI INTELLIGENTI

a cura di **Alessandro Bertirotti**

LA SFIDA DELL'INVECCHIAMENTO Skopia

a cura di **Antonio Furlanetto e Francesco Brunori**

#COLLABORATE

BIG DATA ED ALTRE DIAVOLERIE: COME TI CAMBIO LA VITA!

SESSIONE I

Dalle 14.30 -16.30

Sala dedicata

Talk di Apertura

Felicia Pelagalli

Docente Trasformazione Digitale Sapienza Roma e Presidente Associazione InnovaFiducia

"Digital Human Transformation"

Andrea Capponi

Direttore Medico dei Presidi Ospedalieri Azienda Ospedaliero-Universitaria di Novara - Docente UPO

"Gestione dei Big data di ospedalizzazione: aspetti innovativi nella governance clinica"

Philippe Caimmi

Dirigente medico ref. VRQ, CTC, R&I SC Presidi Ospedalieri Azienda Ospedaliero-Universitaria di Novara - Docente UPO

"Big data di ospedalizzazione sulla governance clinica dello scompenso cardiaco: esperienza di AOU Novara"

Paolo Benanti

Professore Associato Pontificia Università Gregoriana - Etica delle tecnologie -

"AI e medicina: scenari etici"

Mario Bertini

Professore emerito di psicologia della salute, Sapienza Roma

e Giorgia Zunino

Strategic Project manager ASL Roma 1

"Realizzare una Moderna Shangri-La: "Dalla cura" a "Prendersi Cura": una rivoluzione del paradigma della Salute e del Benessere"

Chiusura Panel Discussion con Ospiti ed esperti Q&A

"L'avvento di tecnologie capaci di migliorare la nostra vita ed il nostro lavoro"

Coordina:

Felicia Pelagalli - *Docente Trasformazione Digitale Sapienza Roma e Presidente Associazione InnovaFiducia*

Matteo Moscatelli - *Head of Digital & Enterprise Services Siemens Healthineers Italia*

Gian Franco Gensini - *Presidente Digital SIT Società per la Salute Digitale e la Telemedicina*

David Vannozi - *Direttore Generale Cineca*

Iscriviti, ingresso libero.

Perché il Futuro appartiene a tutti, e qui ti diamo gli strumenti per inventarlo!

11 OTTOBRE

Area Palco Futuro

#EMPATHIZE

COME HO INVENTATO IL FUTURO
Dalle ore 10.00 alle ore 13.30

Libere narrazioni di viaggi, sogni paure di chi ha inventato il proprio Futuro:

Christian Mastrodonato

Chief Technologist @Konica Minolta, Director of Master on Big Data Solution @ Barcelona Technology School
"Riding Innovation"
INDUSTRY+INNOVATION

Davide Sher

Esperto dell'industria della stampa 3D/manifattura additiva, Giornalista, Analista di mercato.
"Stampa 3D, tutto quello che dovete sapere sull'umica rivoluzione possibile"
INDUSTRY 4.0+GLOBAL SUSTAINABILITY

Lazzaro di Biase

Neurologist, Campus Bio-Medico University of Rome
"Dalla diagnosi alla Terapia: nuove tecnologie per il cervello"
NEUROSCIENCES+THEC

Marco Dotto

Biotechnologo, Master in Management
"Il DNA: una 'scoperta' ritrovata"
GENOMICA+IMMORTALITY

Angela Barone

PhD Project Manager Perspectum Diagnostics Ltd
"Il carattere è tutto!"

Lampi di Futuro

Barbara Carfagna - Giornalista e conduttrice della trasmissione "Codice" di Rai1 intervista
Roberto Cingolani Direttore di IIT

#COLLABORATE

LA VISTA e LE TECNOLOGIE ACCESSIBILI

Dalle 14.00 alle 14.30
"La storia della Vista"
Proiezione del cortometraggio dedicato alla giornata nazionale della vista
A cura di SIFI Group

Federica Benocci

Dirigente Medico, Sezione Dipartimentale di Chirurgia Oftalmica della Azienda Ospedaliero Universitaria Pisana

BIG DATA ED ALTRE DIAVOLERIE: COME TI CAMBIO LA VITA!

SESSIONE II

Dalle 14.30 alle 17.00
INFRASTRUTTURE & LOGISTICA, ECONOMIA, SICUREZZA, LAVORO E FORMAZIONE
NULLA SARA' PIU' COME PRIMA?

Talk di Apertura

Claudio Retico - IBM Executive Application Development IT Architect

Giuseppe Ciano (Master of innovation!) - Client Technical Architect, IBM Master Inventor
"5n5: Le 5 tecnologie che cambieranno il mondo"

FORMAZIONE:

Andrea Geremicca - CMO & Co-founder di impactscool

"L'impatto delle Tecnologie emergenti nella nostra società: quale Futuro per i nostri figli?"

INFRASTRUTTURE:

Introduce **Domenico Mastrolitto** - Direttore Generale Campus Bio-Medico SpA
"La progettazione di spazi innovativi"

Paolo Soda - Professore associato in sistemi di elaborazione delle informazioni, Facoltà dipartimentale di Ingegneria, Università Campus Bio-Medico di Roma

Susanna Silvestri - Ingegnere Biomedico Ricercatore Dip. Ingegneria Elettronica-Università Tor Vergata, Cosesa
"Il Progetto Bleindoor"

FARMACO e SICUREZZA:

Le nuove frontiere della distribuzione farmaceutica

Mila De Iure - Segretario Generale ASSORAM

"Good Distribution Practice"

Salvo Reina - Consulente privacy 4.0 Ethical Hacker-Digital Forensics

"Dato personale nel Dlg.vo 101/2018: buona novella per una sanità sana o cataclisma legale?"

Angela Barone - PhD Project Manager Perspectum Diagnostics Ltd
 "Intelligenza artificiale: il futuro della radiologia?"

Chiusura Panel Discussion con Ospiti ed esperti Q&A

Arianna Pacchiarotti - Responsabile del Centro PMA dell'Ospedale San Filippo Neri Asl
 Roma1, Docente all'Università la Sapienza
 Art Bit Assisted Reproductive Techniques and Best Tech Innovations

Parterre Area Futuro

#CREATE

INVENTIAMO IL FUTURO!
 Dalle 10.00 alle 17.30
 "Laboratori di Co-creazione"

Protagonisti i nostri "Enzimi": ovvero i nostri catalizzatori di idee che attraverso i laboratori di co-creazione vi invitano ad esplorare i nostri Futuri.

#LABS

L'IN-SILICO E L'IN-VITRO PER L'IN-VIVO

IFC-CNR e BioCardioLab
 a cura di **Alessandro Mazzarisi**

#Design2morrowCONVERSATIONS

a cura di **Paola Fiore**

EMOTIVI INTELLIGENTI

a cura di **Alessandro Bertirotti**

TECNOLOGIE EMERGENTI Impact Scool

a cura di **Andrea Geremicca**

Iscriviti, ingresso libero

Perché il Futuro appartiene a tutti, e qui ti diamo gli strumenti per inventarlo!

12 OTTOBRE Area Palco Futuro

#EMPATHIZE

Claudio Sollazzo

Manager per ASI della missione VITA di Paolo Nespoli sulla ISS e OM della Sonda Huygens Titano
 "Giocavo a pallone e mi sono trovato a sognare lo Spazio"
 SPACE+ROBOTICS
 Dalle 10.00 alle 10.30

INVENTIAMO IL FUTURO!
 Dalle 10.00 alle 12.30

*"Presentazione dei lavori Laboratori di Co-creazione"
 I partecipanti ai laboratori saranno i grandi protagonisti di inventiamo il Futuro, raccontare cosa hanno ideato, scoperto ed imparato...*

BIG DATA ED ALTRE DIAVOLERIE: COME TI CAMBIO LA VITA!

SESSIONE III

Dalle 15.00 alle 17.00

IN OSPEDALE, IN LABORATORIO, NELLA TUA CASA E NELLA TUA VITA. NULLA SARA' Più COME PRIMA?

Marco Dotto

Founder & CEO presso DNA Consulting
 "Come la Medicina Personalizzata ti cambia la vita"

Giacomo Centini

Direttore Generale Azienda Ospedaliera Nazionale SS. Antonio e Biagio e Cesare Arrigo Alessandria
 "Call4ideas: partecipazione del cittadino nella rivitalizzazione spazi ospedalieri"

Nicola Marino

Blogger, Autore DigitalUHealth -CEO OM Medical Solution
 "Next Big Wave: i Big Data incontrano la Biologia"

Alessandro Mazzarisi

Linkedin Influencer-Visiting CNR Technician Trainer AI at Oxford Startup Accelerator.
 "Percorsi accidentati di una Startup nel complesso mondo della Medicina: Biopsia Virtuale"

Alberto Diaspro

Direttore Dipartimento di Nanofisica -Istituto Italiano di Tecnologia
 "Viaggi nel Tempo"

Chiusura Panel Discussion con Ospiti ed esperti Q&A

10 - 11 - 12 ottobre
dalle 14.00 alle 17.30

#COLLABORATE #CREATE

INVENTIAMO IL FUTURO!
Laboratori di Co-creazione

L'IN-SILICO E L'IN-VITRO PER L'IN-VIVO

Dalla modellistica, alla stampa per la medicina personalizzata

10 - 11 Ottobre
dalle 10.30 alle 12.30
dalle 14.30 alle 16.30

Laboratorio di biomateriale e rapid prototyping BioCardioLab

Dalla modellistica, alla stampa per la medicina personalizzata
Presentazione del workflow di un laboratorio di ricerca integrato con la clinica. Come si passa da un problema reale di un paziente alla realizzazione della sua cura personalizzata grazie alla ricerca tecnologica.

Bio-printing e Impiantabili fanno l'uomo un Cyborg? Tra il dire ed il fare come dice il proverbio c'è di mezzo il mare. Un mare di progetti, prototipi, test: è la ricerca applicata.

Accedi e prova con i giovani scienziati del CNR che si fa quando nasce un'idea e diviene realtà!
A cura di IFC-CNR Pisa e Fondazione Gabriele Monasterio - Alessandro Mazzarisi

TECNOLOGIE EMERGENTI

Le nuove sfide etiche della nostra società
11 ottobre dalle 10.30 alle 13:00

Laboratorio esperienziale sulle Emergenti tecnologie

Ti interessano le nuove tecnologie esponenziali, dell'automazione e l'intelligenza artificiale e robotica, la stampa 3D, salute e nuove tecnologie?

Impact perché questo workshop punta a mettere in evidenza l'impatto delle tecnologie sulla nostra società e come possono essere guidate nella giusta direzione, partendo da oggi.

Lab perché è un workshop che ti permetterà di immergerti nel futuro e iniziare ad affrontare oggi le sfide di domani perché: "The Future is open source!"

A cura di Andrea Geramicca CMO e co-founder di Impactscool

#Design2morrowCONVERSATIONS

Inventare il Futuro delle Conversazioni per un Mondo Sostenibile
10-11 ottobre dalle 14.30 alle 16.30

Laboratorio Interattivo di Intelligenza Conversazionale

Comunicare percorsi Futuri, non è semplice, poiché figurarsi a volte l'inimmaginabile può far paura. Grazie ad un percorso introduttivo alla Neuroscienza della Conversazione potremo apprendere i trucchi dell'Intelligenza Conversazionale e la Chimica delle Conversazioni.

Un esercizio molto utile, per dare forma e comunicare efficacemente idee per un Futuro Sostenibile.

A cura di Paola Fiore -ETICAMBIENTE Sustainability Management & Communications

"EMOTIVI INTELLIGENTI"

La compromissione emozionale

"Essere come siamo o diventare come possiamo?"

10-11 ottobre dalle 10.00 alle 12.00

Laboratorio interattivo di compromissione emozionale

L'Antropologia della mente, una recente disciplina nell'ambito della neuro-cognizione, fornisce, in questo percorso, alcuni strumenti concreti, pratici e comportamentali, utili alla formazione dinamica delle motivazioni personali e professionali che portano le persone a guardare con maggiore sicurezza nelle proprie capacità il Futuro.

Una competenza che sempre si fa cruciale in periodi di veloce mutamento sociale ed economico.

A cura di Alessandro Bertirotti, Katia Bovani e Luisa Bovani

LA SFIDA DELL'INVECCHIAMENTO: SCELTE PERSONALI E COLLETTIVE

LO STUDIO DEL FUTURISTA

10 ottobre dalle 10.00 alle 13.00

Esercizi di Futurologia con l'Università di Trento

Allenare il pensiero anticipatorio non è solo un esercizio per soli pensatori, ma è uno dei nuovi essenziali skills della professione per Manager, Imprenditori e Policy Makers questo dice la prestigiosa rivista del Harvard Business Technology Review.

Sperimenteremo Scenari, Back-casting e molto altro...

Perché l'arte del Futurista non solo è una dote naturale ma si coltiva e si apprende!

A cura di Antonio Furlanetto - Amministratore Delegato Skopia e Francesco Brunori - Responsabile Marketing e Vendite Skopia, Facilitatore e formatore laboratori sul futuro

SMART ADVANCE MODELLING FOR CARE (SAM4Care)

10 ottobre dalle 11.00 alle 12.00

13.00 alle 14.00

15.00 alle 16.00

Politecnico di Torino-DISEG Dip. Ingegneria Strutturale

La Realtà Virtuale ormai è stata sdoganata per la visualizzazione di progetti e ambienti, ma le potenzialità di tali sistemi immersivi sono tutti da esplorare.

Insieme proveremo ad immaginare cosa si può fare dalla convergenza della modellazione 3D degli ospedali alla gestione dei Dati, partendo dai progetti Europei su cui sta lavorando il Politecnico.

A cura di Anna Osello, Professore ordinario del Politecnico di Torino

COMPUTER QUANTISTICO IN LIFE SCIENCE

12 OTTOBRE
ore 10.30-12.30

Dagli anni 80 gli scienziati sono impegnati nello sviluppo del **computer quantistico**, un super elaboratore che sfrutta le leggi della meccanica quantistica per superare le barriere dei supercomputer di oggi e aprire nuovi orizzonti all'Intelligenza Artificiale.

Attualmente sono già disponibili sistemi basati su pochi qubit ma la sfida della ricerca è costruire computer quantistici basati su centinaia o migliaia di qubit, condizione che permetterebbe un vero "salto quantico" nel numero e nella qualità di calcoli che un computer quantistico potrebbe fare. A giocare la partita sono i Big IBM, Google, Microsoft, Intel e anche i centri di ricerca del MIT e Harvard negli Stati Uniti in competizione con i centri di Russia e Cina. L'Unione Europea ha deciso di assumere un ruolo importante investendo un miliardo di euro nei prossimi dieci anni. Le potenzialità di queste macchine sono davvero enormi. Dall'elaborazione di modelli matematici troppo complessi per i computer standard alla precisione delle previsioni meteorologiche e quelle dei mercati finanziari, fino all'impulso all'intelligenza artificiale che con il Computer Quantistico può raggiungere livelli di sofisticazione di gran lunga più elevati di quelli attuali nelle diagnosi mediche. Proprio nell'ambito LifeScience il Computer Quantistico promette vere e proprie rivoluzioni.

L'incontro è indirizzato ai manager del sistema sanitario che vogliono sapere come funziona il Computer Quantistico, a che punto è oggi la ricerca e quali sono le previsioni di utilizzo di questa tecnologia, nonché discutere di possibili applicazioni del Computer Quantistico nell'ambito del settore LifeScience.

TAVOLA ROTONDA: quali possibili applicazioni di frontiera?

Introduzione

Fabrizio Landi - *Presidente della Fondazione Toscana Lifescience*

Quantum computing: un nuovo paradigma per il calcolo scientifico e oltre

Ivano Tavernelli - *Senior Researcher del Centro ricerche IBM di Zurigo (CH)*

Nuove idee per i computer del futuro

Marco Barbieri - *Dipartimento di Scienze, Università degli Studi Roma Tre*

La sfida del Quantum Computing per la ricerca e per i servizi

Carlo Cavazzoni - *Business Unit High Performance Computing, CINECA*

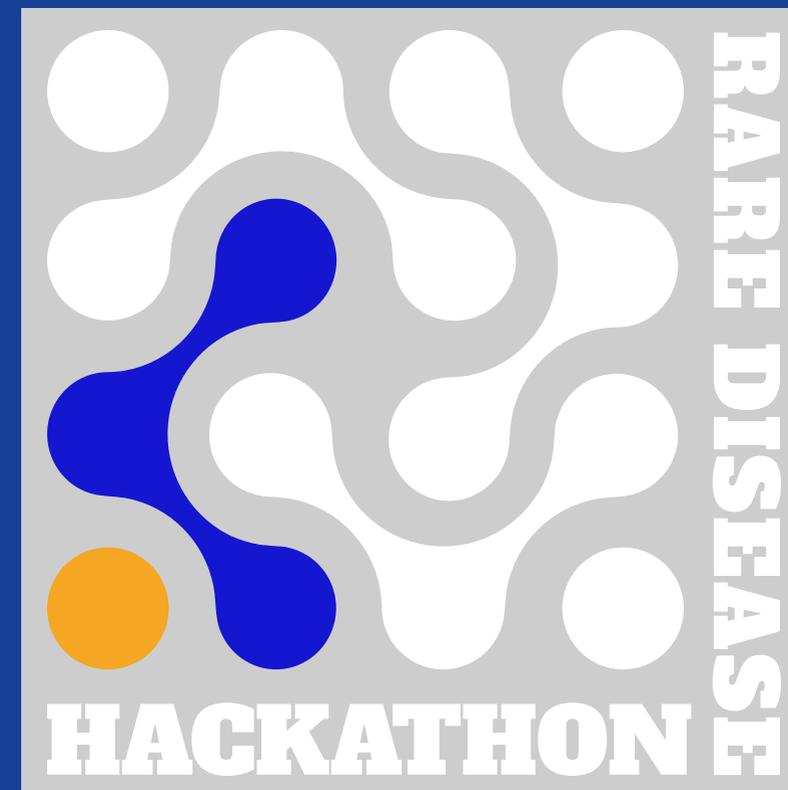
Come ragiona un computer quantistico

Paola Verrucchi - *Istituto dei Sistemi Complessi - Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dipartimento di Fisica ed Astronomia dell'Università di Firenze*

Dal deep learning all'intelligenza artificiale quantistica

Enrico Prati - *Ricercatore Istituto di Fotonica e Nanotecnologie, Consiglio Nazionale delle Ricerche*

SECONDA EDIZIONE
10 - 11 - 12 OTTOBRE



Con il contributo incondizionato di



RARE DISEASE HACKATHON - 2° edizione

10 - 11 - 12 OTTOBRE



Il termine Hackathon nasce nel 1999 come composizione di due termini: hack e marathon partendo dal virtuosismo informatico promosso dagli hacker. Dagli anni duemila gli hackathon hanno ampliato i loro orizzonti diventando occasioni per la soluzione creativa di problemi e per la nascita di nuove idee e sviluppo nuovi Software.

Ritorna l'**Hackathon sulle malattie rare - Rare Disease Hackathon** – con la seconda edizione, che si concluderà nella cornice della Stazione Leopolda a Firenze a metà ottobre prossimo.

Il percorso della seconda edizione vede **tre tappe principali**:

la **prima**, il workshop con le organizzazioni dei pazienti con malattie rare in cui sono stati identificati i bisogni dei pazienti.

La **seconda** tappa a fine settembre con il workshop che vedrà confrontarsi hackers e organizzazioni pazienti.

Infine la **tappa finale** con l'evento live dal **10 al 12 ottobre alla Stazione Leopolda di Firenze**, in cui si lavorerà gomito a gomito per ideare innovative soluzioni tecnologiche al servizio dei pazienti affetti da malattie rare.

L'Hackathon è organizzato nell'ambito del Forum della Sostenibilità e Opportunità nel Settore della Salute, promosso con il supporto non condizionato di Shire Italia e parte del programma della **Settimana Europea delle Biotecnologie**, patrocinata in Italia da Assobiotec.

Le necessità a cui l'Hackathon vuole rispondere riguardano tra le altre la possibilità di ottenere una diagnosi in tempi brevi (allo scopo di evitare complicazioni e ritardi nella terapia) e la costruzione di una rete tra i pazienti interessati alla stessa patologia, ma anche una migliore aderenza alle terapie, in modo che i farmaci vengano assunti secondo il piano terapeutico prescritto dal centro clinico. La richiesta ai gruppi di lavoro è di elaborare un'idea progettuale che si concentri su uno o più dei temi indicati.

In generale i pazienti affetti da malattie rare e le loro famiglie hanno **bisogno di aumentare la consapevolezza dei propri diritti**, in termini di esenzioni fiscali, accesso alle cure, accesso ai farmaci, cure e trattamenti a domicilio, di conoscere i centri di eccellenza nella gestione della patologia di interesse e infine di migliorare la propria qualità di vita a 360°. Un esempio di App elaborata su queste tematiche specifiche è **Alisei**, promossa recentemente da Fondazione Paracelso in ambito emofilia.

CHI PUÒ PARTECIPARE

I Rare Disease Hackathon di Shire è **aperto a individui o team composti da componenti di età minima di 18 anni, che pensano di poter essere di aiuto e dare un contributo alla comunità delle Malattie Rare** e che:

non sono impiegati di Shire o di una compagnia sussidiaria del Gruppo;

non sono parenti o a affini ai membri della giuria;

non sono coinvolti in nessuna parte relativa alla amministrazione e esecuzione di questa sfida;

non sono medici direttamente coinvolti nella comunità delle Malattie Rare.

A CHI È RIVOLTO

L'Hackathon sulle malattie rare è stato ideato e viene organizzato per sviluppare idee e progetti a favore della comunità delle malattie rare. Sono più di 7.000 le malattie rare e gran parte di queste non hanno un nome; molti pazienti tardano a ricevere una diagnosi corretta, causando danni e impatti a loro, alle famiglie e all'intera società.

Sono tante le sfide affrontate con coraggio dalle persone con malattie rare e dai loro caregiver. La tecnologia può aiutare a migliorare la qualità di vita, superando ostacoli e offrendo soluzioni innovative.

I PREMI

Il vincitore sarà annunciato alla fine dell'evento e riceverà un premio di EUR 5.000 offerto da Konzept s.r.l. Al fine di ricevere il premio i partecipanti dovranno sottoscrivere un documento indicante la propria volontà di accettare il premio ("liberatoria di ricezione e accettazione dello stesso").

Il premio è unico sia in caso a partecipare sia un individuo che un team. Se selezionato per un premio il vincitore non potrà designare qualcun altro al ritiro al suo posto.

Ogni violazione del regolamento può comportare la revoca del premio stesso al vincitore.

I GIURATI

Ogni proposta sarà valutata in confronto alle altre da dei giudici indipendenti. La giuria sarà composta da 5 membri, selezionati da Shire Italia S.p.a. tra esperti in IT, Malattie Rare ed Economia Sanitaria. La giuria valuterà i progetti basandosi sulla documentazione predisposta e la presentazione finale.

I partecipanti avranno cinque minuti per presentare le soluzioni proposte alla fine del lavoro fatto da ogni individuo/team. La Giuria è libera di non riconoscere nessun premio qualora nessuna soluzione dia risposte alle specifiche sfide "challenges" identificate.

La soluzione prodotta dai partecipanti sarà valutata dalla Giuria dell'Hackathon secondo i seguenti 7 criteri:

- Rilevanza con le sfide identificate e specificate nel sito <https://www.rare-disease-hackathon.it>
- Innovatività e originalità dell'idea
- Uso innovativo delle tecnologie digitali
- User interface e user experience con particolare riguardo alle particolari necessità di pazienti affetti da malattie rare
- Composizione Cross-disciplinare del Team (e.g., developers, designer, esperti, altri individui non correlati con le tecnologie digitali, etc.)
- Completezza e chiarezza della presentazione finale della Soluzione
- Fattibilità del progetto

Premiazione Progetto vincente 11 ottobre 15.30

con la partecipazione di **Davide Faraone*** – Membro della Commissione Igiene e Sanità del Senato

*in attesa di conferma