



Web Conference

PROGRAMMABLE MEDICINES AND DIGITAL BIOTECHNOLOGY

Live Streaming Youtube

link available at <https://davincidtx.com>

28 settembre 2020

15.00 - 18.30

Moderatore

Carlo M. Buonamico

Chairpersons

Giuseppe Recchia – Massimo Vergnano



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



Razionale

Che cosa è una medicina? Il significato ed il ruolo delle “*medicine*” nella terapia medica è cambiato nel corso del tempo, in un costante aggiornamento con lo sviluppo delle conoscenze e delle tecnologie.

Oggi la terapia medica è in una fase di rapida evoluzione. Dopo le ere dei farmaci chimici e dei farmaci biotecnologici, con le terapie avanzate e le terapie digitali siamo oggi entrati nella nuova era delle *medicine programmabili*.

Si tratta di medicine che pur avendo un differente principio attivo (geni, cellule, software) condividono la caratteristica fondamentale di essere progettate e programmate per specifici pazienti, garantendo una avanzata personalizzazione della terapia.

Le Terapie Digitali (in inglese *Digital Therapeutics*, in sigla DTx) sono interventi terapeutici, indicati per una specifica malattia, disegnate per modificare il comportamento di un paziente allo scopo di migliorare gli esiti della sua malattia.

In particolare sono sviluppate attraverso sperimentazione clinica randomizzata e controllata, autorizzate per l’utilizzo nella pratica clinica da enti regolatori, sottoposte quando necessario ai fini del rimborso a valutazioni HTA, rimborsabili da servizi sanitari pubblici o privati, prescrivibili dal medico.

L’evoluzione della tecnologia a supporto della terapia si accompagna ad una evoluzione delle modalità di interazione con il paziente e della tipologia stessa dell’impresa che la sviluppa.

Con le terapie avanzate e le terapie digitali, il ruolo del paziente è sempre più attivo, sia nella fase di preparazione che di monitoraggio della terapia ed il “*paziente esperto*” rappresenta la più avanzata espressione di tale ruolo. Il “*participatory development*”, lo sviluppo partecipativo rappresenta il riferimento per lo sviluppo delle medicine



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



programmabili, dove il paziente non è più un “*utente*” di terapie già sviluppate o un “*tester*” di prototipo in fase avanzata di sviluppo, ma diventa un “*partner*” coinvolto al pari dei ricercatori e degli sviluppatori fin dalle fasi iniziali del percorso di ricerca e sviluppo.

Oggi sempre più le imprese coinvolte nella ricerca e sviluppo delle medicine programmabili, terapie avanzate e terapie digitali, sono *Startup*, avviate in stretto collegamento con accademia, ricercatori e pazienti per realizzare specifiche terapie in risposta a bisogni emergenti o maturi.

Con lo sviluppo della *Digital Health* e l’ingresso del software nella terapia medica, oggi assistiamo allo sviluppo delle *Digital Biotechnology Companies*, che utilizzano i metodi propri della ricerca biotecnologica per lo sviluppo di medicine basate su algoritmi.

La *Startup* ha necessità di una stretta collaborazione con l’impresa biotecnologica e farmaceutica, spesso la terapia è basata sulla combinazione di più modalità terapeutiche e la combinazione tra farmaco e terapia digitale ne è la espressione più avanzata.

Tale collaborazione è possibile solo attraverso nuovi modelli collaborativi, in grado di superare le modalità tradizionali tra fornitore e committente e permettere lo sviluppo di un nuovo partenariato, con il fine esclusivo di portare al paziente – anche attraverso le *medicine programmabili* – le risposte di salute alla propria malattia.

Carlo M. Buonamico

Giuseppe Recchia

Massimo Vergnano



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

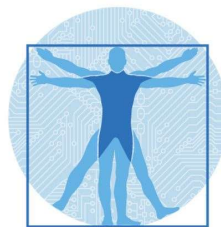
Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie

Programma

15.00	European Biotech Week 2020	CM Buonamico
15.10	Iniziano gli anni delle <i>Digital Biotechnology Companies</i> ...	G Recchia M Vergnano
15.20	Che cosa è una medicina? Le Medicine Programmabili	G Recchia
15.40	Terapie Avanzate - Dove siamo arrivati? Dove possiamo arrivare? Che cosa fa l'Italia?	F Ceradini
16.00	Medicine Programmabili : che cosa sono i <i>Digital Therapeutics</i> ?	M Beccaria
16.20	Quali modelli collaborativi tra startup e impresa per lo sviluppo delle tecnologie digitali per la salute?	B Mandolini F Modugno



argon global healthcare



dāvinci
DIGITAL THERAPEUTICS

16.40	Paziente Esperto in Tecnologie Digitali per la Salute e Sviluppo Partecipativo delle Medicine Programmabili	S Grigolo
17.00	Programmare gli Eccipienti Digitali... <i>Serious Games</i> e <i>Digital Therapeutics</i>	D Cafiero
17.20	<i>Digital Biotechnology Companies</i> e Medicine Programmabili... Chi investe? Come investe l'Italia?	P Barbanti
17.40	Tavola Rotonda e Discussione	Moderatore : CM Buonamico
18.30	Conclusioni	G Recchia M Vergnano



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie



Faculty

- Paolo Barbanti - CEO, Pharma & Biotech Advisors - Milano
- Massimo Beccaria - CEO, daVinci Digital Therapeutics - Milano
- Carlo M. Buonamico - Giornalista, socio Unamsi (Unione Nazionale Medico-Scientifica di Informazione) - Milano
- Davide Cafiero - Managing Director, Helaglobe - Firenze
- Francesca Ceradini - Direttore Scientifico Osservatorio Terapie Avanzate - Roma
- Sabrina Grigolo – Expert Patient EUPATI; PhD Student in Psychological, Anthropological and Educational Sciences, University of Turin - Torino
- Bhima Mandolini – Studente Magistrale, Politecnico, Milano
- Filippo Modugno – Studente Mgistrale, Politecnico, Milano
- Giuseppe Recchia - CEO, daVinci Digital Therapeutics - Milano
- Massimo Vergnano - CEO, Argon Global Healthcare - London



FEDERCHIMICA
ASSOBIOTEC

Associazione nazionale per lo sviluppo
delle biotecnologie