TAORMINA BOOK FESTIVAL

16-21 giugno 2022

Area Medicina e Scienze della Vita

Ricerca , Innovazione e Nuove Tecnologie per la salute globale

"Clinical Research and Innovation"

Closed Meeting
Taormina 16 - 20 GIUGNO 2022

Taobuk offre la possibilità che progetti di ricerca di base, clinica e traslazionale, realizzazioni e prototipi possano essere proposti e presentati al pubblico da singoli maker, atenei, spin off universitari e Istituti di ricerca ,Imprese private impegnate nel mondo dell'innovazione.
Il Festival intende coinvolgere il mondo accademico, della ricerca e dell'industria, delle start- up e degli innovatori su iniziative tecnologiche anche a supporto del PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA legate al rilancio della nostra economia mediante interventi non solo di aggiornamento tecnico, ma anche di prospettiva sui temi etici e sociali mediante la presentazione di prodotti finalizzata a valorizzare i migliori progetti e le più attuali ricerche e garantire visibilità ed un riconoscimento pubblico al valore della creatività.
Sarà contemplata, ove consentita, una manifestazione di interesse rivolto a ricercatori e stakeholder per progetti non ancora finalizzati o suscettibili di ulteriore sviluppo.

Salute e tecnologia da Ippocrate ai giorni nostri

A partire da Ippocrate medici "visionari", coraggiosi e determinati, in epoche diverse hanno studiato i meccanismi che generano salute servendosi di quella intelligenza astuta in grado di vedere soluzioni dove anche la statistica non sapeva guardare seguendo la via del razionale.
Oggi la Medicina e tutto il campo delle scienze biomediche seguono anche la via del ragionevole secondo il criterio della Mètis, termine greco che indica l'intelligenza vivace, pratica, capace di adattarsi alle circostanze e a superare le avversità, quell'attitudine mentale che sappia scegliere di volta in volta, da caso a caso, la soluzione più adatta.
La via del "ragionevole" si nutre di intuizione, capacità di utilizzare un pensiero congetturale, che contempli l'irripetibilità e "l'inesattezza" in caso di non perfetta aderenza al profilo "nosologico" di ogni singolo caso.

Richiede sagacia, prudenza, intuito, senso dell'opportunità e capacità di risolvere un problema secondo la potenza del pensiero laterale, quell'approccio indiretto attraverso la capacità di vedere la realtà da punti di vista diversi, innovativi.
Mètis diventa, quindi, un termine polisemantico, in cui ognuno può riconoscere se stesso, scorgere i propri limiti e capire come superarli.

Oggi vengono in aiuto della biomedicina le innovazioni tecnologiche attraverso soluzioni valide in grado di migliorare la diagnosi, il monitoraggio, la raccolta dati e il trattamento di molte patologie, aiutando il personale medico nella gestione della malattia e alleggerendo il sistema sanitario.
Occorre valutare gli aspetti economici e bioetici, la regolamentazione e il valore clinico di questi strumenti, prestando attenzione alla sicurezza, all'efficacia, ai rischi e all'utilizzo
Parliamo di quella interdisciplinarietà che ha consentito di aprire campi immensi da esplorare e approfondire, fino a costituire un nuovo paradigma di salute. La trasformazione digitale, che "democratizza" la cura e responsabilizza i pazienti, ci impone di ripensare alcuni percorsi e di proporne di nuovi e rivoluzionari, per arrivare a un maggior equilibrio con l'ambiente che ci accoglie nel suo complesso ricordando che quello della salute è un sistema circolare che può essere migliorato grazie a un'innovazione sicura e responsabile.

Si possono presentare ricerche e progetti per la tutela e il miglioramento della salute attraverso:

l'uso scientificamente validato delle innovazioni tecnologiche
l'ottimizzazione nell'utilizzo delle radiazioni in medicina e odontoiatria
lo sviluppo di approcci terapeutici innovativi tramite manifattura additiva (3D printing)

la pianificazione chirurgica personalizzata
il monitoraggio e la valutazione delle applicazioni software (APP) rientranti nell'ambito dei dispositivi medici
studi sulle soluzioni di apprendimento automatico avanzato (machine learning, branca dell'intelligenza artificiale) per ottimizzare l'uso di big data in sanità e nel wellness oggetto di specifica attività di ricerca-sviluppo.
tecniche innovative di valutazione dei dispositivi medici contenenti nanomateriali
realizzazione nel settore della telemedicina di servizi sanitari e socio-sanitari fornendo collaborazione agli enti e organizzazioni nel territorio
metodi per gestire la sicurezza informatica e il rischio clinico, nonché per valutare il costo-efficacia dei servizi clinici in telemedicina e medicina di precisione (precision medicine).

I **migliori tre progetti** verranno comunicati il 18 giugno 2022 in occasione del Taobuk Festival con la premiazione da parte di una giuria di esperti che avrà presenziato alla manifestazione e valutato il materiale ricevuto.
I progetti e le ricerche verranno valutati dalla giuria sulla base di elementi quali la creatività, la correttezza tecnico/ scientifica, l'aderenza al tema e la capacità di storytelling.

I vincitori saranno insigniti del Taobuk Da Vinci Prize e il loro progetto sarà promosso, attraverso una campagna di comunicazione al target di clinici e payers iscritti alle piattaforme su Corriere salute, Edra Edizioni, In salute News e Quotidiano Sanità .

Si potranno presentare prodotti ispirati a:

- *Progetti di ricerca di base*
- *Progetti di ricerca transazionale*
- *Progetti di ricerca clinica in medicina e odontoiatria*
- *Progetti di Medicina Personalizzata*
- *Progetti che abbiano risolto bisogni non soddisfatti dei pazienti*
- *Progetti che abbiano avuto un impatto significativo sulla qualità di vita dei pazienti*
- *Progetti legati a prodotti da banco (OTC)*
- *Progetti legati a Medical Device*
- *Progetti legati alla farmacia*
- *Progetti legati ai biomateriali*
- *Progetti di collaborazione e/o coinvolgimento di Enti pubblici nazionali*
- *Progetti di collaborazione e/o coinvolgimento di Enti pubblici locali*
- *Progetti di Farmacovigilanza*
- *Progetti rivolti alla Diversity & Inclusion*
- *Progetti digitali che abbiano risolto bisogni non soddisfatti di clinici e/o payers*

Main Topics

Applicazione dei nanomateriali in ambito biomedico
Dispositivi medici
Cybersecurity
Medicina rigenerativa e ingegneria dei tessuti
Strumentazione avanzata
Sanità digitale (IA e Big Data ,App e Realtà aumentata)
Telemedicina
Uso delle radiazioni in medicina e odontoiatria
Robotica