

## UN CONTRIBUTO AL DIBATTITO SULLA SOSTENIBILITA' DELLA SALUTE

<https://www.youtube.com/watch?v=hzaFFBkdzs> Roma 31 Gennaio 2024

Il tema SALUTE è di fatto il cuore della Transizione ecologica e dello Sviluppo Sostenibile su cui tutto il Mondo e in particolare quello industrializzato si cimenta alla ricerca di un migliore rapporto tra l'Uomo e il suo Clima-Ambiente.

Oltre alla classica analisi dei rapporti Costi Benefici e Rischi Benefici nella valutazione delle attività sanitarie, il grosso dell'impianto della Transizione Ecologica affonda le radici nella Compatibilità Biologica dei processi industriali e dell'impatto ambientale sulla salute umana **dai livelli di concentrazione di inquinanti chimici e fisici** (radioattivi, elettromagnetici, acustici ecc.) nell'aria nelle acque e sull'intera filiera agroalimentare e industriale, che tra una controversia e l'altra sono comunque ben studiati e normati.

Se gli studi di tossicologia lineare sono ben precisati, persiste altresì la vasta nebulosa delle cosiddette intolleranze o pseudo-allergie che sembrano sfuggire ad una valutazione scientifica rigorosa ed a sistemi di misura diretti e indiretti che aiutino il legislatore e gli esperti di diagnostica e cura ad intervenire, oltre i programmi di rotazione dei cibi ad esempio nelle intolleranze alimentari, mentre diversi nuovi sistemi non lineari di diagnostica e terapia non hanno ancora superato i livelli di accreditamento e standardizzazione.

Programmi di Ricerca&Sviluppo in ambito aeronautico negli ultimi 40 anni, hanno contribuito all'miglioramento di tecnologie diagnostiche di alta precisione che hanno reso possibili applicazioni biotecnologiche ad alta sensibilità impiegate in aeronautica.

Alcune di queste sono state adottate in centri internazionali di ingegnerizzazione e bioinformatica ed i dispositivi sviluppati (oramai alla quarta generazione), potrebbero essere utilizzati per guidare il mondo sanitario nel labirinto nebuloso delle succitate intolleranze pseudo-allergie e dei sintomi vaghi aspecifici (MUS) che sfuggendo alla identificazione contribuiscono a logorare i trionfi della industrializzazione e della farmaceutica in particolare.

Una review sullo stato dell'arte in questa ambito è stata pubblicata dal *Journal Innovative Biosystems and Bioengineering* edito dal Politecnico di Kiev <https://doi.org/10.20535/ibb.2018.2.3.140255>

Si intravede all'orizzonte vicino, un nuovo ponte, su basi scientifiche e tecnologiche alquanto solide, tra le Tradizioni Orientali e la Moderna Medicina basata sulle Evidenze, di cui si è discusso buon ultimo al Summit dell'OMS ad Agosto in India <https://www.who.int/publications/m/item/who-traditional-medicine-summit-2023-meeting-report-gujarat-declaration> .

Lo sviluppo di processi industriali e farmaceutici biocompatibili, potrebbe contribuire alla SOSTENIBILITA' DELLA SALUTE con nuove chiavi chimico-fisiche quantistiche e anatomo fisiologiche che tengano conto delle millenarie evidenze orientali dai meridiani ai corpi sottili al centro delle ricerche e delle pratiche del Ministero Ayush di New Delhi <https://studyinindia.gov.in/>  
<https://www.indembarg.gov.in/page/ayush-scholarship-scheme/>

Si potrebbe pensare ad un vasto programma di ricerche di base e applicate con conseguenti RCT di validazione di tradizioni millenarie di forte evidenza, e nuove tecnologie di ultima generazione che integrano tradizioni e moderne tecnologie con il ricchissimo patrimonio di pratiche Diagnostiche e Terapeutiche per una moderna Medicina Personalizzata. L'invecchiamento della popolazione obbliga al monitoraggio della salute da remoto ed in questo senso la telemedicina può rappresentare con il suo sviluppo un prezioso contributo. Gli strumenti con i quali viene applicata sono i sensori per i quali oggi sono disponibili vari modelli costruttivi anche a partire da quanto la natura ci insegna con le sue capacità di autorigenerazione.

Vincenzo I. Valenzi   Giulio Tarro   Luigi Campanella   Odoardo M. Calamai   Madan Thangavelu