



Dalla I alla IV rivoluzione industriale della biocompatibilità

Di [Vincenzo Valenzi](#) - 1 Settembre 2019



Il genio italico nella fisica. Le recenti ricerche del Cnr e dell'Istituto di Fisica dell'Accademia delle scienze polacca, [sulla superfluidità e la superconduttività](#) aprono nuove opportunità per comprendere i fenomeni biologici e alcuni esperimenti che sono in corso tra una difficoltà e l'altra, sul ruolo della cQED nella diagnostica e nella terapia come si può apprezzare dalla [rassegna curata da Massimo Scalia e coll.](#)

Aveva ragione Mikhail Zhadin, grande fisico russo scomparso di recente, quando in un suo intervento a RomaTre ebbe a riconoscere il primato mondiale italico nella fisica teorica grazie a Galileo Galilei, Enrico Fermi e Giuliano Preparata.

Grazie al loro genio e al loro coraggio (e ad una certa abilità politica), siamo passati dalla Prima rivoluzione industriale figlia del metodo sperimentale e della intuizione del Grande Pisano, all'epoca nucleare avviata da Enrico Fermi e dal Gruppo dei Ragazzi di Via Panisperna completata con il Progetto Manhattan, al grande lavoro sulla Elettrodinamica quantistica Coerente di Giuliano Preparata e colleghi che ha aperto la strada alla comprensione delle interazioni coerenti e incoerenti in Natura e nei sistemi biologici in particolare, di rilevante interesse per la comprensione di molteplici fenomenologie ad oggi poco comprese come le intolleranze, alimentari in primis, con a capo quella al glutine (la celiachia).

Tra i grandi fisici di ogni tempo sta Ettore Majorana la cui vicenda umana e scientifica fa oramai parte della storia e della leggenda, con tanto di enigmi sulla sua vita a seguito dell'abbandono della Cattedra e della Società con destinazione ancora oggi ignota.

La vicenda di Majorana, quella romana in particolare nel Gruppo di Via Panisperna, è ben raccontata nel [lungo video della Rai](#) che meriterebbe di far parte dei corsi di scienza e di storia della scienza per le molteplici lezioni di vita e di metodo che se ne potrebbero trarre, ancora oggi, quando il mondo accademico va prendendo sempre più i panni di un regime di trattati quasi sacri, protocolli, codici e norme a cui attenersi e/o ancora del Mondo ecclesiastico che diede il peggio di sé con la vicenda di Galilei, per non citare quella di Giordano Bruno.

Quello che colpisce del Gruppo di Via Panisperna e di quel periodo in particolare, è la coltivazione del Genio e del contraddittorio senza formalismi e sudditanze con il capo (un certo Enrico Fermi), che anzi promuoveva e incoraggiava l'osservazione di nuovi fenomeni e la dialettica teorica tra i colleghi senza nessuna tracotanza, che talvolta si osserva oggi quando la «scienza ufficiale» diventa quasi un dogma poco toccabile, con tanto di scomuniche come toccò a Fleischmann e Pons con la Fusione Fredda e sempre nel 1988 a Benveniste con i suoi esperimenti sulla interazioni chimico quantistiche nei sistemi cellulari.

La cosa chiaramente è continuata con le campagne contro Alberto Carpinteri del Politecnico di Torino con tanto di manifesti firmati da migliaia di scienziati, come se le questioni scientifiche si potessero risolvere non con gli esperimenti, o un sano dibattito teorico, ma con le campagne di lotta all'eretico che osa mettere in discussione con esperimenti e/o teorie, i trattati non sacri e le conoscenze consolidate, la cosiddetta «scienza ufficiale», che è palesemente un non sense, nel momento in cui istituzionalmente la scienza si occupa di ciò che non si sa e non di ironizzare su [nuovi esperimenti e nuove teorie](#).

Il Majorana, di questi tempi, non avrebbe avuto modo di andarsene, [insalutato ospite](#), sarebbe stato cacciato e bocciato all'esame di fisica dai telefonisti romani, che bocciarono Zhadin controllando il suo Impact Factor, Preparata che tennero lontano da Roma, Widom contro cui alzarono le barricate intorno alle [Mura Cinte della Sapienza](#).

Anche per questo ovviamente siamo passati dalla leadership nella fisica teorica mondiale, ai bassifondi delle classifiche delle Università, in particolare [alla Sapienza](#) a cui auguriamo una pronta risalita in zone più consone al suo rango e alla sua storia.

In questo contesto il contributo di Majorana [sulla fisica nucleare](#) e la [meccanica quantistica relativistica](#), con particolari applicazioni nella teoria dei [neutrini](#) potrebbe essere attuale anche grazie agli sviluppi impressi dal [Gruppo di Preparata](#) che continuano con Allan Widom e Yogi Srivastava nel campo della Teoria Quantistica e delle sue applicazioni alle [reazioni nucleari anomale](#) e alla [coerenza nei sistemi biologici](#).

Le recenti ricerche del Cnr e dell'Istituto di Fisica dell'Accademia delle scienze polacca, sulla [superfluidità e la superconduttività](#) aprono nuove opportunità per comprendere i fenomeni biologici e alcuni esperimenti che sono in corso tra una difficoltà e l'altra, sul ruolo della cQED nella diagnostica e nella terapia come si può apprezzare dalla rassegna curata da [Massimo Scalia e coll.](#)

In gioco non solo velleità di leadership teorica, ma anche una superiore comprensione delle reazioni avverse che si manifestano in modo lineare nelle intossicazioni chimiche e fisiche lineari dose dipendenti e ancor più subdolamente nelle interazioni non lineari che hanno nelle Multisensibilità chimiche e in particolare nella intolleranza al glutine della celiachia, l'iceberg

di un danno biologico che si esprime con 100.000 morti per reazioni avverse ai farmaci solo negli Usa, che potrebbero essere ridotte di molto migliorando il rapporto rischi benefici e anche il [rapporto costi benefici delle terapie farmacologiche](#).

Una chiave operativa per migliorare la qualità della vita e per puntare allo sviluppo sostenibile, alla quarta rivoluzione industriale prossima ventura.

Se ne parlerà all'Università di Sinferopoli in Crimea durante la XIII conferenza Cosmos and Biosphere dedicata ai 50 anni della [Scuola di Magneto Biologia](#) dove saranno ancora una volta assegnati gli Award Benveniste ai migliori lavori presentati alla conferenza

Vincenzo Valenzi

PS: sarebbe prezioso da parte di tutti, privati e aziende, dare una mano all'[Associazione Benveniste](#) per la ricerca