



SUPEREROI RADIAZIONI

Il ruolo della Fisica Medica nei fumetti Marvel

1. Intro

AIFM e il fisico medico

La **Fisica Medica** è una branca specialistica della Fisica che si è sviluppata a partire dai primi decenni del 1900, a seguito delle più importanti scoperte della ricerca di base (per es. i raggi X), le cui applicazioni hanno portato a radicali trasformazioni in campo medico con l'introduzione di tecnologie di diagnosi e di terapia sempre più sofisticate.

Il **Fisico Medico** è un laureato in Fisica che ha acquisito la specializzazione in Fisica Medica. Lavora nelle strutture del Servizio Sanitario Nazionale, principalmente negli Ospedali, pubblici e privati di elevata complessità e nei centri universitari e di ricerca

L'**Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM, www.aifm.it)**, è un'associazione senza fini di lucro, riconosciuta sul piano giuridico, e rappresenta sul piano scientifico e professionale coloro che si occupano di Fisica medica per la diagnosi, la terapia e la prevenzione nell'ambiente di vita e di lavoro, nelle strutture sanitarie e università.

2. L'idea

Perché la mostra?

L'Associazione Italiana di Fisica Medica (AIFM) ha organizzato, in collaborazione con WOW Spazio Fumetto - il Museo del Fumetto di Milano, **una mostra a tema Supereroi e Radiazioni – Il ruolo della Fisica Medica nei fumetti Marvel.**

L'evento si propone di mostrare e illustrare come la professione del Fisico Medico diventi essenziale e insostituibile nella gestione e nell'utilizzo delle Radiazioni applicate alla moderna Medicina in campo diagnostico e terapeutico.

Attraverso la nascita dei più famosi Supereroi Marvel, avvenuta a inizio anni '60 grazie al genio dei loro creatori, proprio coinvolgendo l'allora utilizzo misterioso e incontrollato delle Radiazioni, **l'esposizione mostra la nascita e l'evolversi dei diversi Supereroi, attraverso video e panel illustrativi, in parallelo all'evoluzione tecnologica avvenuta nell'impiego e utilizzo delle Radiazioni da parte della figura del Fisico Medico, egli stesso moderno "Supereroe" nella lotta contro il cancro.**

3. La struttura della mostra

Da cosa è composta la mostra

Per ciascuno dei 7 supereroi prescelti da AIFM viene allestito un **trittico di pannelli**. Nel **primo lato** viene presentato il supereroe in esame attraverso una sua illustrazione di richiamo, nel **secondo lato** viene descritta la nascita e l'evoluzione del supereroe e come ha ricevuto i superpoteri a seconda del tipo di radiazione coinvolta, mentre nel **terzo lato** si racconta la gestione/utilizzo di quel tipo di radiazione da parte della figura del Fisico Medico negli ambienti ospedalieri. I pannelli sono integrati da un **monitor centrale** attraverso il quale trasmettere immagini video multimediali inerenti il tema supereroe-radiazione-fisico medico. Sarà previsto un apposito banchetto con libri, fumetti, riviste inerenti al tema della mostra.

I 7 trittici dei Super eroi:

- 1- **Raggi cosmici**, scoperti da Victor Franz Hess → **Fantastici 4** → Radioprotezione
- 2- **Raggi X**, scoperti da Wilhelm Conrad Röntgen → **Spider-man** → Radiodiagnostica
- 3- **Raggi gamma**, scoperti da Maria Sklodowska e Pierre Curie → **Hulk** → Radioterapia
- 4- **Radioattività**, scoperta da Henri Becquerel → **Daredevil** → Medicina Nucleare
- 5- **Campi magnetici**, studiati da Nikola Tesla → **Magneto** → Risonanza Magnetica
- 6- **Mutazioni** genetiche e DNA, scoperti da J. Watson e F. Crick → **X-men** → Radiobiologia
- 7- **Nanoparticelle** → **Ant-man** → Nanomedicina e “Chirurgia Nucleare”
- 8- **Intelligenza Artificiale** → **Iron man** → Applicazioni di AI in Fisica Medica

Inaugurazione: Congresso Nazionale AIFM – Bari, aprile 2018)

I risultati

CORRIERE DEL MEZZOGIORNO
NAPOLI E CAMPANIA

Fiera del Levante La mostra



**La fisica medica
con i supereroi?
Roba da fumetto**

Il legame tra supereroi e scienza era già scritto nei fumetti degli anni '60. Il parallelismo è diventato una mostra intitolata *Supereroi e radiazioni, il ruolo della Fisica Medica nei fumetti Marvel*, in corso fino a domani alla Fiera del Levante.

la Repubblica

Il giorno

Supereroi e radiazioni in fisica

pagina X

Eventi

**Supereroi e radiazioni
la fisica incontra i fumetti**

Fiera del Levante di Bari, Lungomare Starite, 4
10-18; info www.fisicamedica.it

Da Spiderman all'incredibile Hulk, tutti i Supereroi hanno acquisito i poteri grazie alle radiazioni: chi da un ragnò radioattivo, chi dalla bomba gamma. Una parabola che si è svolta in parallelo all'evoluzione tecnologica nell'impiego delle radiazioni da parte del "fisico medico", un moderno "supereroe" nella lotta contro il cancro. In occasione del congresso dell'AIFM (Associazione Italiana di Fisica Medica) è nata la mostra *Supereroi e radiazioni, il ruolo della Fisica Medica nei fumetti Marvel*, in collaborazione con WOW e Museo del Fumetto di Milano, che resterà aperta fino al 15 aprile. – **alessia de pascale**

Sanità24 | 24 ORE

NOTIZIE FLASH

**La radioprotezione e il ruolo del fisico
medico: a Bari il X congresso Aifm**



Alcune interviste TV

I risultati



le introvabili Cards – Ravenna 2018



Da aggiornare...EDIZIONI: the past & the future

	Data	Città	Luogo	Evento	Note
✓	dal 12 al 15 Aprile 2018	Bari	Fiera del Levante	X Congresso Nazionale AIFM	
✓	domenica 27/05/2018	Meldola (FC)	Arena Hesperia	Sognando Domani: i bambini sognano i mestieri di domani	
✓	venerdì 28/09/2018	Forlì	Musei S.Domenico	Notte dei Ricercatori 2018	
✓	da sabato 27/10/2018	Ravenna	Biblioteca Holden	Mostra Supereroi & Radiazioni patrocinata da Comune di Ravenna	
✓	sabato 01 e domenica 02/12	Forlì	PalaFiera	Forlive - Comics & Games 2018	
✓	dall'08 al 10 marzo 2019	Milano	Fiera Milano Rho	Cartoomics 2019	
	13 e 14 Aprile 2019	Venezia-Mestre	Forte Marghera	Venezia Comics	
	
	dal 24 al 26/09/2020	Torino	Lingotto	XI Congresso Naz AIFM + III Europeo ECMP	



Da aggiornare...(Sosteneteci e controllate sui Social..)



<https://www.fisicamedica.it/>

<http://www.museowow.it/wow/it/>

