

RADIALITÀ

e

TANGENZIALITÀ

**nuovi concetti per dare continuità
a una visione più olistica della realtà
(dalla fisica delle particelle alle formazioni sociali)**

“La vera fisica è quella che riuscirà, un giorno o l'altro, ad integrare l'uomo totale in una rappresentazione coerente del mondo.”
(Pierre Teilhard de Chardin)

RADIALITÀ e TANGENZIALITÀ

LE DUE FORZE PRIMORDIALI

FORZA RADIALE	FORZA TANGENZIALE
<i>“Energia che attira gli elementi nella direzione di uno stato sempre più complesso e sempre maggiormente centrato.” (*)</i>	<i>“Energia che rende ogni elemento solidale, nell'universo, con tutti gli elementi dello stesso ordine (cioè che possiedono lo stesso grado di complessità).” (**)</i>
Tendenza a “INCENTRARSI”	Tendenza a “COLLEGARSI”
L'ENERGIA DIVENTA MASSA	LE MASSE DIVENTANO SISTEMA
Meccanismi del Campo di Higgs	Teoria della Relatività Generale
Più un sistema si “centra” su se stesso, più si collega a sistemi equivalenti.	Più sistemi “incentrati” si collegano tra loro, più aumenta la complessità di ognuno.
Fenomeni di tipo “inerziale”.	Fenomeni di tipo “simbiotico”.
Campo di studi: fisica classica e quantistica.	Campo di studi: biochimica, biologia, sociologia.

(*) Pierre Teilhard de Chardin, “IL FENOMENO UMANO”, Parte I : La Prevità

(**) Pierre Teilhard de Chardin, “IL FENOMENO UMANO”, Cap. II : L'interno delle cose

LE QUATTRO FORZE FISICHE FONDAMENTALI

FISICA delle PARTICELLE		FISICA dei GRAVI		
TEORIE della MECCANICA QUANTISTICA		TEORIA della RELATIVITÀ GENERALE		
BOSONI		FERMIONI		
Funzione d'onda simmetrica Spin di valore intero Condensato di Bose-Einstein		Funzione d'onda antisimmetrica Spin di valore semi-intero Nessuna condensazione		
INTERAZIONE DEBOLE	INTERAZIONE FORTE	INTERAZIONE ELETTRO-MAGNETICA	INTERAZIONE GRAVITAZIONALE	
UNITÀ di MISURA della FORZA	Femtovolt	Elettronvolt	Volt	Newton
FORMULE di MISURAZIONE della FORZA	$\frac{g^2}{(M^2 - q^2)}$	$\frac{h}{2 \pi \mu c}$	$F = \frac{q_1 \times q_2}{r^2}$	$F = G \frac{M m}{r^2}$
PARTICELLE VETTRICI della FORZA	BOSONI W e Z	GLUONE	FOTONE	GRAVITONE ?
FORZA RADIALE rispetto a:	LEPTONI	PROTONI e NEUTRONI	ATOMI	MASSA del CORPO CELESTE
FORZA TANGENZIALE rispetto a:	ATOMI	ADRONI <hr/> NUCLEO ATOMICO	MOLECOLE	SISTEMA di APPARTENENZA Ad esempio: la TERRA rispetto al SISTEMA SOLARE il SISTEMA SOLARE rispetto alla VIA LATTEA

RADIALITÀ e TANGENZIALITÀ

IN CAMPO PSICO-SOCIALE

FORZA RADIALE	FORZA TANGENZIALE
Tendenza a “INCENTRARSI”	Tendenza a “COLLEGARSI”
Più un individuo si “centra” su se stesso, più si collega a individui simili.	Più gruppi “incentrati” si collegano tra loro, più aumenta la complessità organizzativa.
Rende manifesta al massimo grado, l'interiorità psichica della “ <i>stoffa dell'universo</i> ”.	Dà luogo, al massimo grado, alle dinamiche di strutturazione sociale.
“ <i>Unificazione di noi stessi nel cuore di noi stessi.</i> ”(*)	“ <i>Unione del nostro essere con altri esseri uguali a noi.</i> ”(*)
<p style="text-align: center;"><u>L'equilibrio:</u></p> <p>Se nell'uomo agisse solo la forza radiale avremmo solo uomini incentrati su di sé, egocentrici ed egoisti; ma tale tendenza è compensata dall'agire della forza tangenziale che sviluppa nell'uomo il suo senso di “appartenenza”, rendendolo capace di altruismo e di solidarietà. (“<i>super-centrazione</i>”)</p> <p style="text-align: center;">“<i>Subordinazione della nostra vita ad una vita più grande della nostra.</i>” (*)</p>	

(*) Pierre Teilhard de Chardin: “*Gli assi teorici della felicità*”, “*Le regole fondamentali della felicità*”; conversazioni tenute a Pechino il 28 dicembre 1942; by Éditions du Seuil, “*Sur le Bonheur*”, Paris, 1966; traduzione italiana: Queriniana, Brescia, 1990.