

# I N D I C E

|                    |          |
|--------------------|----------|
| INTRODUZIONE ..... | I ... II |
| INDICE .....       | III ...V |
| SOMMARIO .....     | 1 ... 10 |
| ABSTRACT .....     |          |

## Teoria del campo unico      The single field theory

|   |    |
|---|----|
| <b>Il postulato</b> , lo spazio .....                                 | 11 |
| La legge, lo spazio-tempo .....                                       | 12 |
| Lo spazio-tempo unitario, 4 proprietà o principi fondamentali .....   | 13 |
| Tutti i fenomeni sono riconducibili alla legge di risonanza .....     | 15 |
| Come la legge di risonanza si inserisce nel postulato .....           | 16 |
| Quantum entanglement e interazione .....                              | 18 |
| Le " <i>proprietà segrete</i> "; intercettare la polarizzazione ..... | 19 |
| Un fenomeno istantaneo non viola la causalità .....                   | 19 |
| I ipotesi di modello di maglia spazio .....                           | 20 |
| Fotone e antifotone. L'entità minima sullo spazio di fondo .....      | 20 |
| Parallelo per fattore di scala .....                                  | 21 |
| I ipotesi di modello di fotone/elettrone .....                        | 22 |
| La sponda di riflessione del campo magnetico .....                    | 22 |
| I fenomeni di entanglement non cambiano asse di Planck .....          | 23 |
| I tre assi, locality e non-locality .....                             | 23 |
| Fotone e antifotone e quantità di moto .....                          | 25 |
| Collasso della funzione d'onda .....                                  | 25 |
| "Principio di risoluzione" e non "principio d'indeterminazione" ..... | 26 |
| Lo stato quantico di spin .....                                       | 27 |
| Doppler shift lineare e rotazionale .....                             | 28 |
| Entanglement "dinamico" ed inerzia .....                              | 28 |
| La "propagazione" .....   | 29 |
| Effetto fotoelettrico visto come emissione/propagazione .....         | 30 |
| L'elettrone .....   | 31 |
| Lo spin, fase dello spazio-tempo, fenomeno non-locale .....           | 32 |
| Elasticità quantistica del reticolo spazio-tempo .....                | 33 |
| Elasticità della maglia e inerzia .....                               | 33 |
| Gravità ed inerzia .....  | 34 |
| Il 95% dell'universo è un insieme isotropo di neutrini .....          | 35 |
| Riflessione sul fattore di scala .....                                | 35 |

|   |           |
|---|-----------|
| Zone a maggior struttura e minore energia .....                                 | 36        |
| Asimmetria e "frame of reference" .....   | 37        |
| La relatività generale è ben applicabile .....                                  | 37        |
| Modello di neutrino sul reticolo di Planck .....                                | 38        |
| Modello simbolico di spazio-tempo .....   | 38        |
| "Principio di risoluzione quantistica" .....                                    | 39        |
| Modello di neutrino .....   | 39        |
| Modello di materia scura .....  | 40        |
| Maglia spazio-tempo .....   | 40        |
| Similitudine per fattore di scala e geometria di Fuller .....                   | 41        |
| I isotropic dark matter .....   | 42        |
| Strutture "platoniche" .....  | 43        |
| Un'onda stazionaria platonica e condensato Bose-Einstein .....                  | 45        |
| <b>Il buco nero fenomeno macroscopico di coerenza quantistica .....</b>         | <b>47</b> |
| Gamma-Ray Bursts .....  | 48        |
| I riscontri astronomici .....   | 49        |
| Collasso gravitazionale .....   | 51        |
| Maglia spazio-tempo progressiva lungo il cono .....                             | 52        |
| Materia scura e red-shift .....   | 53        |
| Universi a gradienti gravitazionali locali .....                                | 55        |
| Sorgente dell'onda stazionaria .....  | 56        |
| Macrocosmo e microcosmo .....   | 57        |
| Interazione "ortogonale" di un raggio laser con un elettrone .....              | 58        |
| La risonanza dell'elettrone, il valore noto più preciso in natura .....         | 59        |
| Simulazione in laboratorio di un buco nero .....                                | 60        |
| <b>Dalla quantistica al sistema complesso classico .....</b>                    | <b>62</b> |
| Stabili proprietà collettive emergono dal sistema complesso .....               | 63        |
| Le proprietà della legge di risonanza .....                                     | 63        |
| Preludio ai sistemi complessi .....   | 64        |
| Anche l'intero atomo è un'onda stazionaria .....                                | 64        |
| L'interazione puramente quantistica con un sistema <i>quasi complesso</i> ..... | 65        |
| Entanglement between a Single Trapped Atom and a Single Photon .....            | 66        |
| Riassumendo, i punti fondamentali .....   | 67        |
| un nuovo modello matematico .....   | 68        |
| Riduzionismo .....  | 69        |
| A maggiore energia e simmetria corrisponde minore struttura .....               | 69        |
| Un'interazione non lineare semplice .....                                       | 70        |

|   |    |
|---|----|
| Fenomeno di entrainment .....   | 71 |
| Olismo .....  | 72 |
| I principi organizzatori sono le proprietà della legge di risonanza ..... | 72 |
| Fenomeni non-locali atemporali e quelli locali temporali .....            | 73 |
| La gravità matrice della materia, sorgente dell'ordine cosmico .....      | 74 |
| L'universo compreso attraverso il metodo scientifico .....                | 75 |
| Il disegno universale... un significato oltre l'esistere .....            | 76 |