

Indice analitico

A

Acceleratori cosmici: XIX 93.
Acceleratori in medicina: XVIII-B 85.
Accordi musicali: III 33.
ACE-CRIS: XIX 63.
Ades, Dawn: IV 13.
Adroterapia: XVIII-B 85, XVIII-B 139.
Aereodinamica: II 7.
Aereosol: XV 57.
AFM: IV 13.
Alfén, onde di: XV 105.
Algoritmo non adattativo: XVII-A 39.
Alhambra: III 17.
Alluvioni: XV 25.
Airy, funzione di: VII 59.
ALICE: I 19.
AMS: XX 45.
Anarchia: II 49.
Angelou, Maya: I 35.
Angiografia: XVIII-B 27.
ANTARES: VI 75.
Antigene: XVIII-A 55.
Anyoni: III 47, III 61.
Appendimento statistico: XVI 91, XVI 195.
Aquila, L': I 45.
Archeologia: V 79.
Arcobaleno: VII 53.
Armoniche: III 25.
Arte: **III**.
Artico: II. 57.
ARGO-YBJ: XIX 131.
Assicurazioni: XVII-A 63,
Associaedri: XI 51.
Aspect, esperimento di: VII 5.
Astrofisica multi-messaggeri: XIX 5.
Astrometria: XII 107.
ATLAS: I 12, I 19, I 22, XVI 167.
Atmosfera: VIII 37.
Attamero: XVII-A 5.
Attrattore di Lorentz, strano: XV 135.
Auger Pierre, osservatorio: XIX 79, XIX 115.
Azione quantistica: II 33.

B

Balla, Giacomo: III 5.
Bachelard, Gaston: IX 5.
Bäcklung, simmetrie: XI 85.
Ballocco Mario: III 5.
Banks Michelle: IV 13.
Bayes, teorema di: XVII-B 13.
Becquerel, Henry: XVIII-B 13.
Bell, disuguaglianza: VII 5, XIII 21, XX 83.

Bellezza: V 47.
Bernoulli, numeri di: IV 53.
Bessel, funzioni di: VII 59.
Beta, decadimento: VI 7.
Beta, doppio decadimento: VI 47, VI 117.
Bibbia: IX 23.
Biblioteca Marciana di Venezia: V 67.
Big-Data: XVII-A 63.
Big-bang: XII 193, XII 23.
Bi-isotropi, mezzi: VII 119.
Binning, Gerd, IV 13.
Biodiversità: XV 37.
Biologia: IX 33.
Biomolecole: XVIII-A 5.
Biostatistica: XVII-B 13.
Biotecnologie: XVII-B 47.
Birifrangenza: X 49.
Black carbon: XV 57.
Blake & Zisserman, funzionale: II 17.
Blasar: VI 75.
Bragg, picco di: XVIII-B 139.
Bohm, variabili nascoste di: VII 5.
Boltzmann, macchine di: XVI 39, XVI 51.
Boone (Mini): VI 109.
Boro, terapia: XVIII-B 139.
Bose-Einstein, condensazione: VII 131.
Bosone di Higgs: I.
Bosoni: III 47.
Brachistocrona: II, 67.
Brachiterapia: XVIII-B 85.
Brahe, Tyco: V 47.
Brane: XII 161.
Brewster, angolo di: VII 59.
Brunelleschi, Filippo: IV 5.
Buchi neri: V 19, V 35, XII 5, XII 74, XII 183, XIII 47.
Burst, gamma-ray: VI 75.

C

Calatrava Santiago: IV 13.
Calore, equazione: VII 175.
CALET: XIX 63.
Calvino, Italo: XVIII-A 89.
Cartesio: V 53.
Camera oscura: VII 5.
Cammino, integrale: II, 33.
Caos deterministico: XIII 5, XV 125, XV 135.
Carbonio, allotropico: XIV 67.
Casimir, forza di: X 39.
Catenaria: II, 67, IV 5.
Causalità: VII 5.
CD, lettore di: VII 5.
Cecchini, Loris: IV 13.
Cefeidi: XII 135.
Cella solare: XV 81.
Čerenkov, effetto: VI 19.

Cerere: XX 5.
CERN: I 5, I, 12, I, 13.
Cervello: XIV 59, XX 53.
Chiralità: VI 7, VII 119.
Chopin: XVII-A 93.
Ciclo del carbonio: XV 13.
Ciclo idrologico: XV 69.
Cicloide: II, 67.
Clima: II 57, XV
Climatologia storica: XV 25.
Citochine: XVIII-A 5.
Citomeccanica: XVIII-A 17.
Cloud: I 25.
Cluster algebra: XI 51.
CMS: I 12, I 13, XVI 167.
CNO, ciclo: VIII 69.
Cobalto, terapia al: XVIII-B 85.
Cognitive, scienze: XVII-A 45.
Collasso stellare: VI 69.
Colombo Gianni: III 5.
Confinamento quantistico: VII 83.
Conggettura di Riemann: III 67.
Contestualità in Meccanica Quantistica: XX 83.
Copenhagen, interpretazione di: V 53., VII 5, XX 83.
Copernico: V 47.
Corona virus: XV 5.
Cosmologia: VII 147, IX 13, XII 5, XII 135, XII 193.
Coste, protezione: XV 47.
Covarianza, principio di: V 5.
COVID-19: XV 5, XVII-A 5, XVII-A 15, XVII-A 39, XVII-B 5.
CNAO: XVIII-B 139.
CP, violazione di: VI 19.
Criptografia: XVII-A 69.
CUORE: VI 101.
Curie, Pierre e Marie: XVIII-B 13, XVIII-B 85.
Curie-Weiss, modello di: XVI 99, XVI 209.

D

Dalì, Salvador: IV 13.
DAMPE: XIX 63.
Dana Richard: IV 13.
Dante: XVII-B 63.
Darwin, Charles: IX 33.
Dawn, missione: XX 5.
Debole, interazione: VI 7.
Decibel: III 25.
Decodifica dei codici: XVII-A 69.
Diadi: III 33.
Diedrale, gruppo: IV 37.
Deep learning: XVI 71.
de Moivre: XII 199.
Diffrazione: VII 5.
Dinamica molecolare: XIII 5.
Dingle, Herbert: IX 13.

Dirac, Paul Adrien Maurice: III 47.
Dirichlet, Peter Gustav Lejeune: IV 53.
Dispersione della luce: VII 59.
Doppia fenditura, esperimento: V 53.
Dosimetria: XVIII-B 5, XVIII-B 85.
Dove Heinrich: IV 13.
DSA: XVIII-B 27.
Dualità: XII 161.
DUNE: VI 97.
Dunn, Greg: IV 13.

E

EAS, *extensive air shower* : XIX 51.
Einstein, telescopio: XII 74.
Ecologia: XV 37.
Economia: XVII-B 55.
Elettroluminescenza: VII 99.
Elettronica molecolare: XIV 27.
Elettroscopio: XIX 35.
Elicità: VI 7.
Energia oscura: XII 129.
Enriques, Federigo: IX 5.
Entanglement: V 53, VII 5, VII 131.
Entropia: XI 125, XVI 139, XVI 209.
Entropia di Shannon: XVI 99, XVI 139, XVI 209, XVII-B 21.
Eulero-Lagrange, equazione: II 67.
Epidemia, XV 5, XVI 183., XVII-A 5., XVII-A 15, XVII-A 39, XVII-B 5.
Epistemologia: IX 5, XIII 21, XVII-B 5, XVII-B 55, XX 83.
Equilibrio termico: XI 125.
Equivalenza, principio di: V 5.
Erdős: XVII-B 21.
Ergodicità: XII 11.
Ernia congenita diaframmatica: XIX 137.
Etere: VII 5.
Etica: X 109.
Evangelario Marciano: V 67.
Eventi estremi: XV 25.
Evoluzione, teoria dell': IX 23, XVIII-A 73.
Extrasolari, pianeti: V 19.

F

Fabry-Perot, cavità: VII 131.
Faglia: I 45.
Fallibilismo: IX 21.
Farmaci: IX 65, XVIII-B 59, XVIII-B 73.
Fénéon, Felix: IV 13.
Fermat, principio di: VII 5.
Fermi, accelerazione dei raggi cosmici: XIX 93.
Fermi, costante di accoppiamento: VI 7.
Fermioni: III 47.
Fermi, paradosso: XX 71.

Fermi-Pasta-Ulam: XI 7.
Ferrofluido: IV 13.
Feynman, cammini di: VII 5.
Feynman, integrale di: II 33.
Filogenetica: XVII-B 13.
Flash, effetto: XVIII-B 85, XVIII-B 123.
Fluidodinamica: VIII 5.
Fluorescenza: VII 99.
Fotoelettrico, effetto: VII 5, XV 81.
Fotomoltiplicatori a stato solido: I 25.
Fotoni: VII 5.
Fotovoltaico: XV 81.
Frattali: XV 125, XVIII-A 89.
Friedmann, legge di: X 89.
Fusione nucleare: XV 105.
Futurismo: III 5.

G

g-2: X 67.
Galileiani satelliti: XX 5.
Galileo Galilei: V 47, V 53.
Gamma-ray burst: XIX 5.
Ganimede: XX 5.
Geodetiche: II 67.
Genoma: XVIII-A 85.
Georadar: V 79.
Geotermia: VIII 27.
Ghiaccio artico: II 57.
Giochi, teoria dei: II 49, XVII-B 55.
Giove: XX 5.
Gittata di proiettili: II, 7
Gloria: VII 59.
Grafici, teoria dei: XVII-B 21.
Granulari, materiali: XVII-B 35.
Gramsci, Antonio: IX 5.
Grande macchia di Giove: XX 5.
Grassmaniane, varietà: XI 51.
Grassi, Orazio: V 53.
Gravità quantistica: XII 145, XII 183.
Gravitoni: XII 5.
Green's function Monte Carlo: II 41.
Grid: I 25.
Gruppi cristallografici: III 17.
Gruppi, teoria dei: XI 85.
Guericke, Otto von: X 5.
Gutenberg-Richter, legge: I 45.

H

Hartree-Fock: II 41.
Hausdorff, misura di: II 17.
Hawking, Stephen: XII 183.
Hebb, regola di: XVI 39, XVI 195.
HESS: XIX 51.
Hertz, Heinrich: VII 5.

Higgs, bosone: I, XII 193.
Hillas, Michaels: XIX 93.
Hopfield, modello di: XVI 99, XVI 195, XVIII-A 31.
Hubble, costante: V 19, X 89, XII 135.
Huyghens, Christian: VII 5, IX 13.

I

Ice Cube: IV 75, XIX 103.
Iconale, equazione: VII 5.
Immagine digitale: II 17.
Immunitario, sistema: XVIII-A 55.
Immunoterapia: XVIII-A 55.
Inferenza statistica: XVI 99, XVIII-A 55.
Informazione ed entropia: XVI 99.
Inpainting: II 17.
Inquinanti: XIV 67.
Intelligenza artificiale: XVI, XVII-B 13.
Io: XX 5.
ISS: XX 53.
ITER: X 23.

J

Jerram, Luke: IV 13.
JIRAM: XX 5.
JUNO: XX 5.

K

Kadomtsev-Petviashvili, equazione: XI 51.
Kaluza-Klein: XII 161.
Kamiokande: VI 19.
KATRIN: VI 101.
Keplero: V 47.
Khun, Thomas: IV 45, IX 5.
Kilonova: XIX 5.
Knudsen, numero di: X 23.
Kodama, Sachiko: IV 13.
Kohonen, reti di: XVI 195.
Korteweg - de Vries, equazione di: XI 7.

L

Laplace, equazione di: VII 175.
Large Hadron Collider (LHC): I 12, I 19, I 22.
Latiano Jonathan: IV 13.
Latour, Bruno: IV 45.
Legatura del codice Lat III, 111: V 67.
Legendre, funzioni di: VII 59.
Lensing gravitazionale: V 19, V 35.
Lie, simmetrie: XI 85.
Linsely, John: XIX 93.
Liouville, teorema: XIII 41.
LISA: XII 93, XX 37.
LHAASO: XIX 51.

LHC: X 23, XVI 167.
LIGO: VII 167, X 23, XII 23, XII 93.
Limite centrale, teorema: XVII-A 5.
Linguaggio naturale: XVI 151.
Linguistica: XVI 151, XVII-A 69.
Linguistica computazionale: XVI 151.
Logica quantistica: XII 21.
Lotka-Volterra, equazione: XV 37.
LSND: VI 109.
Luce: VII.
Luminescenza: VII 83.
Lyapunov, esponenti: XV 135.

M

M87: XIII 47.
Macchine molecolari: XIV 5.
Machine learning: XVI 51, XVI 71, XVI 167, XVI 183, XIX 137.
MACHO: V 19, XII 117.
MACRO: VI 37.
Majorana, fermioni: III 47, III 61, VI 47, VI 117
Mammografia: XVIII-B 27.
Mantello: VIII 53.
Marinetti, Filippo: III 5.
Martingala: VIII 95.
Materia oscura: X 67, XII 117.
Matroidi: XI 51.
Maxwell, James Clark: V 79, VII 5, VII 119, XI 103.
Mc Cabe, Jonathan: IV 27.
Mc Crea, William: IX 13.
Meccanica Quantistica: XII 21, XX 83.
Meccanica Statistica: XI 125, XIII 5.
Media: XVII-A 5.
Medicane: XV 47.
Medicina di precisione: XVIII-A 31.
Merlau-Ponty, Maurice: IX 13.
Metamateriali: VII 119.
Metano: XV 57.
Metodo scientifico: V 47.
Michelson e Morley, esperimento: VII 5.
Microcavità: VII 131.
Microensing: XII 107.
Microscopio a effetto tunnel: IV 13, XIV 19.
Microscopio a forza atomica: IV 13, XVIII-A 19.
Milne, Edward Arthur: IX 13.
Minerva: VI 97.
MINOS: VI 97.
Möbius, nastro: III 33.
Modello Standard: I 5, I 12, X 67.
Molticorpi, problema quantistico: II 41.
Molti mondi, interpretazione: VII 5.
MOND: XII 117.
Monossido di carbonio: XV 57.
Monte Carlo, metodo: XIII 5, XVI 183.
Morfogenesi: IV 27, XVIII-A 39.

Mosaici: III 17.
MSM, equazione di: VI 19.
Motori freddi: XV 37.
Mumford & Shah, funzionale: II 17.
Munari, Bruno: III 5.
Musica: III 25, XVII-A 93.

N

Nanoascensore: XIV 5.
Nanochirali, materiali: VII 119.
Nash, John: II 49.
Naturalezza: XII 193.
Navette molecolari: XIV 5.
Nano elettronica: XIV 27.
Neuroni: XVI 7, XVI 25.
Neutrini, massa dei: VI 19, VI 47, VI 117.
Neutrini atmosferici: VI 19.
Neutrini cosmici: VI 75, XIX 103.
Neutrini solari: VI 19.
Neutrini sterili: VI 19, VI 109.
Newton, problema dei profili: II 7.
Non-località della Meccanica Quantistica: VII 5.
Note musicali: III 25.
Nova: VI 97.
Nubi: VIII 37.
Nuclei galattici attivi: VI 75, XIX 5.
Nucleosintesi del Big Bang: VII 147.
Numeri primi: III 67.

O

Occam, rasoio di: VII 5.
Ohm, legge del vuoto di: X 23.
OLED: VII 99.
Onda, equazione: VII 175.
Onde anomale: XI 71.
Onde gravitazionali: VII 167, XII 5, XII 23, XII 93, XX 37.
OPERA: IX 43, IX 49.
Orbifolds: III 33.
Orecchio: III 25.
ORCA: VI 101.
Ottica, geometrica, ondulatoria: VII 5.
Oscillazione dei neutrini: VI 19, VI 59.
Ozono: XV 57.

P

PAMELA: XIX 63.
Painlevé, trascendenti di: XI 39.
Panspermia: XX 71.
Paleoclimatologia: XV 13.
Parità: VI 7.
Particelle Elementari: I 5.
Particolato: XV 57.

Pauli, Wolfgang, lettera: VI 7.
Pascal, Blaise: X 5.
Pattern recognition, XIX 137.
Percezione: V 53.
Percettore binario: XVI 83.
Percettrone: XIX 137.
PET: XVIII-B 13, XVIII-B 27.
Pianeti extrasolari: XII 107.
Piaget, Jean: IX 5.
Pietre preziose: V 67.
Plateau, problema di: II, 67.
PLED: VII 99.
Pompe da vuoto: X 23.
Pontecorvo, Bruno: VI 19.
Popper, Karl: IV 45, IX 5, IX 21, X 109.
Pozzi: VIII 27.
Prandtl, numero di: VIII 69.
Prospettiva: VII 5.
Proteotecnica: XVII-A 5.
Prigioniero, dilemma del: II 49, XVII-B 55.
Prigogyne, Ilya: IV 13.
Pubblicazione, di articoli scientifici: IX 43.
Pulsar: VI 75.
PVLAS: X 49.

Q

QCD: X 79, XII 161.
QED: X 67.
Quadriadi: III 33.
Quadrinomio, gruppo: III 37.
Quantum dots: VII 83.
Quark: X 79.
Quasars: VI 75.
Quasi-particelle, III 61.

R

Radiazione Cosmica di Fondo: VII 147, IX 13.
Radiazioni, effetti biologici: XVIII-B 5, XVIII-B 123.
Radiofarmaceutica: XVIII-B 59.
Radioisotopi: XVIII-B 59.
Radioterapia: XVIII-B 85, XVIII-B 123.
Raggi cosmici: VI 75, **XIX**
Raman, spettroscopia: V 67.
Rayleigh, numero di: VIII 69.
Rayleigh-Bénard, convezione di: VIII 69.
Recettori, modello di: XVIII-A 55.
Relatività: V, 5, VII 5.
Relatività generale: XII 23, XII 129.
Reti neurali: XVI 7, XVI 25, XVI 39, XVI 71, XVI 83,
XVI 195, XVII-B 21, XVIII-A 31.
Reynolds, equazioni di: VIII 69.
Riflessione della luce: VII 5.
Riflessioni, IV 37.
Rifrazione della luce: VII 5, VII 59, VII 119.

Rindler, Wolfgang: IX 13.
Rivelatori a pixel ibridi: I 25.
Rohrer, Heinrich, IV 13.
Röntgen, Wilhelm: XVIII-B 13.
Rottura spontanea della simmetria: I 5.
Rugosità: XV 125.
Ruska, Ernst: IV 13.

S

Sale, dita di sale: VIII 17.
Santa Maria del Fiore: IV 5.
Scale musicali: III 25.
Schrödinger, equazione di: VII 175.
Schrödinger, eq. non-lineare di: XI 7, XI 71.
Schwarzschild, criterio di: VIII 69.
Screabin, codice di: XVII-A 93.
See-saw, meccanismo di: VI 117.
Sentenza dell'Aquila: I 45.
Serie di Dirichlet: IV 53.
Seurat, George: IV 13.
Simmetrie in fisica: XII 5.
Sine-Gordon: XI 7.
Shannon, entropia: XVI 99, XIX 169.
Sherrington-Kirkpatrick, modello di: XVI 99, XVI 209.
Simmetrie di gauge: I 5.
Sinapsi: XV 7.
Sistemi integrabili: **XI**
Slater, determinante: II 41.
Sloan Digital Sky Survey: V 19.
Smalti: V 67.
Smith, Adam: II 49.
Sociologia: IV 45.
Solfati: XV 57.
Spazio-tempo: XII 145.
Spazi metrici: XIII 33.
Spazi quoziente: III 33.
Spazzatura spaziale: XX 64.
Specchio: IV 37.
Spettro della radiazione e.m.: VII 59.
Spike, modello di Wigner: XVI 99.
Spin: III 47.
Spintronica: XIV 27.
Solitoni: XI 7, XI 51.
Sonde criogeniche: I 25.
Sottosuolo: VIII 27.
Spike, proteina: XV 5.
Standard, modello: VI 7.
Stati puri e miscele: XX 83.
Stelle di neutroni: XII 23, XII 74.
Stirling, approssimazione di: XI 125, XII 199.
STM: IV 13.
Stringhe, teoria delle: XII 5, XII 161.
Suono: III 25.
Supergravità: XI 117, XII 161.

Superintegrabilità: XI 117.
Supernovae: VI 69.
Supersimmetria: XII 161.
SUSY: I 19.
Szilard, macchina di: XIX 169.

T

Temperatura: XI 125, XVI 209.
Tempo: V 5.
Teoria dei campi: I 5, V 35.
Termodinamica: XI 103, XI 125.
Terremoto: I 45.
Tesseracto: XVIII-B 177.
Tettonica: VIII 53.
Tez: IV 27.
Thompson, D'Arcy Wentworth: IV 13.
Tokamak: XV 105.
Tomografia: XVIII-B 27.
Tomosintesi: XVIII-B 27.
Tornado: XV 25.
Torricelli: X 5.
Transizioni di fase: XI 103.
Trascrittoma: XVIII-A 31.
Trasformata integrante: XI 7.
Triadi: III 33.
Trombina: XVII-A 5.
Turing, Alan: IV 27.

U

UFO: XX 71.
UHECR: XIX 63, XIX 79, XIX 115.

V

$V - A$, accoppiamento: VI 7.
Vaccini: IX 55.
van der Waals: XI 103.
Varianza: XVII-A 5.
Variazionale, principio: II 41
Variazioni: II.
Veronesi, Luigi: III 5.
Vesta: XX 5.
VIRGO: VII 167, X 23, XII 23, XII 93.
Virus: IX 55.
Visione, processo di: V 53.
Volterra: XV 37.
Vuoto: X
Vuoto quantistico: X 67.

X

XFR - X ray Fluorescence: V 67.
X, raggi: XVIII-B 13, XVIII-B 27.

W

W^\pm , bosoni: VI 7.
Weber, Max: X 109.
White, Corrie: IV 13.

Y

Young, Thomas: VII 5.

Z

Z^0 , bosone: VI 7, VI 109.
zero: X 95.