

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**A** (lettera usata come simbolo di area)

" (numero 10 in esadecimale)

" (equivalente termico) [VII-106](#)**Abaco o abbaco** (tavoletta o pallottoliere usato anticamente per fare i conti)**ABBACO** (Paolo dell'Abaco vedi Dagomari)**Abbreviata** (moltiplicazione) [I-466](#)**ABEL** Niels Henrik (1802-1829) norvegese

" (trattato sull'impossibilità di risolvere equazioni di ordine superiore al quarto)

" (identità di Brunacci-Abel) [II-101](#)" Teorema di Ruffini-Abel [V-30](#)**Abeliana/e** (operazioni) [I-115](#)" (integrali) [V-158](#)**Abscisus** = sezionato" (duodecedron) [IV-478](#) [IV-482](#) [IV-484](#)" (exacedron) [IV-464](#) [IV-465](#)" (octacedron) [IV-470](#) [IV-472](#) [IV-474](#)" (tetracedron) [IV-459](#) [IV-460](#)" (ycocedron) [IV-479](#) [IV-486](#)**Accelerazione** (variazione di velocità nell'unità di tempo) [II-176](#) [II-180](#) [VI-5](#)" (centripeta) [VII-25](#) [VII-26](#)" (di gravità) [VII-25](#) [VII-26](#)" (di gravità)(misura della) [I-476](#)[II-180](#)" (istantanea) [I-93](#)**Accesso** [VII-247](#)**Accesso** (arco di) (percorso dalla primitiva di

un ingranaggio)

" (Curva equabile)(proposta da Leibniz a matematici, non la risolsero)

Accomodamento (v.isteresi)

Accorciamento (di cicloide) [V-209](#)

Accorciata (cicloide) [V-276](#)

Accrescimenti finiti (formula degli) [I-369](#)

Accrescimento (incremento)(V.series) [I-81](#) [I-102](#)

" (gradiente) [VII-52](#)

Accumulazione (v. Matematica Finanziaria)

" (di annualità)

" (di mensilità)

" (di periodicità)

" (punto di) [II-133](#)

ACHILLE (mitico eroe greco detto "pié veloce" figlio di Tetide Dea del mare era vulnerabile solo nel tallone, cadde nella guerra di Troia.)

" (il paradosso di) [I-332](#)

Acqua [IV-457](#)

Acre (misura inglese) [I-473](#)

Acronimo (nome indicato con le iniziali)

Acustica (membrana) [VII-208](#)

Acustiche (onde) [VII-219](#)

Acutangola (iperbole) [II-364](#)

Acutangolo (v.triangolo) [I-43](#)

Acuto (angolo) [I-43](#)

Adattamento dati (vedi statistica) [II-9](#) [II-13](#)

Addendi [I-14](#)

Additive (funzioni tali che la funzione somma è la somma delle funzioni)

Addizionatrice (macchina per fare somme o sottrazioni)

Addizione (operazione aritmetica=somma) [I-14](#) [I-464](#)

" (di vibrazioni) [VII-209](#)

Adiabatica (trasformazione termodinamica che avviene senza scambio di calore con l'esterno) [VII-105](#)

Adiacente (cerchio dei vertici) [IV-167](#)

Adimensionali (grandezze o numeri non aventi

dimensioni fisiche) [I-32](#)

Admiralty (mile) unità di lunghezza [I-471](#)

Affidabilità (dei calcoli) [II-400](#)

Affine (omologia)(v.geom.proiettiva) [III-262](#)

Affinità (omologica) [III-262](#)

Agente [VII-81](#)

Aggiunta (equazione)

" (matrice)

" (piramide) [IV-173](#)

Aggiunto (in un determinante) [I-170](#)

AGNESI Gaetana matematica bolognese (1718-1799)

" (Versiera di) [V-304](#)

Agrimensoria (canna) [I-502](#)

AHEMES Scrittore egiziano autore del più antico libro (1700 A.C.) col calcolo delle frazioni.

AIRY Bidel Giorgio (1801-1892) n.a. Ainwick-Inghilterra. Celebre astronomo.

Albero (schema nei programmi dei computer)

" (di trasmissione) [VI-198](#)

ALBERTI -Una delle più antiche ed illustri famiglie fiorentine di Architetti (ghibellina)

" (Giuseppe-Antonio) (Bologna-1713-1768)-
Geometra Architetto, scrisse il Trattato sulla misura delle fabbriche. [I-500](#) [I-505](#) [I-527](#)

" (LeonBattista) -(1404-1472) n.a

Genova, letterato

filosofo, architetto, scultore, pittore. Fra le sue opere notissima "De Re Edificatoria"

Aleatoria (variabile casuale o stocastica)

Alef (prima lettera dell'alfabeto ebraico, si usa come simbolo per i numeri transfiniti.)

ALEMBERT (v. D'ALEMBERT)

ALESSANDRIA (D'Egitto, fondata da Alessandro Magno nel 332-331 a.C., celebre come centro culturale nell'antichità, celeberrima la biblioteca andata distrutta) [I-499](#)

Alfa= α (Lettera greca usata spesso come simbolo di ampiezza angolare)

Alfabeto [VII-231](#)

" (Anglosassone)(caratteri runici) [VII-240](#)

- " (Antico- babilonese) [VII-233](#)
- " (Arabo) [VII-236](#)
- " (Arabo meridionale) (Mineo-Sabeo) [VII-](#)
[235](#)
- " (Arabo) (papiri) [VII-235](#)
- " (Aramaico antico) [VII-234](#)
- " (Assiro) (cuneiforme) [VII-233](#)
- " (Braille) [VII-242](#)
- " (Cinese) [VII-239](#)
- " (Cirillico) [VII-238](#)
- " (Corsivo moderno) Italiano XV XVI sec.
[VII-234](#)
- " (Corsivo moderno) Polacco XIX XX sec.
[VII-234](#)
- " (Cuneiforme) (fonetico) [VII-233](#)
- " (Cuneiforme) Primitivo [VII-233](#)
- " (Ebraico) [VII-238](#)
- " (Ebraico) arcaico [VII-238](#)
- " (Ebraico) (quadrato) [VII-234](#)
- " (Egiziano) [VII-235](#)
- " (Etiopico) con trascrizione [VII-235](#)
- " (Etiopico) con pronuncia [VII-235](#)
- " (Etrusco) [VII-238](#)
- " (Etrusco) classico [VII-238](#)
- " (Fenicio) (in 3 tav.) [VII-238](#)
- " (Fenicio) primitivo [VII-238](#)
- " (Geroglifici) [VII-236](#)
- " (Giapponese) [VII-235](#)
- " (Greco) [VII-232](#)
- " (Greco) arcaico [VII-238](#)
- " (Greco) classico [VII-238](#)
- " (Greco) denominazione [I-13](#)
- " (Greco) primitivo [VII-238](#)
- " (Italiano XV-XVI sec.) [VII-234](#)
- " (Latino) arcaico [VII-238](#)
- " (Latino) classico (in 3 tav.) [VII-238](#)
- " (Latino) primitivo [VII-238](#)
- " (Mineo-Sabeo) (arabo meridionale) [VII-](#)
[235](#)
- " (Morse) [VII-243](#)

- " (Nabateo) [VII-235](#)
- " (Neo-babilonese) [VII-233](#)
- " (Nordsemitico) [VII-238](#)
- " (Osco) [VII-238](#)
- " (Palmireno) [VII-234](#)
- " (Papiri) [VII-234](#)
- " (Persiano Antico) (cuneiforme) [VII-233](#)
- " (Polacco XIX-XX sec.) [VII-234](#)
- " (Rabbinico) [VII-234](#)
- " (Romano)(maiuscole moderne) [VII-238](#)
- " (Runico) [VII-234](#)
- " (Russo) [VII-236](#)
- " (Sabeo) (V. Mineo-Sabeo)
- " (Semaforico) [VII-242](#)
- " (Sordomuti) [VII-242](#)
- " (Siriaco) [VII-235](#)
- " Tavole di scrittura [VII-237](#)
- " (Tedesco) [VII-236](#)

Alfanumerico (In informatica, sistema che prevede la codificazione sia di lettere sia di numeri)

Algebra [I-12](#) [VII-229](#)

" (super) [II-63](#)

" (teorema fondamentale)(di D'Alambert) [V-1](#)

Algebrica (notazione) [I-126](#) [II-166](#)

Algebriche (curve) [V-80](#)

" (equazioni) [V-1](#)

" (espressioni) [VII-256](#)

Algebrica (funzione) [III-395](#)

Algebrici (integrali) [V-157](#) [V-158](#)

" (operatori) [I-112](#) [V-127](#)

Algol [VII-248](#) [VII-251](#)

Algoritmo (dal nome del matematico arabo Al-Khuwarizmi - processo di calcolo) [I-118](#) [VII-254](#)

ALI (di un profilato) [VI-180](#)

Alidada (parte di strumento topografico che sostiene il collimatore (cannocchiale) ed è girevole rispetto al basamento)

Allineate (cerniere) [VI-113](#)

Allineati (tre punti-condizione) [I-287](#)[I-291](#) [I-](#)

[292 III-13](#)" (rapporto semplice) [III-245](#)**Allungamento** (di cicloide) [V-209](#)" (statico) (v.dilatazione) [VI-149](#)**Allungata** (cicloide) [V-276](#)**Alternata** (corrente elettrica) [VII-152](#) [VII-198](#)
[VII-201](#)" (polarità) [IV-82](#)" (tensione) [VII-201](#)**Alternati** (segni di una serie) [II-104](#)" (campi elettrici) [IV-82](#)**Alterni** (angoli) [I-38](#)" (segni di una successione) [II-56](#)" (segni di una serie) [II-104](#)**Altezza** [I-42](#) [I-148](#)" (del cono generato dal moto circolare di un filo a piombo, misura costante del periodo indipendente dalla lunghezza del filo) [VII-25](#)**Altoparlante** [VII-212](#)**Alu** (in informatica=Aritmetic Logical Unit Unità logico-aritmetica)**Ambo** (gioco del lotto) [II-32](#)**Amicabili** (coppie di numeri pitagorici)**Ammissibile**" (errore) [VII-256](#)" (tensione) [VI-154](#)**Ammortamento** v. Mat. Fin.**AMPERE** Andrea Maria (1775-1836) n.a Lione Francia matematico-fisico celebre per le sue ricerche di elettromagnetismo (trasformazione di)**Ampere** (unità di intensità di corrente elettrica) [VII-88](#) [VII-138](#)" (medio) [VII-153](#)**Amperometrica** (bobina) [VII-171](#)**Ampiezza** (angolare) [I-34](#) [IV-73](#)" (della elongazione) [VII-23](#)" (del moto armonico) [VII-21](#)" (diam. coniug. dell'ellisse) [II-258/2](#)" (di una senoide) [VII-19](#)" (di una costante) [VII-23](#)

" (di una diminuzione di) [VII-22](#)

" (di una spirale) [VII-23](#)

" (variabile) [VII-23](#)

AMSLER Jacob (1823-1912) matematico svizzero inventore del planimetro polare.

Anagrammi [II-16](#) [II-18](#)

Analisi (armonica)=(scomposizione in onde sinusoidali di qualsiasi forma d'onda)(Fourier) [VII-207](#)

" (coeff.dell'equaz. di un cono) [III-141](#)

" (critica) [I-140](#)

" (dimensionale) [I-116](#)

" (matematica)=(dimostrazioni e deduzioni basate su accettazioni iniziali) [I-142](#) [I-153](#) [I-507](#)

" (vettoriale) [VII-46](#)

Analitica (geometria del piano) [II-206](#)

" geometria dello spazio) [III-8](#)

Analizzatore (di frequenze) [VII-212](#)

Analogia [I-32](#)

" (di Mohr) [VI-223](#)

" (di un'importante applicazione) [VI-228](#)

" (geom) [I-32](#)

" (idrodinamica) [VI-203](#) [VI-204](#)

" (mat.) [I-32](#)

Analogico (calcolatore) [I-32](#)

Anamorfosi (vedi anche regressione)

ANASSIMANDRO (610-545 a.C.) filosofo-matematico di Mileto

ANASSIMENE (568-545 a.C.) filosofo matematico di Mileto

Anello

" (di flusso) [VII-67](#)

" (corona circolare) [I-439](#)

" (in algebra moderna)

Angolare (coefficiente) [I-52](#) [I-159](#)

" (dimensione) [VI-8](#) [VI-22](#) [VII-8](#)

" (misura) [I-34](#) [IV-73](#)

" (moto) [VI-2](#)

Angolari (punti) [V-113](#)

Angolare (quantità) [II-384](#)

- " (spazio) solido [IV-71](#) [IV-81](#)
- " (superficie) [IV-71](#)
- " (unità) [I-16](#) [IV-81](#) [VII-16](#) [VII-30](#)
- " (variazione) [II-386](#)
- " (velocità) [II-177](#) [II-198](#) [VI-2](#) [VII-17](#)

[VII-19](#) [VII-21](#)

Angoli

- [I-34](#) [I-44](#)
- " [VI-17](#) [II-384](#)
- " (acuti) [I-43](#)
- " (al centro e alla circonferenza) [I-41](#)
- " (alterni interni,esterni) [I-38](#)
- " (aritmetici) [I-461](#)
- " (azimutali)(azimut) [II-385](#) [III-8](#) [III-207](#)
- " (complement. supplem. explem.) [I-37](#)
- " (coniugati interni esterni) [I-38](#)
- " (corrispondenti) [I-38](#)
- " (dei corpi solidi) [IV-156](#)
- " (delle forze) [VI-123](#)
- " (di attrito) [VI-16](#)
- " (Diedri) [III-29](#) [IV-61](#)
- " (Diedri) [IV-72](#)
- " (Diedri) calcolo dei) [IV-89](#) [IV-90](#)
- " (Diedri) calcolo [IV-91](#) [IV-353](#)
- " (Diedri) calcolo tabelle [IV-354](#)
- " (Diedri) calcolo vertici 4 facce [IV-355](#)
- " (Diedri) fra due piani) [III-28](#) [IV-29](#)
- " (Diedri) fra le facce) [IV-61](#) [IV-89](#)
- " (Diedri) nel cubo [IV-119](#)
- " (Diedri) nel dodecaedro [IV-135](#) [IV-139](#)
- " (Diedri) nel icosaedro [IV-149](#) [IV-150](#)
- " (Diedri) nel icositetraedro pent. [IV-344](#)
- " (Diedri) nel ottaedro [IV-125](#)
- " (Diedri) nel pentacisdodecaedro [IV-223](#)
- " (Diedri) nel tetraedro [IV-109](#)
- " (Diedri) nel tetracisesaedro [IV-201](#)
- " (Diedri) nel triacisicosaedro [IV-236](#)
- " (Diedri) nel triacisottaedro [IV-210](#)
- " (Diedri) espressione del seno [III-31](#)
- " (Diedri) legge della costanza [IV-487](#) [IV-](#)

[488](#)

- " (di elevazione/depressione) [III-8](#)
- " (di giacitura facce) [IV-159](#) [VI-334](#)
- " (di giacitura costanti) [VI-335](#)
- " (di natural declivio) [VI-403](#) [VI-404](#)
- " (di rotazione sin. o dest. [IV-346](#)
- " (esterni) [I-39](#)
- " (esterni piani) [III-28](#)
- " (esterni rette) [III-28](#)
- " (esterni rette ad assi obliqui [V-60](#)
- " (giro) [I-34](#) [II-384](#) [IV-81](#) [VII-27](#)
- " (giro) (unità fondamentale) [VII-12](#) [VII-16](#)

[VII-27](#) [VII-83](#)

- " (interni di un poligono) [I-39](#)
- " (notevoli) [I-68](#) [I-245](#)
- " (notevoli) (costruzione degli) [I-69](#)
- " (notevoli) (funzioni trig.) [I-245](#)
- " (opposti al vertice) [I-38](#)
- " (ottuso) [I-43](#)
- " (piano) [II-385](#) [IV-61](#) [VII-27](#)
- " (piatto) [I-36](#)
- " (piccolo a piacere) [II-203](#)
- " (poliedro) [IV-71](#)
- " (retto) [I-36](#)
- " (retto variazione del) [VI-327](#)
- " (seno dell'angolo diedro) [III-31](#)
- " (solidi) [IV-61](#) [IV-71](#) [IV-156](#) [VII-11](#) [VII-28](#)
- " (solidi) direzione media [IV-74](#) [IV-84](#)
- " (solidi) generici [IV-125](#) [IV-126](#)
- " (solidi) misura degli [IV-73](#) [VII-11](#) [VII-28](#)
- " (solidi) prospetto riepilogativo [IV-165](#)
- " (trisezione dell') [I-70](#) [V-12](#) [V-191](#) [V-268](#)
- " (zenitale)(zenit) [II-385](#) [III-8](#) [III-207](#)

Angoloide [IV-71](#)

- " (poliedrici) [IV-82](#) [IV-105](#) [IV-172](#) [IV-89](#)
- " (poliedrici) direzione media [IV-74](#)
- " (poliedrici) misura degli [IV-73](#)
- " (poliedrici) tabella di confronto [IV-](#)

[127](#)

- " (tetraedro) [IV-93](#) [IV-95](#) [IV-105](#)
- " (tetraedro) (condizione) [IV-98](#)

Angoloso (punto vedi angolare)

ANGSTRÖM Anders Jonas (1814-1874) fisico svedese studiò la spettroscopia

Angström =Å=10⁻⁸ cm =unità di misura usata in spettroscopia per le lunghezze d'onda della luce.
[I-472](#) [VII-220](#)

Anisotropia [IV-84](#)

" (dei materiali) [IV-84](#) [IV-85](#)

Anno luce [I-472](#) [II-183](#)

" (anormalistico) (365,2596 giorni)

" (draconitico) (346,62 giorni)

" (siderale) (365,25636042 giorni)

" (solare)(12 mesi 365 giorni 5h 48' 45.5")

Anodo [VII-201](#) [VII-204](#)

Anomala (struttura) [VI-102](#)

Anomalia [II-210](#) [V-68](#)

Antartide [IV-51](#)

Antenna

Antica/o (misure lineari) [I-499](#)

Antiche (tavole) [I-499](#) [I-504](#)

Anticatodo [VII-204](#)

Antilogaritmo [I-106](#) [I-110](#)

Antiorario (moto) [II-194](#) [II-195](#)

" [VI-10](#)

Antiorarie (terne) [II-200](#) [II-201](#) [VII-31](#)

Antiperiodo [I-126](#)

Antipolare (sistema) [VI-77](#)

Antipolarità [VI-77](#) [VI-89](#) [VI-96](#) [VI-306](#)

Antipolo [VI-96](#)

Antireciproche (equaz)

Antisimmetria [I-264](#)

Antisimmetrico/a (forze) [I-266](#)

Aperiodico [V-110](#)

Aperto (intervallo) (se non contiene gli estremi)

Apice [I-85](#)

Apodittica (=arte di mostrare il vero)

Apodittico (,lemma, evidentemente vero)

APOLLONIO PERGEO n.a. Perga o Perge in Panfilia,

visse circa fra il 265 ed il 170 a.C. discepolo di Euclide, insegnò a Pergamo, autore di un trattato sulle coniche "Konikà" in 8 libri, I primi quattro ci sono pervenuti dal greco, i tre successivi, da traduzioni arabe del IX secolo, l'ultimo è andato perduto. I libri V, VI, VII, furono pubblicati a Firenze nel 1661 dal napoletano Giovanni Alfonso Borelli. L'opera "Sui contatti", in due volumi, è andata perduta, ma è nota attraverso Pappo.

" (vari teoremi) [II-367](#)

" (cerchio di) [V-342](#)

" (problema di : "Dati tre cerchi trovare il cerchio tangente comune, o la sfera tangente ad altre quattro" risolto da Fermat nel XII sec,

" (teoremi sulle coniche) [II-231](#)

[II-232](#)

Apotema [I-297](#)

Apparecchi (riceventi) [VII-212](#)

Apparenti (frazioni) [I-7](#)

" (moti) [II-201](#)

" (potenza) [VII-167](#) [VII-176](#)

" (simmetria) [IV-411](#)

Appartenenza (condizioni di) [III-14](#) [IV-4](#)

" (di una retta ad un piano) [III-17](#)

[IV-4](#)

" (di tre punti a un piano) [III-17](#)

" (di punti ad una retta) [III-19](#) [IV-4](#)

Applicata (matematica) [II-250](#) [V-183](#) [VII-1](#)

" (vettore=forza) [VI-120](#) [VII-93](#)

Applicazione (dell'analogia di Mohr) [VI-228](#)

" (dei lavori virtuali sistemi rigidi)

[VI-238](#)

" (dei lavori virtuali sistemi elastici) [VI-242](#)

Appoggio (Catenarie a dislivello) [V-130](#) [VI-385](#)

Approssimata (determinazione) [I-71](#)

Approssimato (calcolo numerico) [I-463](#) [VII-254](#)

Approssimata (rettificazione della circonferenza) [I-462](#)

- Approssimati** (valori) [I-463](#) [VII-254](#)
- Approssimazione** [I-298](#) [V-35](#) [VII-256](#)
- " (numerica) [I-320](#) [VII-255](#)
- " (per difetto e per eccesso) [I-319](#)
[II-74](#) [II-78](#) [II-87](#) [VII-255](#)
- Ara** [I-461](#) [I-474](#)
- Arabo** (Alfabeto) VII.235 [VII-236](#)
- Araba** (scrittura) [VII-241](#)
- Aramaico** (antico alfabeto) [VII-234](#)
- Arbelo** (lunula di Archimede con tre semiarchi, il semidiametro maggiore è metà della somma dei diametri degli altri due semiarchi. Detto "h" il segmento che esce, perpendicolarmente ai diametri, dal loro punto comune e va fino al semiarco maggiore: l'area della lunula $A=(\frac{1}{2}h)^2\pi$. [I-537](#)
- " (di Mohr) [VI-334](#)
- Arbitraria** (condizione di definizione) [IV-333](#)
- " (costante di integrazione) [I-398](#) [I-406](#)
[III-429](#)
- " (costante di integrazione) metodo della variaz. [III-495](#)
- " (unità) [I-28](#) [I-34](#) [I-132](#) [VI-24](#)
- Arbitrarietà** [I-29](#)
- Arcareccio** = terza (trave a sostegno dei tetti soggetta a flessione deviata) [VI-319](#)
- Arcate** (murarie) [VI-411](#)
- Arccos** [I-259](#) [II-162](#)
- Arccotang** [I-259](#) [II-162](#)
- Archiformi** (strutture) [VI-265](#)
- ARCHIMEDE** greco n. e m. a Siracusa (287-212 a.C.)
- " (arbelo di) [I-535](#)
- " (calcolo di π) [II-167](#) [II-174](#)
- " (Legge di) [VI-15](#)
- " (Spirale di) [V-209](#)
- " (teoremi sulle aree di) [I-446](#)
- " (postulato di) " Date due grandezze omogenee A e B esiste sempre un numero n tale che $nB>A$ "
- " (salinon di) [I-536](#)

Archimede =classe di grandezze per le quali vale il postulato di Archimede)

ARCHITA da Taranto (430-365 a.C.) matematico maestro di Eudosso) [II-231](#)

Archivi (dell'Ufficio Internazionale di misure di Sevres) [I-470](#)

Arco [I-36](#) [I-43](#) [I-237](#) [I-313](#)

" (a tre cerniere) [VI-118](#) [VI-142](#)

Archi (centine per) [VI-348](#)

" (di catenarie a diverso livello) [VI-385](#)

Arco (di cerchio (baricentro) [III-416](#)

" (in muratura) [VI-138](#)

" (rottura di un) [VI-427](#)

" (terzo medio di un) [VI-429](#)

Arcsen [I-259](#)

" (serie di) [II-161](#)

Arctang [I-259](#)

Area [I-142](#)

Aree (calcolo delle) [I-146](#) [I-401](#) [II-220](#)

" (calcolo delle) con integrali curvilinei) [V-123](#)

" (calcolo delle) dei settori in polari) [V-125](#)

Area (circuitata) [VII-59](#)

Aree (come masse) [VI-54](#) [VI-77](#)

" (delimitate da circuiti chiusi) [V-123](#)

Area (del cerchio) [II-220](#)

" (della Asteroide) [V-295](#)

" (della Bisaccia) [V-338](#)

" (della Cardioide) [V-264](#)

" (della Catenaria) [VI-423](#)

" (della Catenaria baricentri della) [VI-424](#)

Aree (della Catenaria relazioni fra le) [VI-423](#)

Area della cicloide) [V-212](#)

" della cissoide) [V-204](#)

" della deltoide) [V-284](#)

" della ellisse) [II-287](#)

" della epicicloide) [V-249](#)

" della folium di Cartesio) [V-174](#)

" dell'iperbole) [II-362](#)

" della lemniscata di Bernouilli) [V-340](#)

- " della litus) [V-323](#)
- " delle lunule epicicloidalali) [V-252](#)
- " della parabola) [II-328](#)
- " della spirale iperbolica) [V-313](#)
- " della spirale logaritmica) [V-315](#)
- " della spirale parabolica) [V-318](#)
- " della strofoide) [V-200](#)
- " della superficie sferica [I-445](#) [I-446](#) [VII-28](#)
- " di triangoli sferici) [IV-126](#)
- " della trisettrice di MacLaurin) [V-198](#)
- " della versiera) [V-305](#)
- " (elementare o infinitesimale) [I-400](#)

Aree (equivalenti) [I-447](#) [IV-51](#)

Area (legge delle aree) v. Keplero

- " (momento statico di) [VI-22](#)
- " (teorema di Archimede) [I-447](#)
- " (vedi anche nomi di curve o figure)

Arg (=argomento $Y=f(x)$ $\text{Arg } f[y]=x$) [I-259](#) [I-359](#)
[VI-359](#)

Argomento (coordinata angolare) [V-68](#)

- " (di una funzione integrata) [V-128](#) [V-129](#)
- " (variabile indipendente) [I-359](#) [I-405](#)
- " [V-68](#) [V-128](#) [V-129](#)
- " (di un numero complesso) [II-185](#)
- " (di un vettore) [II-186](#)
- " (in coordinate polari) [II-210](#) [V-68](#)

Aria [IV-457](#)

ARIABHATTA mat.indiano (476 d.C.) nella numerazione usa il principio di posizione ma non lo zero. Calcolò tavole trigonometriche [I-237](#)

ARISTARCO di Samo (312-230 a.C.) astronomo famoso che sosteneva (fin da allora !) la teoria elio centrica, e perciò fu detto: "il Copernico dell'antichità. Ideò un procedimento geometrico per la misura delle distanze del sole e della luna dalla terra.

ARISTEO - filosofo matematico greco (verso il 320 a.C.) ottenne tre specie di coniche come sezioni del cono circolare retto con apertura angolare acuta, retta, ed ottusa.

ARISTOTELE di Stagira (384-322 a.C.) filosofo matematico, uno dei maggiori geni dell'antichità, seguì le lezioni di Platone all'Accademia fondò la scuola dei peripatetici nel giardino del Liceo. La sua opera comprende tutto lo scibile del suo tempo, e per 2000 anni è stato di riferimento per gli scienziati. La critica al suo concetto di forza è tutta da rivedere.

Aritmetica (parte della matematica che studia i numeri ed il calcolo numerico)

" (media) [II-1](#)

" (media associata a frequenze) [II-6](#)

" (operazione/i) [I-113](#) [I-117](#) [I-513](#) [VII-254](#)

" (progressione) [I-120](#)

" (ragionata) [I-507](#)

" (razionale) [I-507](#)

Aritmetici (angoli) [I-461](#)

Aritmetico (complemento) [I-524](#)

Aritmetici (operatori) [I-112](#) [V-127](#)

" (triangoli) [I-455](#)

Armonica (Analisi) (permette di scomporre funzioni periodiche nella somma di funzioni sinusoidali (serie di Fourier) [VII-207](#)

" (divisione) [VI-84](#) [VI-85](#)

" (media) [II-5](#)

" (multiplo di frequenza base [VII-18](#)

" (omologia) [III-262](#)

" (serie) [II-84](#) [II-94](#)

" (progressione) [III-248](#)

" (proporzione) [I-76](#)

" (quaterna) [III-250](#) [III-267](#)

" (separazione) [III-248](#) [VI-84](#)

" (serie) [II-94](#)

Armoniche (frequenze multiple di una frequenza detta fondamentale) [VII-18](#)

Armonico (campo)

Armonici (coniugati) [III-248](#)

Armonico (gruppo) [III-246](#) [V-342](#)

" (gruppo costruz. grafica) [III-267](#)

" (moto) della proiezione di un punto che si muove di moto uniforme su una circonferenza e viene proiettato sul diametro (v. anche pendolo) [V-326](#) [VII-21](#)

" (moto) ampiezza del [VII-21](#)

" (moto) composizione del [V-328](#)

" (moto) in opposizione [V-327](#)

" (moto) in quadratura [V-327](#)

" (moto) semplice [VII-21](#)

" (moto) smorzato [VII-22](#)

" (punto) [V-342](#)

" (quarto) [III-268](#)

" (rapporto) [III-249](#)

Arresto (punto di) [V-113](#)

Arrotondamento [VII-255](#)

Articolati (poligoni) [VI-176](#)

Artifici (di integrazione) [I-414](#)

ASCII (tabelle) [VII-244](#) [VII-245](#) [VII-246](#)

Ascissa [I-80](#) [I-159](#) [VII-31](#)

" (coordinata) [III-245](#)

" (dei diametri coniugati dell'ellisse) [II-257](#)

Asintoti (calcolo degli) [I-386](#) [I-393](#)

" (delle curve piane) [V-75](#)

" (delle curve algebriche) [V-80](#)

" (dell'iperbole) [II-340](#)

" (equazione in forma implicita) [V-82](#)

" (iperbole equilat. rif. agli) [II-361](#)

" (in coordinate polari) [V-84](#)

" (paralleli agli assi) [V-77](#)

" (non paralleli all'asse y) [V-78](#) [V-81](#)

Asintotico (cerchio) [V-85](#)

" (direzioni) [V-80](#)

" (direzioni equazioni delle) [V-83](#)

" (punto) [V-85](#) [V-317](#) [V-312](#) [V-316](#)

Asse (baricentrico/i) [VI-56](#) [VI-62](#) [VI-63](#)

" (binario) [IV-331](#) [IV-423](#)

" (cartesiano) [I-80](#) [I-159](#) [VII-31](#)

" (centrale) [VI-132](#)

" (cristallografico) [IV-405](#) [IV-422](#)

- " (cristallografico) di simmetria [IV-330](#)
- " (cristallografico) simboli [IV-423](#)
- " (della catenaria) [V-131](#)
- " (della catenaria) traslati) [VI-372](#) [VI-433](#)
- " (della catenaria) ruotati) [IV-435](#) [VI-444](#)
- " (delle volte da ponte)
- " (dell'ellisse=diam. princ.) [II-243](#)
- " (di collineazione =omografia) [III-279](#)
- " (dell'omologia) [III-261](#)
- " (di Culman) [VI-140](#)
- " (d'inerzia) [VI-56](#)
- Assi** (d'inerzia) baricentrici) [VI-63](#)
- " (d'inerzia) principali) [VI-67](#)
- " (d'inerzia) ruotati) [VI-64](#)
- Asse** (di flessione) [VI-93](#)
- " (di Mozzi) [II-199](#)
- " (di precessione)
- " (di prospettiva) [III-278](#)
- " (di rotazione) [III-196](#) [VI-2](#) [VII-83](#)
- " (di simmetria) [I-262](#) [IV-330](#) [IV-405](#) [IV-408](#)
- " (di simmetria) ordine degli (simboli) [IV-423](#)
- " (di sollecitazione)
- " (di un segmento)=(normale per il punto medio di quel segmento) [I-42](#) [I-263](#) [I-270](#)
- " (dei lati di un triangolo) [I-270](#)
- " (focale) [II-368](#) [II-393](#)
- " (immaginario) [I-130](#)
- " (immaginario) (improprio) [III-262](#)
- " (istantaneo di rotazione) [II-198](#)
- " (neutro) [VI-92](#) [VI-178](#) [VI-306](#) [VI-319](#)
- Assi** (principali di un ellisse) [II-236](#)
- " (principali d'inerzia) [VI-67](#)
- " (quaternari) [IV-330](#) [IV-423](#)
- Asse** (radicale)(di due cerchi)=luogo dei punti di uguale potenza rispetto ai cerchi. Se i cerchi si intersecano è sulla corda comune.) [I-552](#)
- " (reale) [I-28](#) [I-130](#) [II-193](#) [III-262](#)
- " (riferimento) [II-192](#)
- " (riferimento di una conica) [II-393](#) [II-394](#)
- " (riferimenti obliqui) [V-55](#)

Assi (rotazione di) [II-212](#)
 " (rotazione nello spazio) [III-205](#)
 " (rotazione verso di) [II-427](#)
Asse (senario) [IV-423](#)
Assi (sistema di) [VII-31](#)
Asse (ternario) [IV-330](#) [IV-423](#)
Assi (terne di)(sinistr.-destr.) [II-200](#) [II-201](#)
 " (trasformazione da ortogonali ad obliqui) [V-65](#)
 " (traslazione di) [I-202](#) [II-211](#)
 " (traslazione e rotazione - avvertenza) [II-395](#)
Asse (trasverso) [II-368](#)
Assembler [VII-248](#)
Assioma (affermazione di per se evidente che non necessita di dimostrazione si assume come verità indiscutibile ;vedi anche postulato.
Assiri (caratteri cuneiformi) [VII-233](#)
Associata (equaz.diff.omogenea) [III-436](#)
Associativa (proprietà) [II-125](#) [II-126](#)
Assoluta (convergenza) [II-101](#)
 " (temperatura) [VII-111](#)
Assolutamente indipendente [III-358](#)
Assoluto/i (valore) [I-115](#) [I-379](#)
 " (invariante dell'omologia) [III-262](#)
[III-268](#)
 " (massimi e minimi) [III-316](#) [III-334](#)
[III-335](#)
 " (massimi e minimi) nel dominio [III-247](#)
 " (zero) [VII-114](#)
Assonometria [IV-27](#)
Assonometrica (prospettiva) [IV-34](#)
 " (isometrica) [IV-39](#)
 " (dimetrica) [IV-41](#)
 " (trimetrica) [IV-42](#)
Assorbimento [VI-1](#)
Assurdo [I-213](#) [VII-86](#)
Asta/e (solido prismatico molto sviluppato in lunghezza) [VI-267](#)
 " (collegate da vincoli) [VI-114](#)

- " (cilindriche a sez. circolare) [VI-198](#)
- " (tese e compresse) [VI-284](#)
- Asteroide** [V-294](#) [II-269](#)
- " (area della) [V-295](#)
- " (costruzione per tangenti) [V-301](#)
- " (coordinate polari) [V-296](#)
- " (evoluta della) [V-297](#) [V-299](#) [V-347](#)
- " (inviluppo di rette) [V-300](#)
- " (podaria della) [V-347](#)
- " (raggio di curvatura) [V-295](#)
- Astronomiche** (misure) [I-235](#)
- " (frequenze) [VII-19](#)
- Atmosferica** (pressione) [VII-109](#)
- Atomica** (energia) [VII-103](#)
- " (fisica) (lunghezze) [I-471](#)
- Atomistica** [I-321](#)
- Atomo** [I-322](#)
- Attendibile** (valore) [I-466](#) [I-467](#)
- Atto** (prefisso moltiplicatore $a=10^{\#S0-18\#T}$)
- Attraversamento** (punto di) [V-89](#)
- Attrazione** [VI-1](#) [VII-115](#)
- " (di poli opposti) [VII-116](#)
- Attriti** [II-176](#) [VI-16](#)
- Auna** (misura lineare) [I-503](#) [I-504](#)
- Aurea** (sezione) [I-63](#) [IV-457](#)
- Ausiliario** (piano) [IV-10](#)
- Autoblindatura** [VI-151](#)
- Autoconiugati** (poli) [VI-74](#) [VI-84](#)
- Autofunzione** [I-173](#)
- Autoinduzione** (coeff. di) [VII-175](#) [VII-177](#) [VII-198](#)
- " calcolo del coeff. di) [VII-213](#)
- " (f.e.m. di) [VII-189](#)
- AUTOLICO da Pitone** (matematico greco contemporaneo di Euclide autore del più antico testo sulla sferica a noi pervenuto) [IV-70](#)
- Autotrasformatore** [VII-216](#)
- Autovalore** [I-173](#)
- Avvertenza** sulla traslaz. e rotaz. di assi [II-295](#)

" (nel calcolo volumi con integrali
doppi di campo) [III-366](#)

Avvolgimenti [VII-147](#) [VII-175](#)

" (toroidale) [VII-177](#)

Azimut [II-385](#) [III-8](#)

Azimutale (proiezione) [IV-58](#) [IV-59](#)

Azione/i [VI-14](#) [VII-103](#)

Azione (attrattiva-repulsiva) [VI-4](#) [VII-93](#)

" (dei vincoli) [VI-102](#)

" (di moto) [VII-93](#)

" (di rotazione) [I-265](#) [II-194](#) [VII-93](#)

" (di sollevamento) [VII-115](#)

" (di traslazione) [VII-93](#)

" (di un momento) [VI-94](#) [VII-17](#)

Azioni (energetiche impropriamente chiamate
forze [VII-94](#)

Azione (gravitazionale) [VI-3](#)

" (mutua) [VII-116](#)

" (ponderomotrice) [VI-4](#) [VII-116](#)

" (retta di) [VI-120](#)

Azioni (sequenza delle) [VII-249](#)

" (trasmissione delle) [VII-95](#)

" (uguali ed opposte) [I-265](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio: ➔ Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**BABILONESI** (alfabeto) [VII-233](#)**Backus Naur Form (BNF)** [VII-253](#)**BANACH Stefan** Matematico Polacco (1892-1945)
pose le basi dell'analisi funzionale spazio di Banach.**BANACHIEWICZ Y.** matematico polacco noto per il metodo, che prende il suo nome, per il calcolo dei determinanti, da lui chiamati Cracoviani, in onore della sua città. pubblicò : "Etude d'analyse pratique" Cracovia -1938.**Banda** (opposta) [I-262](#) [V-89](#)**BARKHAUSEN** Enrich Georg - fisico tedesco (1881-1956) (magnetini di) [IV-85](#) [VII-117](#)**Baricentrica** (coordinata) [III-252](#) [VI-23](#)**Baricentro** [I-266](#) [I-267](#) [VI-27](#) [VI-29](#)" (calcolo dei) [III-410](#)" (della linea cicloide) [V-225](#)" (dell'area della cicloide) [V-226](#)" (di due forze o masse) [III-414](#)" (di masse puntiformi) [III-415](#) [VI-31](#)" (di tre masse) [VI-31](#)" (di una linea) [III-417](#)" (di una linea spezzata) [III-416](#) [VI-32](#)" (di un arco di catenaria) [III-419](#) [VI-](#)[37](#)" (di un arco di circonferenza) [III-416](#)[VI-34](#)" (di un arco di parabola) [III-417](#) [VI-34](#)[VI-36](#)" (dell'area di lunula parabolica) [VI-47](#)

- " (dell'area di catenaria) [VI-424](#)
- " (dell'area di parabola) [VI-46](#)
- " (dell'area di quadrilatero) [III-414](#)
- [VI-38](#)
- " (dell'area di sup.sferica) [IV-75](#)
- " (dell'area di segmento circolare) [VI-45](#)
- " (dell'area di semicerchio) [VI-45](#)
- " (dell'area di semiellisse) [VI-48](#)
- " (dell'area di settore circ.) [VI-44](#)
- " (dell'area di senoide) [VI-22](#)
- " (dell'area di trapezoidi) [VI-41](#)
- " (dell'area di trapezio) [III-414](#) [VI-39](#)
- " (dell'area di triangolo) [I-282](#) [III-413](#)
- [VI-38](#)
- " (dell'area di triangolo parabolico) [III-415](#) [VI-46](#)
- " (del perimetro triangolo) [VI-33](#)
- " (di esempi) (segmento, ecc.) [III-413](#)
- [III-414](#)
- " (di masse puntiformi) [III-415](#)
- " (spostamento del baricentro) [VI-452](#)
- Barrel** (misura inglese di capacità) [I-473](#)
- Barn** (misura nucleare di superficie simb.(b) 1 b = 10^{-24} cm
- BARSANTI** Eugenio n.a.Pietrasanta (Toscana)1821 e m.a Liegi 1864 padre scolio inventore con F.Matteucci del Motore a scoppio nel 1854.
- Barrette verticali** [I-88](#) [I-115](#) [I-166](#)
- Base** (della geometria) [I-29](#)
- " (degli angoloidi) [IV-73](#) [IV-74](#) [IV-76](#) [IV-79](#)
- " (delle numerazioni) [II-166](#)
- " (delle potenze) [I-86](#) [I-96](#)
- " (dei logaritmi) [I-102](#)
- " (di collimazione) [II-201](#)
- " (di transistori) [VII-206](#)
- Basic** [VII-248](#) [VII-251](#)
- Battimenti** [IV-56](#)
- BAYES** Thomas inglese (1702-1761) probabilista (teorema di) [II-41](#)

Bel (unità logaritmica di misura della potenza che è il logaritmo in base 10 del rapporto di potenze sonore.

BELLUZZI Odone professore all'Università di Bologna di Scienza delle Costruzioni, famoso per la sua opera "La Scienza delle Costruzioni" ediz. Zanichelli -BO-1925, limitata ai primi quattro volumi e non potuta completare per la morte avvenuta a Bologna il 24 Agosto 1956. [VI-242](#) [VI-276](#) [VI-451](#) [VII-98](#)

BELTRAMI Eugenio (1835-1900) matematico italiano studiò lo sviluppo di Rieman

BENEDETTI Gianbattista (1530-1590) matematico veneziano scrisse : "La gnomonica"

Bericuocolo (metodo per) [I-519](#)

BERNOULLI (celebre famiglia originaria delle Fiandre trasferita a Basilea

BERNOULLI Jakob o Giacomo (1654-1705) insegnò a Basilea,previde la scoperta del calcolo differenziale,illustrò il problema degli isoperimetri, origine della scoperta del calcolo delle variazioni, scrisse "Ars coniectandi", ove figura la legge dei grandi numeri, scoprì le proprietà della spirale logaritmica.

BERNOULLI Johann o Giovanni (1667-1748), amico di Leibnitz, e maestro di Eulero, fratello di Jacob, gli successe alla cattedra di Basilea, scoprì il calcolo esponenziale e il metodo per integrare le frazioni;

BERNOULLI Daniele (1700-1782) a lui si deve il principio fondamentale della idrodinamica).

BERNOULLI (Equazione differenziale) [III-438](#)

" (Lemniscata di) [V-110](#) [V-339](#)

" (Legge dei grandi numeri) [II-30](#)

" (catenaria) [VI-348](#)

Bes (=Chilogrammo)

BESSEL Friedrich Wilhelm (1784-1846) astronomo tedesco calcolò le misure dell'ellissoide terrestre detto (ellissoide di Bessel).

" (equazione di)

" (funzione di)

BETA=β (lettera greca usata come simbolo di grandezza angolare)

BETHE Hans Albrecht (1906) fisico americano di origine francese, ha formulato una teoria sull'energia stellare (ciclo di B.) Nobel 1967.

BETTI Enrico n.a.Pistoia (1823-1892), combattè a Curtatone e Montanara insegnò a Pisa, scrisse la:"Teoria delle forze che seguono la legge di Newton e sue applicazioni all'elettricità e magnetismo ", " Elementi di Euclide ", Trovò l'importante teorema sul lavoro mutuo o indiretto basilare in scienza delle costruzioni.

" (teorema di) [VI-301](#)

BÉZOUT Stefano (1730-1783)n.a.Nemours (Francia) - matematico scrisse:"Teçrie générale des Equations algebriques" Teorema di Bézuot : "due curve algebriche di ordine m ed n hanno m.n interserzioni

Bicchiere [I-152](#)

Bicorno (curva quartica- Enc.Mat.vol.II,p.2,pag.393)

Biella [VI-101](#) [VI-109](#)

Biflcnodo [V-112](#)

Bifolium (curva) [V-348](#)

Bilancia [I-217](#) [I-477](#)

" (a due piatti) [VI-5](#)

" (a leva) [VI-5](#)

" (a molla di torsione) [VI-5](#) [VII-121](#)

" (di Coulomb) [VI-5](#)

Bilatero (vincolo) [VI-108](#)

Binaria (è detta l'algebra di Boole)

" (vedi anche diadica)

Binario (asse) [IV-330](#) [IV-331](#)

Binaria (numerazione) [I-509](#) [VII-229](#)

" (operazione col sistema binario) [I-510](#)

[VII-229](#)

" (relazione) (aRb) quando in un insieme coppie di elementi soddisfano una qualsiasi legge (p.e.fra tutte le rette quelle parallele)

- Binario** (sistema) [VII-229](#)
- BINET** Jaques Philippe Marie (1786-1856)
matematico francese porta il suo nome la regola per il prodotto per righe di matrici.
- Binoculare** (visione) [I-138](#)
- Binomia** =(espressione algebrica di due soli simboli)
" (forma di un numero complesso) [II-186](#) [II-193](#) [VII-158](#)
- Binomiale** (serie) [II-157](#)
- Binomi** (divisibilità) [I-109](#)
- Binomio** (di Newton) [II-23](#)
- Binomi** (potenze dei) [II-22](#)
- Binormale** (formule di Frenet) [VII-50](#)
" (versore) [VII-49](#)
- BIOT** Giov.Batt.(1774-862) n.a Parigi matematico (legge di Biot e Savart) [II-197](#) [VII-134](#)
- Bipendolo** (vincolo) [VI-110](#) [VI-113](#)
- Bipolari** (coordinate) [V-346](#)
- Bipolo** (v. anche dipolo)
- Bipunto** [VII-6](#) [VII-16](#)
- Biunivica/o** (corrispondenza) [III-247](#) [III-253](#)
- Bipiramidale**
- Biquadratica** (equazione) [I-193](#)
- Birapporto** [III-249](#) [III-262](#)
" (valori del) [III-250](#) [III-273](#)
- Birmano** (scrittura) [VII-241](#)
- Birombico** (enenecontaedro) [IV-445](#)
- BIRINGUCCIO** (vedi Vannoccio)
- Bisaccia** (curva mat.) [V-338](#)
- Bisetto** (piano)
- Bisecare** (un angolo) [I-40](#)
- Bisecate** (corde) [II-245](#)
- Bisettrice** [I-40](#)
- Bisettrici** (equazione delle) [II-219](#)
- Bisettrice** (direzione media) [IV-74](#)
" (lunghezza della) [I-276](#)
" (tetti a pendenza costante) [IV-48](#)
" (teorema della) [I-75](#)
" (teorema generalizzazione) [I-286](#)

Bisezione (formule di) [I-250](#)
Bit [VII-244](#)
Byte [VII-244](#) [VII-247](#)
BÖHM-JACOPINI (teorema di) [VII-251](#)
Biunivoca (corrispondenza) [VI-73](#) [VI-74](#)
Blindatura (V. anche autoblindatura) [VI-152](#)
Bobina/e [VII-171](#) [VII-180](#)
BOITO Cammillo (Roma 1836-Milano 1914)
 architetto teorico del restauro [I-505](#)
Bollettino Ingegneri della Toscana [V-128](#) [VI-348](#)
BOLTZMANN Luigi (1844-906) fisico viennese
 " (costante di)
 " (distribuzione statistica di)
BOLYAI Farkas (1775-1856) - Janos (1802-1860)
 figlio di Farkas - matem.Ungheresi- gettarono le
 basi delle geometrie non Euclidee
BOLZANO Bernhard (1781-1848) teologo
 cattolico, fisico, matematico cecoslovacco, scrisse
 "I paradossi dell'infinito" fu precursore di
 Cantor nella teoria degli insiemi.
BOMBELLI Raffaele (1526-1578) ing. mat.
 Bolognese pubblicò "l'algebra" con una particolare
 notazione dei numeri immaginari.
BONNE (-proiezione di) [IV-57](#)
BONNET Pietro Ossian (1819-1892) matematico e
 astronomo francese scrisse : "sur la théorie
 mathématique des cartes géographiques" e sur les
 intégrales définies
BOOLE George (1815-1864) matematico inglese
Bordo [III-122](#)
BOREL Emile (1895) mat. francese [II-171](#)
BORELLI G.A.-Firenze (1661) [II-232](#)
Borsa (valori) [I-479](#)
Bottiglia (di Leida) [VII-135](#)
BOYLE Robert (1627-1691) chimico irlandese
 " (legge di) [VII-92](#) [VII-104](#)
Braccio (Confronto di misure) [I-501](#) [I-504](#) [I-505](#)
 " (di una coppia) [VI-180](#)
 " (Toscano) [I-26](#) [I-501](#)
BRAHAMAGUPTA Matematico e Astronomo indiano dei

VII sec. diede la regola per l'area del quadrilatero inscritto nel cerchio, autore del "Siddharta" o sistema di Brahma in astronomia. In una opera che risale al 628 d.C. descrive il metodo per eseguire semplicemente le sei operazioni fondamentali dell'aritmetica (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevazione a potenza, estrazione di radici). Questo metodo arriverà in Italia ed in Europa solo molti anni dopo, tramite Leonardo Fibonacci. Egli aveva definito: beni, debiti, ed il niente, (zero) [I-461](#)

Brande (funi o corde) [VI-347](#)

BREDT R. tedesco - pubblicò nel 1896 uno studio sulla torsione "Studien zur Drehungselastizität "
" (formula di) [VI-212](#)

BRIANCHON Charles Julien francese (1783-1864) studioso di proiettiva [VI-84](#)

BRIGGS Henry (ca 1556-1631) matematico inglese
" (formule di) [I-257](#)

" (logaritmi di) [I-102](#)

BROCARD H. (1860?) Trattò i numeri perfetti
" (punti di) [I-294](#)

BROGI Corrado - Firenze (1920-1999) [V-128](#) [VI-348](#)

BROUWER L.E.J. matematico olandese pubblica nel 1925 [II-171](#)

BRUNACCI Vincenzo (1768-1818) mat. e fisico n.a. Firenze m.a. Pavia ove Prof. Univ. fondò il gabinetto di idrometria e geodesia. Fondò il gabinetto di matematica e scienza nautica alla scuola Navale di Livorno.

" (identità di Brunacci-Abel) [II-101](#)

BRUNELLESCHI Filippo - Firenze - (1377-1446) Architetto orafo. L'opera maggiore è la cupola di Santa Maria del Fiore a Firenze; utilizzò una specie di camera oscura per i suoi studi di prospettiva. [III-278](#)

BRUNI Giuseppe - Chimica Generale e Inorganica con appendice di elementi di chimica organica a cura di H.A. Rollier - Ed. Politec. C. Tamburini

Milano 1945. [VII-128](#)

BUNSEN Robert Wilhelm von (1811-1899) chimico fisico tedesco compì ricerche di spettroscopia (fotometro di Bunsen)

Bustrofedon [VII-233](#)

Byte [VII-244](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**C** (simbolo del: carbonio)**c** (velocità della luce),**C** (°C abbreviazione di gradi Celsius,)**Cad** [VII-248](#)**Cadmio** (cd) linea rossa del [I-470](#)**Cal** =caloria)=quantità di calore [VII-104](#) [VII-110](#)
[VII-144](#)**Calamita** [VII-115](#)**Calcolatore/ice** [I-112](#)**Calcolatore** (elettronico) [I-113](#) [V-127](#)" (regolo) [V-23](#) [V-127](#) [V-138](#) [V-140](#)**Calcolo**" (combinatorio) [I-127](#) [II-14](#)" (degli angoli diedri) [IV-89](#) [IV-353](#)" (degli angoli su vertici a 4 facce) [IV-](#)
[355](#)" (dei baricentri) [III-410](#)" (dei volumi) [III-316](#) [III-353](#)" (delle probabilità) [II-29](#)" (delle radici) [I-110](#) [II-159](#)" (delle reazioni vincolari) [VI-119](#)

" (delle variazioni)(v.Bernoulli)

" (differenziale) [I-83](#) [I-326](#) [I-406](#)" (dimensionale) [I-116](#)" (di pigreco π) [II-167](#)" (di strutture reticolari) [VI-181](#)" (grafico) [I-51](#)" (infinitesimale) [I-83](#) [I-155](#) [I-321](#)" (integrale) [I-398](#)" (logaritmico) [I-107](#)

- " (matriciale)
- " (matriciale determinanti) [I-166](#) [I-171](#)
- " (numerico) [I-117](#) [I-507](#)
- " (numerico approssimato) [I-463](#)
- " (numeri complessi) [II-183](#)
- " (vettoriale) [VII-30](#)
- Caldo** [VII-107](#)
- Calore** [VII-104](#)
- " (equivalente meccanico del) [VII-144](#)
- " (specifico) [VII-143](#)
- " (totale=entalpia) [VII-106](#)
- " (trasmissione del) [VII-141](#)
- Caloria** [VII-104](#) [VII-109](#) [VII-110](#) [VII-144](#)
- Calorifero** (potere) [VII-144](#)
- Calotta** (sferica) [I-445](#) [IV-35](#)
- CALZECCHI ORESTI** Temistocle (1853-1888) Fisico italiano insegnante nelle scuole medie, scoprì la facoltà della limatura di ferro di diventare buona conduttrice dell'elettricità quando sia investita da onde elettromagnetiche. Da ciò l'invenzione del Cohere (Il primo cohere da lui sperimentato nel liceo di Fermo, che Marconi (suo allievo) utilizzò nei suoi esperimenti. [VII-200](#)
- Cambiamento di assi** (da ortog. ad obliqui) [V-65](#)
- " (di variabili) [III-406](#)
- Camera oscura** [IV-20](#)
- Campata** (di una catenaria) [VI-445](#)
- Campione** (peso) [VI-5](#)
- Campo**
- " (che ammette potenziale) [VII-57](#)
- " (continuo-discontinuo) [II-138](#)
- " (dei numeri razionali) [I-8](#) [I-74](#) [I-84](#)
- " (di corrente elettrica) [VII-72](#)
- " (di esistenza) [I-202](#) [I-223](#) [I-381](#)
- " (dielettrico) [VII-72](#)
- " (di forze ponderomotrici) [IV-108](#)
- " (dimensionale) [II-184](#)
- " (di oscillazione di valori) [I-467](#)
- " (elettrico) [II-186](#) [VII-72](#) [VII-127](#)
- " (elettrico alternato) [IV-82](#)

- " (elettromagnetico) [VII-217](#)
- " (finito) [II-202](#)
- " (gravitazionale) [VII-81](#)
- " (induzione magnetica) [VII-72](#)
- " (integrali doppi di) [II-220](#) [III-358](#)
- " (irrotazionale) [VII-64](#)
- " (magnetico) [II-186](#) [VII-67](#) [VII-72](#) [VII-115](#)
- [VII-146](#) [VII-256](#)
- " (ndimensionale) [I-84](#) [I-137](#)
- " (solenoidale) [III-325](#) [VII-57](#) [VII-64](#)
- " (tetradimensionale) [VII-84](#)
- " (tridimensionale) [III-1](#)
- " (tridimensionale)(vettori in) [VII-30](#) [VII-31](#)
- " (vettore) [VII-65](#)
- " (vettoriale) [VII_51](#)
- Canna** (antica misura lineare) [I-502](#) [I-504](#)
- Cannella** (antica misura lineare) [I-502](#)
- Canonica** (equazione della retta) [III-9](#)
- " (equazione della statica) [VI-102](#) [VI-169](#)
- " (equazione di una conica) [II-393](#) [II-394](#)
- Capacità** (per liquidi) [I-152](#)
- " (elettrica) [VII-136](#) [VII-137](#) [VII-173](#) [VII-181](#) [VII-197](#) [VII-214](#)
- " (elettrica) variabile [VII-214](#)
- " (termica) [VII-142](#)
- CAPELLI** Alfredo (1855-1910) algebrista di Milano (teorema di Rouché-Capelli) [I-175](#)
- Capisaldi** (di equazione) [I-225](#)
- Capitalizzazione** [I-479](#)
- Cappio** (di catenarie) [VI-401](#) [VI-402](#)
- Capriate** [VI-281](#)
- " (inglese) [VI-287](#)
- " (Polonceau) [VI-296](#)
- Carattere** (alfabetico) cuneiforme [VII-233](#)
- " (proiettivo) [III-245](#) [III-277](#)
- " (involutorio) [III-254](#)
- Caratteristica** [I-4](#)
- " (come ord. di qualità) [IV-85](#)
- " (della proiettività) [III-255](#)
- " (dell'omologia) [III-262](#)

- " (di un logaritmo) [I-103](#)
- " (di una matrice) [I-175](#) [III-301](#)
- " (equazione di una equazione differenziale) [III-478](#) [VII-190](#) [VII-191](#)
- Caratteristici** (valori e funzioni del nucleo di una equazione integrale=autovalori) [III-478](#) [III-479](#)
- CARDANO** Gerolamo (1501-1576) nato a Pavia, scrisse il trattato di matematica "Ars Magna" con la formula risolutiva delle equazioni di 3° grado, noto per il "giunto cardanico" fra alberi non allineati.
- Cardinali** (numeri) [I-140](#)
- " (equazioni) (della statica) [VI-102](#) [VI-169](#)
- " (punti) (Nord Sud Est Ovest)
- Cardioide** [V-254](#)
- " (area) [V-264](#)
- " (lunghezza) [V-256](#)
- " (concoide di una circonferenza) [V-256](#)
- " (inversione di una parabola) [V-261](#)
- " (podaria di un cerchio) [V-262](#)
- Cariche** (elettriche) [I-322](#) [IV-82](#) [VII-127](#) [VI-3](#) [VII-116](#)
- " (elettriche) di condensatori [VII-182](#)
- " (magnetiche) [VI-3](#)
- Carico**
- " (centro di un) [VI-92](#)
- " (critico di Eulero) [VI-271](#)
- " (di punta) [VI-176](#) [VI-268](#) [VI-270](#) [VI-451](#)
- " (di punta, formule) VI 275
- " (di punta, metodo omega) [VI-276](#)
- " (di sicurezza a sforzo normale) [VI-325](#)
- " (limite) [VI-268](#)
- Carlotta** [I-405](#)
- CARNOT** (Lazare-Nicolas (1753-1823)) Francese
- " (ciclo di) [VII-112](#) [VII-113](#)
- " (formula di) [I-255](#)
- " Sadi-Nicholas (1796-1832) (riflessioni sulla potenza del fuoco)

Carrello [IV-83](#) [VI-108](#)

Cartesiane (coordinate) [I-80](#) [I-159](#) [II-193](#)

Cartesiano (prodotto) [I-196](#) [II-187](#)

CARTESIO Rene'Descartes (1596-1650) matematico filosofo e scienziato francese, ritenuto il fondatore della geometria analitica, (rette cartesiane), scrisse: "Discours de la méthode", ed altri di filosofia e metafisica. In fisica formulò la legge di rifrazione della luce. Sostenne le teorie di Copernico e di Galileo.

" (regola dei segni) [I-211](#)

" (folium di) [V-159](#)

" (ovale di) [V-344](#)

Cartogrammi [II-51](#)

Caso (legge del) [II-31](#)

" (ellittico) [II-401](#)

" (iperbolico) [II-412](#)

" (parabolico) [II-436](#)

CASSINI famiglia di astronomi francesi che si sono succeduti alla direzione dell'osservatorio di Parigi: {Gian Domenico} (1625-712): {Giacomo} (1679-1676) {De Thury Cesare Francesco} (1714-1784); {Giac.Dom.F.conte(1748-1845)} {Alessandro Enrico Gabriele Dom. conte de F. (1784-1832) [V-343](#)

Cassinòide (ovale o lemniscata di Cassini) [V-343](#)

CASTELLI Benedetto (1577-1644) n.a Brescia m.a Roma matematico discepolo e collaboratore di Galileo fu lettore a Pisa ed insegnò alla Sapienza di Roma ebbe inizialmente allievi Cavalieri e Torricelli che si formarono alla scuola Galileiana.

Castelluccio (metodo per) [I-517](#)

CASTIGLIANO (Carlo Alberto di Asti (1847-1884))

" (teorema di) [VI-305](#)

Casuali (variabili stocastiche=aleatorie) [II-45](#)

CATALAN Eugène-Charles-(1814-1894) matematico belga

" (costante di)

" (curva lo scarabeo) [V-353](#)

" (numeri di)

CATALDI Pietro Antonio (1552-1626) matematico bolognese noto per il calcolo rapido delle radici e per le frazioni continue.

Catasta (Unità di misura per legna da ardere, pari a 24 braccia cubiche fiorentine.

Catasto (toscano) [I-505](#)

Catena (vedi anche catanaria) [VI-281](#) [VI-347](#)

Catenaria linea secondo cui si dispone un filo di peso uniforme, perfettamente flessibile, sospeso agli estremi, (è un coseno iperbolico $Y = a \cdot \cosh(x/a)$) [II-152](#) [II-381](#) [II-375](#) [VI-176](#) [VI-348](#)

" (appoggi non a livello) (v. campate)

" (aree della) [VI-423](#)

" (assi ruotati) [VI-435](#) [VI-444](#)

" (assi traslati) [VI-433](#)

" (baricentro come area) [VI-424](#)

" baricentro come linea) [III-420](#)

" (campate non a livello) [VI-385](#) [V-130](#)

" (campate non a livello frecce nelle)

[VI-445](#)

" (cappio di) [VI-401](#) [VI-406](#)

" (carichi su) [VI-373](#)

" (casi particolari) [VI-366](#)

" (coordinate polari) [VI-443](#)

" (coseno iperbolico) [II-375](#)

" (costruzione grafica) [II-228](#) [V-136](#)

" (costruzione grafica del baricentro)

[III-419](#)

" (costruzione grafica della lunghezza)

[VI-353](#)

" (costruzione grafica della retta tangente) [VI-361](#)

" (costruzione grafica del raggio di curvatura) [VI-356](#)

" (curva equilibrio di pesi) [VI-419](#)

" (curve osculatrici cerchio) [V-93](#)

" (curve osculatrici ellisse) [V-97](#)

" (curve osculatrici iperbole) [V-100](#)

" (curve osculatrici parabola) [V-96](#)

" (curve osculatrici tavola delle) [V-104](#)

- " (due per un punto, stessi assi) [VI-399](#)
- " (due per un punto esempio numerico) [VI-400](#)
- " (elementi geometrici della) [VI-357](#) [VI-365](#)
- " (elementi statici della) [VI-358](#) [VI-367](#)
- " (equazione coseno iperbolico) [II-375](#)
- " (frecce nelle campate) [VI-445](#)
- " (grafico della) [II-381](#)
- " (intersezione fra due catenarie) [VI-417](#)
- " (intersezione con la retta per l'origine) [VI-399](#)
- " (limite) [VI-406](#)
- " (luogo dei punti descritti dal fuoco di una parabola volvente sull'asse X) [VI-447](#)
- " (modulo della) [VI-387](#)
- " (modulo esempi) [VI-392](#)
- " (parete peso di) [VI-420](#)
- " (problema della parete) [VI-401](#) [VI-402](#) [VI-419](#)
- " (proprietà) [VI-354](#)
- " (punto comune a due) [VI-379](#)
- " (raggio di curvatura) [II-227](#) [V-92](#) [VI-356](#) [VI-389](#)
- " (relazioni fra gli elementi geometrici) [VI-365](#)
- " (retta limite) [VI-362](#)
- " (retta secante) [VI-399](#)
- " (retta tangente) [VI-360](#)
- " (rettificazione della) [II-223](#) [VI-352](#)
- " (spostamento del vertice) [VI-383](#)
- " (sviluppo in serie) [V-92](#)
- " (tabelle) [VI-396](#)
- " (tensioni) [VI-351](#) [VI-355](#) [VI-395](#)
- Catenoide** [VI-176](#) [VI-411](#) [VI-412](#) [VI-413](#)
- Cateto/i** (lati di un triangolo rettangolo uscenti dall'angolo retto [I-29](#) [I-45](#))
- Catodo** [VII-201](#) [VII-202](#) [VII-204](#)
- CAUCHY** (Augustin Louise (1789-1857) matematico di Parigi, professò anche in Italia a Torino,

formulò la teoria dei limiti, (un criterio di convergenza porta il suo nome. Scrisse: " Théorie des ondes " "Méthode pour déterminer le nombre des racines réelles"

" (criterio di convergenza) [II-81](#) [II-100](#)

" (criterio di convergenza) (serie) [II-174](#)

" (formule) [I-373](#)

" (teorema) [I-370](#) [II-100](#)

" (termine complementare) [II-148](#)

Cause (probabilità delle) [II-39](#)

CAVALIERI (Bonaventura di Milano (1598-1647), entrò giovanissimo nell'ordine dei gesuati (non gesuiti) di S. Girolamo a Milano, fu iniziato agli studi matematici dal Castelli e continuò alla scuola di Galileo. Ebbe la cattedra di matematica a Bologna. Papa Urbano VIII gli dette la carica onoraria di Priore di un convento di Bologna (perché stesse in quiete, senza superiori cui fosse soggetto). La gotta ostacolò la sua attività scientifica Fondamentale la sua opera: {"Geometria indivisibilibus Continuorum nova quodam ratione premota}" Bologna 1635; 2° ed. 1653, che è la vera scoperta del calcolo infinitesimale ripresa poi da Leibiniz e da Newton.

" (principio di) [I-154](#)

" (teorema sui triangoli sferici) [IV-126](#)

Cavallo vapore (misura di potenza: 1 CV =75 Kgm.1 HP = 76 Kgm. [VII-90](#)

Cavezzo (misura lineare) [I-503](#)

Cavi (tesi) [V-96](#) [V-130](#) [V-131](#)

" (tesi) (flessibili) -[v.catenaria](#)- [VI-347](#)

c.b.d. (come bisognava dimostrare)

c.d.d. (come dovevasi dimostrare)

Cedimento (di fondazione) [VI-402](#)

CELSIUS celebre famiglia svedese di scienziati Magnius 1621-1679, astronomo; Olaf (1670-1756) naturalista; Olaf II (1716-1794) storico, figlio del precedente; Andrea (1701-1744) n.a Upsala matematico, fisico, astronomo, si servì per primo del

termometro centesimale, cui dette il nome, eresse l'osservatorio di Upsala, misurò il grado del meridiano di Lapponia, fece studi vari su l'orogenesi della Scandinavia, scrisse: Aurore Boreali.

" scala termica [VII-107](#) [VII-111](#)

Celeste (virtù) [IV-457](#)

Cemento armato (rivista) [VII-98](#)

Centi (=c=1/100) (prefisso moltip.)

Centiara [I-461](#)

Centimetro (cm) [I-472](#)

Centine (di archi) [VI-347](#)

Centrale (ellisse d'inertza) [VI-76](#) [VI-89](#)

" (nocciolo d'inertza) [VI-96](#)

Centrali (proiezioni) [IV-50](#)

Centrale (prospettiva) [IV-32](#)

Centri (vedi centro)

Centrifuga (forza) [VII-25](#) [VII-27](#)

Centrifughi (momenti d'inertza) [II-284](#) [VI-80](#)

Centripeta (accelerazione)

Centro (origine assi) [I-159](#) [I-199](#) [I-201](#)

" (del cerchio circoscritto) [I-270](#)

" (del cerchio inscritto) [I-274](#)

" (del cerchio exinscritto) [I-277](#)

" (della proiettività) [III-280](#)

" (delle direzioni) [IV-82](#)

" (dell'omologia) [III-261](#)

" (del sistema di riferimento) [II-204](#)

" (di carico) [VI-97](#)

" (di collineazione) [II-458](#) [III-280](#)

" (di curvatura) [II-229](#) [V-195](#) [VII-49](#)

" (di curvatura dell'ellisse) [II-267](#)

" (di curvatura dell'iperbole) [II-349](#)

" (di curvatura della parabola) [II-332](#)

" (di proiezione) [II-281](#) [II-458](#) [IV-27](#) [IV-52](#)

[IV-58](#)

" (di prospettiva) [III-278](#)

" (di simmetria) [I-262](#) [IV-410](#) [VI-29](#)

" (di taglio e di torsione) [VI-196](#) [VI-215](#)

" (di vista) [IV-28](#) [IV-52](#) [IV-53](#)

" (elastico) [VI-342](#)
 " (emissivo) [IV-82](#) [VII-29](#)
 " (isodinamico) [I-552](#)
 " (isogonico) [I-549](#)
 " (istantaneo di rotazione) [VI-108](#) [VI-113](#)
 " (radicale)=punto avente uguale potenza rispetto a tre cerchi, è il punto comune alle tre corde comuni dei cerchi: assi radicali. [I-552](#)

" (relativo) [VI-78](#)

" (relativo)(esempio) [VI-81](#)

Centrografiche (proiezioni) [IV-52](#)

Cerchio (nomenclatura) [I-43](#) [I-201](#)

" (area con integrali doppi) [II-220](#)

" (asintotico) [V-85](#)

" (azimutale) = (cerchio orizzontale di uno strumento topografico)

" (circoscritto) [I-270](#) [I-295](#) [IV-76](#)

" (dei nove punti di Feuerbach K.W.) [I-293](#)

" (dei vertici adiacenti) [IV-167](#)

" (di Apollonio) [V-342](#)

" (di convergenza) [II-143](#)

" (di Mohr sui momenti d'inertzia) [VI-68](#)

" (di Mohr sulle tensioni) [VI-103](#) [VI-309](#)

[VI-310](#) [VI-332](#)

" (di Mohr sulle tensioni nello spazio) [VI-](#)

[332](#) [VI-333](#)

" (dividere il) [I-71](#)

" (equazione del) [I-201](#) [I-203](#) [I-215](#)

" (equazione ad assi obliqui) [V-55](#)

" equazione vettoriale [VII-44](#)

" (evolvente del) [V-187](#)

" (equazione costruzione della) [V-188](#)

" (exinscritto) [I-277](#)

" (inscritto) [I-274](#)

" (luogo geometrico) [I-201](#)

" (momento d'inertzia del) [VI-54](#)

" (originario dell'ellisse) [II-242](#) [II-245](#)

" (osculatore) [V-86](#)

" osculatore esempi) [II-127](#)

" osculatore dell'ellisse) [V-92](#) [V-95](#)

- " osculatore della catenaria) [V-91](#) [V-93](#)
- " osculatore della Parabola) [V-91](#)
- " (osculatore raggio di curvatura) [II-225](#)
[II-226](#) [V-94](#)
- " (osculatore raggio in coordinate polari)
[V-87](#)
- " (podaria del) [V-262](#)
- " (quadratura del) [II-167](#)
- " (relazioni) [I-439](#)
- " (tangenti al) [II-215](#) [II-217](#)
- " (zenitale) = (cerchio verticale di uno strumento topografico)
- " (vedi anche circolo e circonferenza)

CERENKOV Pavel Aleksevic- 1904 fisico sovietico premio Nobel 1958 per l'effetto che da lui prende il nome consistente nell'emissione di luce (radiazione C) da parte di una particella carica che attraversa un mezzo materiale a velocità superiore a quella che ha in esso la luce. La luce di Cerenkov viene emessa entro un cono il cui angolo di semiapertura δ ove $\cos(\delta)=c/nv$, ove c =velocità della luce, v =velocità della particella, n =indice di rifrazione del mezzo. L'effetto Cerenkov è matematicamente simile a quello dell'onda d'urto nei fluidi. [VII-86](#)

Cerniera [VI-112](#)

Cerniere (arco a tre) [VI-118](#)

" (ideali o fittizie) [VI-280](#) [VI-282](#) [VI-113](#)

Cernierate (maglie) [VI-116](#)

Certezza [I-326](#) [II-29](#)

CEULEN Ludolph von Ceulen (1540-1610) [II-170](#)

CEVA Giovanni (1647-1734) matematico scrisse "De linis rectis se invicem secantibus. Tommaso n. a Milano (1648-1737) fratello di G., gesuita matematico scrisse "De natura gravium" e costruì uno strumento per fare meccanicamente la trisezione dell'angolo (teorema di) [I-290](#)

Ceviane (sono dette ceviane in onore di Ceva le rette passanti per il vertice di un triangolo ed ad esso complanari.

- c.g.s.** (sistema) [I-142](#)
- CHASLES** Michel (1793-1880) matem. francese studiò la geometria proiettiva. (teorema di Stainer-Shasles) [II-458](#) [III-278](#) [VI-85](#)
- Chi** lettera greca usata come coefficiente taglio
- Chilometro** (Km) [I-472](#)
- Chimica** (energia) [VII-103](#)
- " (reazione) [VII-145](#)
- Chiodature** [VI-187](#)
- Chitarra** [VII-197](#)
- Chiuso** (intervallo-se contiene gli estremi)
- Cibernetica**
- Ciclica** (sostituzione) [IV-63](#) [IV-66](#)
- Ciclici** (fenomeni) [I-129](#)
- Ciclico** (gruppo)
- " (gruppo) (ordine di numeraz. cremon.) [VI-284](#)
- " (gruppo) (punto)
- Ciclo** [I-37](#) [I-129](#) [VII-27](#) [VII-28](#)
- " (di Carnot) [VII-112](#) [VII-113](#)
- " (di isteresi) [VII-126](#)
- " (unità fondamentale) [VII-16](#) [VII-83](#)
- Cicloide** [V-209](#)
- " (area della) [V-212](#)
- " (baricentro dell'area) [V-226](#)
- " (baricentro della linea) [V-225](#)
- " (costruzione della) [V-236](#) [V-238](#)
- " (costruzione grafica della) [V-230](#)
- " (equazione cartesiana) [V-220](#)
- " (equazione parametrica) [V-210](#)
- " (equazione vettoriale) [VII-45](#)
- " (evoluta della) [V-234](#)
- " (lunghezza della) [V-217](#) [V-219](#)
- " (normale accorciata, allungata) [V-276](#)
- " (normale alla)(retta) [V-223](#)
- " (normale tabella) [V-211](#)
- " (problema della tautòcrona) [V-239](#)
- " (raggi di curvatura) [V-227](#)
- " (rapporti lunghezza/ordinata) [V-224](#)
- " (sottonormali, sottotangenti) [V-223](#)

- " (tangente alla)(retta) [V-222](#)
- Ciclotometrica** (serie) [II-162](#)
- Cifra** (=simbolo numerico) [I-10](#) [I-508](#)
- " (di posto pari,dispari) [I-10](#)
- Cifre** (inutili) [I-465](#)
- " (minimo di) [I-509](#)
- Cilindriche** (coordinate) [IV-51](#)
- " (funzioni o di Bessel)
- " (proiezioni) [IV-51](#) [IV-54](#)
- Cilindro** [I-444](#) [III-100](#)
- " (caratteristica distintiva) [III-301](#)
- " (definizione) [III-100](#)
- " (equaz. generale) [III-111](#)
- " (ellittico) [III-101](#) [III-102](#)
- " (inclinato) [III-106](#)
- " (parabolico) [III-357](#)
- " (problema inverso) [III-108](#)
- " (esempio numerico) [III-117](#)
- " (sezione retta) [III-121](#) [III-123](#)
- " (sezioni del) [II-271](#)
- " (esempio numerico) [III-124](#) [III-292](#)
- Cilindroide** =nome dato da Cayley alle superfici di equazione cartesiana $Z=KXY/(X^2+Y^2)$
- Cinematica** [VII-21](#)
- Cinematismi** [VI-239](#)
- Cinematografo** (effetto cinematografico) [I-139](#)
- Cinetica** (energia) [VII-103](#)
- Cinquina** (o quintina) (gioco del lotto) [II-32](#)
- Circocentro** [I-270](#) [IV-79](#) [IV-101](#) [IV-102](#)
- Circolare** (errore)=(errore di sincronismo di un pendolo per oscillazioni non piccole)
- " (misura)=(misura in radianti degli angoli)
- Circolari** (funzioni trigonometriche) [I-238](#) [V-240](#)
[II-383](#)
- Circolo** (cerchio) [I-201](#)
- " (direttori dell'ellisse e iperbole) [II-369](#)
- Circonferenza** (vedi anche cerchio) [I-43](#)
- " (concoide di una) [V-256](#)

- " (equazione della) [I-201](#)
- " (intersezione) [IV-82](#)
- " (rettificazione della) [II-167](#) [II-222](#)
- " (rettificazione costruzione approssimata) [I-462](#)
- Circoscritto** (cerchio ad un poligono) [I-295](#) [IV-76](#)
- " (poligono ad un cerchio) [I-295](#)
- Circoscritta** (sfera ad un solido) [IV-167](#)
- Circoscritto** (triangolo) [I-27](#)
- Circuitazione** (di un vettore)=integrale esteso ad una linea chiusa del vettore nel differenziale dei singoli elementi di linea. Il suo valore, equivale al valore del flusso del vettore attraverso l'area circuitata) [III-211](#) [VII-58](#)
- Circuito** [V-123](#)
- Cis** (prefisso) [IV-171](#) [IV-355](#)
- Cissoide** [II-168](#) [V-203](#)
- " (area) [V-204](#)
- Cissoidi** (oblique) [V-207](#)
- Cissoide** (podaria di una parabola) [V-207](#)
- Civiltà** Minoica =civiltà di Creta antica, dal mitico Minosse a cavallo fra l'età del rame e l'età del bronzo (2000 a.C.), divenne poi Micenea e fu la base della civiltà greca. [II-232](#)
- CLAIRAUT** Alessio Claudio (1713-1765) matematico francese
- " (equazione di) [III-440](#)
- CLAPEYRON** Benedetto Paolo Emilio (1799-1864) Ing. inglese
- " (teorema di) [VI-300](#)
- Classe** (delle combinazioni) [II-14](#)
- " (cristallografica) giroedrica o pentagonoicositetraedrica) [IV-329](#)
- " (delle disposizioni) [II-18](#)
- " (delle permutazioni) [II-14](#)
- " (di reddito) [II-48](#)
- " (di simmetria) [IV-411](#)
- Classi contigue** [I-319](#)

- Classificazione** (v. classe)(successione) [II-75](#)
[II-82](#)
- " (delle quadriche) [III-299](#) [III-300](#)
- CLAUSIUS** Rodolfo Giulio Eman.(1822-88) fisico tedesco
- Clelie** (nome dato a curve spirali spaziali su superfici sferiche, simili a fiori, dal suo scopritore G. Grandi, in onore della contessa Clelia Borromeo del Grillo. [V-311](#)
- Clotoide** [V-324](#)
- CNOSSO** (palazzo di Minosse-trono di) [II-232](#)
- CO** (prefisso indica la cofunzione) [I-238](#)
 " (simbolo chimico del cobalto)
- Cobaltite** [IV-355](#)
- Coccinella** [V-352](#)
- Coclea** (vite di Archimede)
- Cocleòide** [V-333](#)
- Codominio** [III-334](#)
- Coefficiente** (angolare) [I-52](#) [I-159](#) [I-199](#)
- Coefficienti** (binomiali) [II-22](#)
 " (costanti di equazioni differenziali) [III-478](#)
 " (della legge di Joule) [VII-140](#) [VII-141](#)
 " (delle equazioni) [I-211](#) [II-25](#) [V-3](#)
 " (dell'equaz di una conica) [II-391](#)
 " (determinante dei) [I-166](#)
- Coefficiente** (di autoinduzione) [VII-175](#) [VII-177](#)
[VII-181](#) [VII-198](#)
 " (di deformazione elastica) [VI-171](#)
 " (di dilatazione termica) [VI-160](#) [VII-140](#)
 " (di mutua induzione) [VII-179](#)
 " (di Poisson) [VI-168](#)
 " (di Poisson valori di 1/m) [VI-155](#)
 " (di traslazione lineare) [I-160](#) [III-4](#)
- Coefficienti** (di polinomi col metodo di Graffe) [V-42](#)
- Coefficiente** (di proporzionalità) [I-17](#) [I-78](#) [I-](#)

- [240](#)
- " (di smorzamento) [VII-195](#)
- " (di un cono) [III-141](#)
- " (moltiplicatore) [I-14](#) [VI-172](#) [VI-173](#)
- Coefficienti** (omogenei eq. diff.) [III-437](#)
- " (regola dei segni) [I-211](#)
- Coercitiva** (forza) [VII-126](#)
- Coesione** [IV-85](#)
- Coincidenti** (tangenti) [V-110](#)
- Cofunzione** (fun. dell'angolo complem.) [I-238](#)
- Collimatore** [I-235](#)
- Collineazione** (asse di)=omografia [III-253](#) [III-261](#) [III-277](#)
- " (asse di) [III-279](#)
- " (centro di) [II-458](#) [III-280](#) [VI-85](#)
- Colmo** (di tetto) [IV-49](#)
- Cologaritmo** [I-106](#)
- COLOMBO** "Manuale dell'Ingegnere" ed Hoepli 66°-70° ediz. Milano 1939 [VI-277](#)
- Colonna** (di matrice) [I-167](#)
- COLONNETTI** Gustavo-Scienza delle Costruzioni-ed.Einaudi (I Fondamenti della Statica Torino-1927)
- Colori** (spettro dei) [VII-86](#)
- Combinatorio** (calcolo) [I-127](#) [II-14](#)
- Combinazioni** [II-20](#)
- " (con ripetizione) [II-27](#)
- " (lineari di equazioni) [I-168](#) [I-174](#)
- Combustione** [VII-145](#)
- Commensurabili** (grandezze) [I-54](#)
- Commensurabilità** e incommensurabilità [I-54](#)
- Commutativa** (proprietà) [I-14](#) [I-113](#) [I-114](#)
- Compatibili** (equazioni) [I-174](#)
- Compenso** (retta di) [II-2](#)
- Complanari** (rette) [III-29](#) [III-30](#)
- " (curve) [V-89](#)
- " (punti) [IV-183](#) [IV-190](#)
- Complementare** (angolo) [I-37](#) [I-238](#)
- " (termine di una serie) [II-148](#) [II-149](#)

- " (solidi scambio V-F;F-V) [IV-144](#) [IV-459](#)
- Complemento algebrico** [I-170](#)
- " (aritmetico) [I-524](#)
- Complessa** (variabile)
- " (trigonometria) [II-151](#)
- Complessi** (numeri) [I-133](#)
- " (numeri immaginari) [I-135](#) [II-183](#) [II-193](#)
- " (numeri immaginari coniugati) [II-188](#)
- " (numeri immaginari operazioni sui) [II-187](#)
- " (numeri potenza di) [II-189](#) [V-12](#)
- " (numeri immaginari radici di)(Moivre) [II-190](#) [V-12](#)
- " (numeri immaginari radici cubiche) [V-21](#)
- " (numeri immaginari somma di) [II-131](#)
- " (serie a termini) [II-131](#)
- Complessivo/i** (grado di simmetria) [IV-410](#)
- Completa** (matrice) [I-166](#)
- " (quadrilatero-quadrangolo) [III-266](#)
- " (equaz. diff. risoluzione) [III-489](#)
- Componendo** (regola del) [I-18](#)
- Componenti** (di un vettore) [II-186](#) [VII-32](#)
- Composizione** (legge di)
- " (di forze) [VI-120](#)
- " (di forze parallele) [VI-127](#)
- " (di moti armonici) [V-328](#) [V-330](#)
- Composte** (figure)(momenti d'inerzia) [VI-59](#)
- " (funzioni) derivazione [III-383](#)
- " (funzioni) spaziali nel tempo [III-386](#)
- " (probabilità) [II-30](#)
- Compressione** [VI-93](#)
- " (carico di sicurezza) [VI-325](#)
- " (sollecitazioni) [VI-306](#)
- Computer** [I-112](#)
- Comune** (massimo divisore) [I-9](#)
- " (minimo multiplo) [I-15](#) [I-16](#)
- " (punto) [I-137](#) [V-89](#) [V-105](#)

- " (tangente) (curve osculatrici)
- Comunicare** [I-2](#)
- Concavità** [I-208](#)
- Concavo** (triacistetraedro) [IV-176](#)
- Concetto** (di continuità) [II-285](#) [VII-1](#)
- " (di direzione) [VII-4](#)
- " (spazio-tempo) [VII-5](#)
- Concoide** [V-256](#) [V-273](#)
- " (di una circonferenza (cardioide) [V-256](#)
- " (lumaca come) [V-280](#)
- " di Nicomede [II-168](#) [V-273](#)
- " slusiana [V-275](#)
- Concorde**
- Condensatore** [VII-135](#)
- " (carica del) [VII-182](#) [VII-198](#)
- " (energia del) [VII-187](#)
- " (tensione ai capi del) [VII-189](#)
- Condizionatamente** convergente (serie) [II-128](#)
- Condizionate** (probabilità) [II-42](#)
- Condizionati** (massimi e minimi) [III-401](#)
- Condizione/i** [I-175](#)
- " (antipolarità) [VI-307](#)
- " (appartenenza) [III-14](#) [IV-4](#)
- " (giacitura) [IV-4](#)
- " (numerabilità) [I-4](#) [VII-1](#)
- " (parallelismo) [II-208](#) [III-22](#)
- " " [IV-5](#)
- " " fra rette) [III-22](#) [III-36](#)
- " " " [IV-5](#)
- " " piani) [III-6](#) [III-36](#)
- " " " [IV-5](#)
- " " rette e piani) [III-23](#) [III-36](#)
- " " " " [IV-5](#)
- " " vettori) [VII-39](#)
- " " ad assi obliqui) [V-60](#)
- " (perpendicolarità) [III-30](#) [IV-13](#)
- " " fra rette nel piano) [II-208](#) [IV-13](#)
- " " " nello spazio) [III-30](#) [III-36](#)
- " " " " [IV-13](#)
- " " fra piani [III-30](#) [III-36](#)

- " " " [IV-13](#)
- " " fra rette e piani) [III-4](#) [III-11](#)
- " " " " [III-24](#) [III-36](#)
- " " " " [IV-13](#)
- " " vettori) [VII-37](#)
- " " (ad assi obliqui) [V-62](#)
- " (tre punti allineati) [III-13](#)
- " (di resistenza) [VI-325](#)
- Conduttore** [II-197](#)

- Conduzione** [VII-141](#)
- Conforme** (proiez.-conserva angoli) [IV-54](#)
- Confrontabili**
- Confronto** (criteri del) [II-89](#)
- " (metodo di) [I-163](#)
- " (di due segmenti) [I-53](#)
- " (di due serie) [II-95](#)
- Confusione** (nei cristalli) [IV-85](#)
- Congruenti** [I-33](#)
- Congruenza** =(adeguatezza) in s.d.c. [I-33](#) [III-262](#)
- Congrui** (valori adeguati)
- Conica/e** [II-231](#)
- " (assi di riferimento) [II-293](#)
- " (degeneri) [II-233](#)
- " (determinante delle) [II-233](#)
- " (discriminante delle) [III-299](#)
- " (equaz. canoniche) [II-293](#)
- " (equaz. gen. delle) [II-233](#)
- " (etimologia) [II-231](#)
- " (fondamentale di una polarità) [VI-77](#) [VI-84](#) [VI-88](#)
- [VI-89](#)
- " (individuazione delle) [II-399](#)
- " (in coordinate omogenee) [III-257](#)
- " (irriducibile) [VI-88](#)
- " (parametrica di una quadrica) [III-289](#) [III-290](#)
- " (per cinque punti) [II-453](#)
- " (" soluz. grafica) [II-458](#)
- " (problema inverso delle) [II-391](#)
- " (prospetto delle) [II-234](#)

- " (proiezioni) [IV-51](#)
- " (prospettiva) [IV-32](#)
- " (vedi anche:ellisse,parabola,iperbole)
- Conico** (pendolo) [VII-25](#)
- Coniugate/i** (angoli) [I-38](#)
- " (armonici) [III-248](#)
- " (diametri dell'ellisse) [II-242](#) [II-258](#)
- " " " [VI-70](#) [VI-319](#)
- " (" " costruz. graf.) [VI-90](#)
- " (" " formula) [VI-90](#)
- " (" dell'iperbole) [II-364](#)
- " (numeri complessi) [I-135](#) [II-188](#)
- " (direzioni) [VI-91](#)
- " (elementi di un determinante) [I-171](#)
- " (iperboli) [II-365](#) [II-413](#)
- " (rotazione delle) [III-169](#)
- " (minori) [I-171](#)
- " (polari e poli) [VI-74](#)
- " (punti) [VI-74](#)
- " (" rispetto ad una quadrica) [III-301](#)
- " (rette) [VI-85](#)
- Connessa** (regione piana)
- Connessione**
- " (fra le forme energetiche) [VII-127](#)
- Connesso** (insieme)
- " (topologia)

- Cono** (altezza del=periodo costante nel moto del pendolo circolare)
- (sincronismo) [VII-25](#)
- " (analisi dei coefficienti) [III-341](#)
- " (caratteristica distintiva) [III-301](#)
- " (definizione) [III-131](#)
- " (ellissoidico) [III-300](#)
- " (ellittico) [III-134](#)
- " (" esempio numerico [III-135](#) [III-295](#)
- " (equaz.generale) [III-137](#) [III-140](#)
- " (generato dal filo a piombo) [VII-24](#)
- " (generico) [III-295](#)

- " (immaginario) [III-299](#)
- " (inviluppo di piani) [III-75](#)
- " (iperboloidico) [III-300](#)
- " (parallelo ad un asse) [III-132](#)
- " " esempio numerico) [III-133](#)
- " (reale) [III-299](#)
- " (spazio) [VII-11](#)
- " (superficie laterale) [III-421](#)
- " (volume) [III-422](#)

Conoidi

Conseguenze [III-186](#)

Conservativo (campo di forze) [III-103](#)

Considerazioni (sul parallelismo e sulla perpendicolarità) [III-36](#)

- " (sulla rotazione di assi nello spazio) [III-227](#)
- " (sulle figure delle facce dei solidi) [III-287](#)

Contabilità

Contare [I-59](#)

Contatto (ordine dei punti di) [V-89](#) [V-113](#)

- " (esterno-interno) [V-89](#)

Contemporaneamente [VII-83](#)

Contemporaneità [I-145](#) [VII-83](#)

Contigue (classi) [I-319](#)

Contigui (insiemi)

Continua (corrente) [VII-152](#)

Continue (frazioni) [II-71](#)

- " (funzioni) [II-133](#)
- " (masse) [VI-30](#)

Continuità (Continuo) [I-79](#) [I-130](#)

- " (concetto di) [III-285](#) [VII-1](#)
- " (dell'asse reale) [I-130](#)
- " (dello spazio tridimensionale) [IV-112](#) [IV-113](#) [IV-114](#) [IV-115](#)
- " " " (Rombododecaedrica) [IV-120](#) [IV-466](#) [IV-467](#)
- " (di funzioni) [II-133](#)
- " (Postulato di Dedekind) [II-137](#)

Contorno

Contraddittorie (correlazioni) [I-164](#)

Contrazioni (trasversali) [VI-166](#)

- " (valori di $1/m$) [VI-155](#)

Controapici [I-90](#)
Controindici [I-90](#)
Controvarianti
Convenzioni [I-26](#) [VI-6](#) [I-145](#) [II-194](#) [II-195](#)
Convergente (assolutamente (serie)) [II-101](#)
" (incondizionatamente) [II-126](#) [II-132](#)
" (serie) [II-100](#)
" (uniformemente) [II-139](#)
Convergenza (Condizionata -serie) [II-127](#) [II-128](#)
" (di integrali fra limiti infiniti) [V-117](#)
" (di successioni) [I-320](#) [II-80](#)
" (di prodotti infiniti) [II-123](#)
" (di serie) [II-100](#)
" (criteri di) [II-119](#)
" (criterio generale) [II-81](#) [II-100](#)
" " [II-123](#)
" (cerchio di) [II-143](#)
" (raggio di) [II-144](#)
Conversa (di tetto) [IV-49](#)
Conversione (di coordinate) [II-210](#)
" (tabelle di)
Converso/i (solidi) [IV-169](#)
" (triacistetraedro) [IV-176](#)
Convessità (opposto di concavità) [I-37](#) [V-89](#)
Convezione [VII-141](#)
Coordinata/e [I-52](#) [I-80](#)
" [VII-10](#)
" (ascissa) [III-245](#)
" (baricentrica/e) [III-252](#) [VI-23](#)
" (bipolari)(equivalgono al rilievo per intersezione in avanti) [V-346](#)
" (cartesiane) [I-80](#) [I-159](#) [II-193](#) [VII-10](#)
" (cilindriche) [IV-51](#) [VI-441](#) [VII-10](#)
" (curvilinee)
" (di un vettore) [VII-32](#)
" (ellittiche)
" (geografiche) [II-203](#) [IV-415](#)
" (omogenee) [III-256](#)
" (" di una quadrica) [III-301](#)
" (parametriche) [II-207](#)

- " " della retta) [II-207](#)
- " " dell'ellisse) [II-290](#)
- " " dell'iperbole) [II-390](#)
- " " della parabola) [II-337](#)
- " " raggio di curvatura in [V-88](#)
- " (Plükeriane)
- " (proiettive) [III-244](#)
- " " (sulla retta) [III-251](#)
- " (polarari) [II-193](#) [V-68](#)
- " " [VII-10](#)
- " " (asintoti in) [V-84](#)
- " " (catenaria) [VI-443](#)
- " " (ellisse) [II-241](#)
- " " (iperbole) [II-341](#)
- " " (parabola) [II-337](#) [II-389](#)
- " " (raggio di curvatura) [V-87](#)
- " " (retta) [II-210](#)
- " " (utilizzo delle) [V-84](#)

COPERNICO Niccolò (1473-1543) fondatore della moderna astronomia n.a Thorn (Prussia), i suoi calcoli sulla Luna furono utilizzati per il calendario

Coppia

- " (braccio di) [VI-180](#)
- " (di assi) [I-159](#)
- " (di coordinate) [I-196](#) [II-187](#)
- " (di forze) [III-210](#) [VI-129](#)
- " (" interna-esterna) [VI-179](#)
- " (" magnetiche) [VII-121](#)
- " (di piani paralleli-distanza) [III-60](#) [III-63](#)
- " (" per due rette sghembe) [III-59](#)
- " (di radici) [V-3](#)

Corano [VI-101](#)

Corda /e

- " (brande) [VI-347](#)
- " (di un cerchio) [I-43](#) [I-237](#)
- " (di un ellisse) (bisecate) [II-245](#)
- " (max del folium di Cartesio) [V-164](#)
- " (metodo delle) [V-50](#)
- " (vibrante)

CORIOIIS Gustavo Gasparre (1792-843)
ing.francese
" (accelerazione di)

CORNU Marie Alfred (1841-1902) fisico francese
studiò la diffrazione.
" (spirale di) [V-324](#)

Corollario (Un conseguenza facilmente deducibile da un teorema)

Corona (circolare) [I-439](#)
" (baricentro della) [VI-44](#)

Corpo/i [II-179](#)
" (nero) [VII-88](#)
" (rigido) [VI-165](#) [VI-451](#)
" (solidi -angoli) [IV-156](#)

Correlazione/i [I-78](#) [III-277](#)
" [I-158](#) [I-165](#)
" (fra operatori vettoriali) [VII-69](#)
" (contraddittorie) [I-164](#)
" (involutorie) [VI-74](#)

Corrente (elettrica) [II-197](#)
" " campo di) [VII-72](#)
" " di spostamento) [VII-136](#)
" " transitoria in condensatori [VII-182](#) [VII-183](#)
" " " nei solenoidi) [VII-184](#)
" (trave generalmente in legno) [VI-291](#)
" (" verticale=ritto) [VI-292](#)

Corrispondenti (segmenti) [I-31](#)
" (angoli) [I-32](#) [I-38](#)
" (in doppio modo) [III-254](#)

Corrispondenza (biunivoca) [III-247](#) [III-253](#) [III-261](#)

" (fra rette e punti) [VI-73](#)
" (proiettiva) [III-253](#)

Cos (simbolo della funz.coseno) [I-238](#)

- Cosec** (simbolo della funz.cosecante) [I-238](#)
- Cosecante** [I-238](#)
- Coseni/o** (direttori definizione) [III-4](#)
- " (" della normale ad una superficie forma implicita) [III-375](#)
- " (" della retta) [III-32](#)
- " (" dell'asse di un cilindro) [III-108](#)
- " (" di un vettore) [VII-82](#)
- " (circolare) [I-238](#)
- " (iperbolico) [II-152](#) [VI-348](#) [VI-357](#)
- " (integrale=integrale di racos(x)
- " (formula del) [IV-64](#) [IV-91](#)
- " (leggi del)=Leggi di Lambert
- " (teorema del)(Carnot) [I-255](#)
- Cosh** (simbolo della funz.coseno iperb.) [II-152](#)
[VI-348](#) [VI-357](#)
- Cosinusoide** [I-243](#)
- " (solido di rotazione della) [VI-22](#)
- Cosmo** [VII-5](#)
- Costante/i** [I-12](#)
- " (arbitrarie d'integrazione) [I-398](#) [I-406](#) [III-429](#)
[VII-192](#)
- " [VII-193](#)
- " (" metodo delle) [III-495](#)
- " (coeff.di equaz. diff.) [III-478](#)
- " (dei gas) [VII-129](#)
- " (delle molle) [VI-174](#) [VII-102](#)
- " (dielettrica) [VII-136](#) [VII-137](#)
- " (di Eulero-Mascheroni) [II-112](#)
- " (di gravitazione universale) [VI-6](#)
- " (di Planck) [VII-88](#)
- " (elastiche) [VI-329](#)
- " (funzione) [I-80](#)
- " (parametriche) [III-316](#)
- " (pendenza di una strada) [IV-47](#)
- " (" delle falde dei tetti) [IV-48](#)
- " (rapporto) [I-31](#) [I-78](#)
- " (universale-vera) [VI-7](#)
- Costanza** (degli angoli corrispondenti) [I-34](#)
- " (degli angoli diedri) [IV-85](#) [IV-86](#)

- " (" legge della) [IV-487](#) [IV-488](#)
- Costituzione** (chimica) [IV-85](#)
- " (della materia) [IV-108](#)
- Costoloni** (della Cupola di S.Maria del Fiore) [VI-436](#)
- Costruzione/i** (scienza delle) VI
- " (grafica) (v.nomi curve) [I-48](#) [I-51](#)
- " " (angoli notevoli) [I-69](#)
- " " (asteroide) [V-331](#)
- " " (catenaria) [V-135](#) [V-136](#)
- " " (cerchio osculatore) [II-228](#)
- " " (cicloide) [V-230](#)
- " " (circonferenza rettificata) [I-462](#)
- " " (curva esponenziale) [V-132](#) [V-134](#)
- " " (diam, coniug. ellisse) [II-248](#) [II-258](#) [VI-90](#)
- " " (ellisse) [II-240](#)
- " " (folium di Cartesio) [V-181](#)
- Cotangente** (cot) [I-238](#)
- " (iperbolica) (coth) [II-377](#)
- Cotangentoide** [I-244](#)
- COULOMB** (Charles Augustin (1736-1806)francese)
- " (bilancia di) [I-477](#) [VI-5](#)
- " " [VII-121](#)
- Coulomb** (unità di misura della carica elettrica = amper/sec) [VII-88](#) [VII-127](#)
- Covariante**
- Cracoviani** (determinanti v.Banachiewicz)
- CRAMER** (Gabriel (1704-1752)svizzero)
- " (regola di) [I-168](#) [I-169](#)
- Crazia** (antica moneta toscana) [I-134](#)
- CREMONA** (Luigi (1830-1903)n.a Pavia insegnò a Bologna)
- Cremoniano** (diagramma reciproco) [VI-284](#)
- Crescente**
- " (funzione) [I-80](#) [I-362](#)
- " (successione) [I-123](#) [II-87](#)

- Cripto** (Kr)(lunghezza d'onda del) [1-471](#)
- Cristalli** [IV-84](#) [IV-85](#)
- " (impossibili) [IV-445](#)
- " (modello) [IV-405](#)
- Cristallografia** [IV-84](#) [IV-329](#)
- Cristallografici/e** (assi) [IV-330](#) [IV-405](#)
- " (forme) [IV-167](#) [IV-357](#)
- Criteri** /o
- " (del confronto) [II-89](#)
- " (del rapporto) [II-119](#)
- " (della radice) [II-119](#)
- " (di convergenza) [II-119](#)
- " (di divisibilità) [I-10](#)
- " (di equivalenza) [I-148](#)
- " (di Kummer) [II-120](#)
- " (di Raabe) [II-120](#)
- " (di Schwarz) [III-322](#) [III-323](#) [VII-57](#)
- " (di sicurezza) [VI-103](#)
- " (di similitudine) [I-32](#)
- " (di uguaglianza di triangoli) [I-33](#)
- " (gen.di convergenza Cauchy) [II-81](#) [II-100](#) [II-123](#)
- " (sul raggio di convergenza) [II-144](#)
- Critica** /o
- " (analisi) [I-72](#)
- " (carico) [VI-271](#)
- " (resistenza) [VII-190](#)
- " (tensione) [VI-273](#)
- Crivello di Eratostene** [I-11](#)
- Crocetta** (metodo a) [I-516](#)
- Crociera** (volta a) [II-274](#)
- Cronotopo** =(spazio tridimensionale) (v. relatività)
- Cruciforme** (curva) [V-307](#) [V-336](#)
- Cubatura** (volume) [I-152](#)
- Cubi** (sequenza dei numeri al) [II-461](#)
- Cubica**
- " (dilatazione) (e) [VI-324](#) [VI-328](#)
- " (radice) [I-70](#) [V-10](#)
- " " [V-12](#) [V-21](#) [V-147](#)
- " (parabola) [V-149](#)

Cubiche (funzioni) [V-21](#) [V-149](#)
Cubico (sistema cristallografico) [IV-329](#)
Cubito (misura romana antica) [I-499](#)
Cubo (v.anche cubi) [I-153](#) [IV-168](#) [I-440](#) [IV-117](#)
 " (angoli fra gli elementi) [IV-119](#)
 " (composto di tetraedri ed ottaedri) [IV-112](#) [IV-115](#)
 " (infinitesimo) [VI-326](#)
 " (interno all'icositetraedro pen.) [IV-346](#) [IV-347](#)
 " (limite dei triacistetraedri) [IV-183](#)
 " (schema di modello) [IV-121](#)
 " (sezionato) [IV-464](#)
 " (solidi derivati da) [IV-199](#)
 " (Tav. relazioni fra gli elementi) [IV-118](#)

CULMAN Karl Prof. a Zurigo Ingegnere tedesco (1821-1881) è considerato il fondatore della statica grafica. "Diegraphische Statik-Zurigo" Mayer--Zeller-1875)

" (asse di) [VI-140](#)
 " (ellisse di) [VI-76](#)
 " (metodo di) [VI-297](#)

Cupola

" (a padiglione) [III-356](#)
 " (di rotazione) [III-356](#)
 (di S.M. del Fiore) [VI-436](#)

Curl =ricciolo (termine inglese per indicare il vorticale o rotore) [VII-61](#)

Cursore

" (vetrino del regolo calcolatore) [V-140](#)
 " (Agente tale da far scorrere il punto ove è applicato lungo la retta di azione)(forza)

curva/e (piane) [V-53](#)
 " (algebriche) [V-80](#)
 " (asintoti delle) [V-80](#)
 " (Asteroide) [V-294](#)
 " (Bisaccia) [V-338](#)
 " (Cassinoide) [V-345](#)
 " (Catenaria) [V-136](#) [VI-176](#)
 " (Clelie)

- " (Clotoide) [V-324](#)
- " (Coccinella) [V-352](#)
- " (Cocleoide) [V-333](#)
- " (Cruciforme) [V-307](#)
- " (di equilibrio) [VI-420](#)
- " (di livello) [V-47](#)
- " (di genere zero) [V-158](#)
- " (di isteresi) (V.)
- " (di Lamé) [V-336](#)
- " (di Lissajous) [V-326](#) [VII-24](#)
- " (esponenziale) [V-132](#)
- " (" raggio di curvatura) [V-135](#)
- " (" costruz. graf.) [V-136](#)
- " (funicolari) [VI-176](#) [VI-348](#) [VI-422](#) [VI-426](#) [VI-437](#)
- " (facce incurvate) [IV-381](#)
- " (geodetica) [IV-69](#)
- " (inviluppo) [III-431](#) [V-183](#)
- " (KreuzKurve) [V-336](#)
- " (Lemniscata di Bernouilli) [V-339](#)
- " (logaritmica) [V-137](#)
- " (Nefroide) [V-281](#)
- " (nel piano) [V-149](#)
- " (nello spazio) [III-310](#)
- " (normale a) [II-214](#)
- " (notevoli) (equaz. vett.) [VII-44](#)
- " (Ofiuride) [V-334](#)
- " (osculatrici) [V-89](#)
- " (piane tang.norm. ecc.) [V-70](#)
- " (" asintoti delle) [V-75](#)
- " (" raggio di curvatura delle) [V-86](#)
- " (" " in parametriche) [V-88](#)
- " (" " in polari) [V-87](#)
- " (razionali) [V-157](#)
- " (rettificazione di) [II-221](#)
- " (Scarabeo) [V-347](#)
- " (Serpentina) [V-306](#)
- " (simmetria nelle) [V-183](#)
- " (strutture) [VI-265](#)
- " (sviluppo in serie) [V-91](#)
- " (tangente a) [II-213](#)

- " (Trattrice) [V-303](#)
- " (Trisettrice) [V-266](#)
- " (" di Mac-Laurin) [V-191](#)

Curvatura

- " [I-79](#) [I-364](#) [II-224](#) [V-86](#) [VII-49](#)
- " (raggio di) [II-225](#)
- " (" in coord. polari) [V-87](#) [V-323](#)
- " (" " parametriche) [V-88](#)
- " (" per flessione) [VI-178](#) [VII-49](#)
- " (centri di) (l'evoluta) [II-229](#)
- " (doppia) [IV-50](#)
- " (superfici ad una curvatura) [IV-50](#)
- " (variabile) [V-95](#)

Curvilineo (integrale) [V-120](#)

- " " (esteso a curve chiuse) [V-123](#)

Cuspide/i [V-109](#) [V-110](#)

c.v.d. (come volevasi dimostrare)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

d =lettera usata spesso come simbolo di differenziale

DAGOMARI Paolo (detto "Paolo dell'Abaco" (1281-1373) matematico di Prato morto a Firenze fu il primo a comporre almanacchi con predizioni, scrisse il "liber de abaco", da cui il soprannome)

D'ALEMBERT (Jean Baptiste Le Ronde (1717-1783) filosofo-matematico francese enciclopedista con Diderot)

" (criterio di)

" (equazione di) [III-440](#)

" (principio di) [V-1](#)

" (teorema fondamentale dell'algebra) [V-1](#)

DAL POZZO-TOSCANELLI Paolo - Firenze (1397-1482) medico e astronomo, il 25/8/1474 scriveva a Colombo incoraggiandolo alla sua grande impresa "...di passar dove nascono le specierie..." afferma la rotondità della terra. Costruì a Firenze uno gnomone. Alcune sue opere sono nella Magliabechiana, importanti le osservazioni sulle comete pubblicate dal Colonna.

Danda (partire a) [I-524](#)

DANIELL Giovanni (1790-1845) Fisico-chimico inglese, si occupò di elettrolisi, inventò una pila elettrica che prese il suo nome, costruì apparecchi per la fisica (pirometri, igrometri ecc.) [VII-132](#)

DARBOUX (Gaston (1842-1917) francese)

" (teorema di)

DARCY (Enrico (1803-1858) francese)

DASE C. (1844) [II-170](#)

Deca (=da=10) (prefisso moltiplicatore)

Decagono [I-67](#) [I-311](#)

Decametro (dam) [I-472](#)

Decastero [I-474](#)

Decca =(sistema di radionavigazione per fare il punto nave)

Deci ==d==1/10 (prefisso moltiplicatore)

Decimale (numero) [I-60](#)

" (" scomposto) [I-124](#)

" (sistema metrico) [I-469](#)

" (" numerico) [I-61](#) [II-164](#)

Decimetro (dm) [I-472](#)

Decistero [I-474](#)

Decomposizione (scomposizione) [I-9](#)

Decremento (logaritmico) [VII-22](#) [VII-195](#) [VII-196](#)

Decrescente

" (funzione) [I-80](#) [I-362](#)

" (successione) [I-123](#) [II-86](#)

DEDEKIND Riccardo Giulio (1831-1916) matematico tedesco n.a. Brünswick si occupò di teoria dei numeri

" (postulato di) [II-137](#)

Deduzione (logica) [III-286](#)

Definizione concisa e inequivocabile spiegazione e delimitazione, in base alle sue caratteristiche, di ciò che è da definire. [I-37](#) [I-102](#)

" (di punto) [I-321](#)

Definito (integrale) [I-401](#)

Deformazione [VI-339](#) [VI-103](#)

" (calcolo delle) [VI-242](#) [VI-259](#)

" (dovute al taglio) [VI-191](#)

" (" a torsione) [VI-200](#)

" (elastica) [VI-4](#) [VI-5](#) [VI-148](#) [VII-91](#)

" (plastica) [VI-151](#) [VI-153](#)

" (spaziale) [VI-320](#)

Degenerare (conica) [II-233](#)

Delfico (piede) [I-499](#)

" (stadio) [I-499](#)

DELFO Delfi o Delphi, (ora Castri), città della antica Focide famosa sede dell'oracolo, (VII sec.a.C.)

" (tempio di) [I-77](#)

Delimitato (dominio) [III-334](#)

" (spazio di catenarie) [VI-399](#)

DE L'ISLE famiglia francese di astronomi, Guglielmo (1675-1726), Giuseppe (1688-1765), Simone (1675-1708) Claudio (1644-1720) geografo [IV-56](#)

" Jean-Battiste Louis Romè (1736-1790), estese a tutti i cristalli la legge della costanza degli angoli, già affermata da Biringuccio (1480-1539) per la pirite, da Stenone (1638-1686) per il quarzo, legge che sarebbe più proprio (secondo l'Aloisi attribuire al Guglielmini (1655-1710) .

[IV-487](#) [IV-488](#)

DELLA FRANCESCA vedi Piero Della Francesca

DE L'HÖPITAL (vedi Höpital)

DELO La più piccola isola al centro delle Cicladi famosa nell'antica Grecia anche per il suo oracolo (problema di) [I-70](#) [V-147](#) [V-148](#) [V-191](#) [V-203](#) [V-273](#)

Delta simbolo usato per indicare:

" incremento [I-81](#)

" determinante [I-167](#) [I-172](#)

" discriminante [I-184](#)

Deltoide (curva) [V-283](#)

" (area del) [V-284](#)

Deltoide dodecaedro [IV-307](#)

" (rombodeltoide) [I-438](#)

DEMOCRITO (il filosofo che ride di ogni cosa) (460-361 a.C.) di Abdera noto per la teoria atomistica [I-321](#)

Denari (sottomultiplo di grandezze) [I-502](#) [I-504](#)

DE NEMORE J (vedi nemorarius)

Denominatore [I-6](#)

" (razionalizzazione del) [I-110](#)

Densità [II-386](#) [VI-6](#) [VII-17](#) [VII-26](#)

Derivata/e [I-83](#)

- " (ad assi obliqui) [V-66](#)
- " (calcolo delle) [I-349](#)
- " (del prodotto) [I-353](#)
- " (del quoziente) [I-354](#)
- " (di funzione di funzione) [I-355](#)
- " (di funzioni implicite) [III-371](#)
- " (" " inverse) [I-359](#)
- " (" " omogenee) [III-395](#)
- " (direzionale) [III-318](#) [III-321](#)
- " (di un punto e di un vettore) [VII-46](#)
- " (esponenziale) [I-358](#)
- " (logaritmica) [I-357](#)
- " (ordine delle) [I-363](#)
- " (parziale) [III-316](#) [III-317](#) [III-319](#) [VI-172](#)
- " (" di ordine superiore) [III-322](#)
- " (rapporto incrementale) [I-328](#)
- " (sostanziale)
- " (=desunta/e) (unità) [VI-6](#)

Derivazione (regole di) [I-353](#)

- " (di funzioni composte) [III-383](#)
- " (di un determinante) [III-473](#)

Derivato/i (solidi) [IV-167](#) [IV-170](#)

DESARGUES Gerard (1593-1661) matemat. francese, maestro di Pascal, studiò le coniche.

DESCARTES (vedi Cartesio)

Descrittiva (geometria) [IV-1](#)

Destra/o

- " (elica) [IV-358](#) [IV-359](#)
- " " [VII-97](#) [VII-98](#)
- " (icositetraedro) [IV-331](#) [IV-350](#)
- " (limite a) [I-378](#)
- " (molle elicoidali) [VII-97](#) [VII-98](#) [VII-101](#)
- " (operatore a) [I-112](#)
- " (pentagono dodecaedro) [IV-358](#)

Destrogiro/o [II-194](#) [II-195](#)

- " [II-200](#) [IV-350](#)
- " [IV-358](#) [VI-10](#)
- " (vite) [II-196](#) [II-197](#)

- " (") [IV-350](#) [IV-358](#)
- " (filetto di) [VII-98](#)
- " (svitamento della) [VII-101](#)
- " (terna) [II-200](#)
- Destrorsa/o** [II-194](#) [II-195](#)
- " [VI-10](#) [VII-97](#) [IV-358](#)
- " (molla elecoidale) [VII-97](#) [VII-98](#)
- " (terna) [II-200](#)
- Determinante** [I-166](#)
- " (Cracoviano) (Banachiewicz)
- " (delle coniche) [II-233](#)
- " (delle quadriche) [III-162](#)
- " (dei coefficienti) [I-166](#)
- " (funzionale)(Jacobiano) [III-376](#)
- " (Hessiano) [III-329](#) [III-331](#)
- " (Wronskiano) [III-470](#)
- Determinato** [I-52](#)
- Deviata** (flessione) [VI-319](#)
- Deviazione media** [II-11](#)
- " (standard) [II-12](#) [II-21](#)
- Dia** (prefisso) [IV-357](#)
- Diacisdodecaedrica** (classe cristall.) [IV-357](#)
- Diacisdodecaedro** (diploide) [IV-313](#)
- " (diedri del) [IV-325](#)
- " (facce del) [IV-319](#)
- " (parametro dei) [IV-314](#)
- " (prospettive dei) [IV-328](#) [IV-358](#)
- " (schemi del) [IV-326](#) [IV-327](#)
- Diadica** (operazione) [I-112](#)
- Diagonale/i** (di un determinante) [I-166](#)
- (principale di una graticola) [I-517](#)
- (punto) [III-266](#)
- (trilatero) [III-266](#)
- Diagramma** [I-79](#) [VI-103](#)
- " [II-47](#) [V-38](#)
- " (a blocchi) [II-52](#)
- " (delle tau τ) [VI-188](#)
- " (dei momenti flettenti) [VI-177](#)
- " (sinusoidale della corrente) [VII-149](#)
- Diamagnetici** (metalli) [VII-122](#)

" (materiali) [VII-122](#)

Diametro/i [I-43](#)

" (coniugati dell'ellisse) [II-240](#) [II-242](#)

[VI-70](#) [VI-319](#)

" (" " " ascisse dei) [II-257](#)

" (" " " costruz.dei) [II-258](#) [VI-90](#)

" (" " " formula) [VI-90](#)

" (" " " noti i) [II-248](#)

" (" " " riepilogo) [II-258](#)

" (" dell'iperbole) [II-364](#)

" (" " " noti i) [II-368](#)

" (principali dell'ellisse) [II-236](#)

" (simmetrici " ") [II-252](#)

Diapason [VII-197](#)

Diedro (angolo) [III-28](#) [IV-72](#)

" [IV-61](#)

" (calcolo dei) [IV-89](#) [IV-90](#)

" " [IV-91](#) [IV-92](#)

" " a tre e quattro facce) [IV-353](#) [IV-354](#)

" " a quattro facce) [IV-90](#)

" (legge della costanza degli) [IV-487](#) [IV-488](#)

" (nei corpi solidi) [IV-156](#)

" (" solidi derivati) [IV-171](#)

" (nel dodecaedro) [IV-135](#)

" (" icosaedro) [IV-149](#)

" (" ottaedro) [IV-125](#)

" (" tetraedro) [IV-109](#)

" (seno dell'angolo fra 2 piani) [III-31](#)

" (spazio fra i piani di proiez.) [IV-1](#) [IV-2](#)

" (uguali nell'icositetraedro pen.) [IV-344](#)

" (" " pentacisdodecaedro) [IV-224](#)

" (" " tetracisesaedro) [IV-199](#)

" (" " triacisicosaedro) [IV-236](#)

" (" " triacisottaedro) [IV-211](#)

" (" " triacistetraedro) [IV-177](#)

Dielettrica/o/i

" (campo vettoriale) [VII-72](#)

" (corpi) [VII-135](#)

" (costante) [VII-136](#) [VII-137](#)

" (induzione) [VII-136](#)

" (isolante) [VII-198](#)
 " (rigidità) [VII-137](#) [VII-138](#)
Difetto (approssimata per) [I-319](#)
 " (di costruzione o di montaggio) [VI-262](#)

Differenza [I-114](#)
 " (di due forze) [VI-125](#)
 " (di masse) [II-39](#)
 " (di serie) [II-129](#)
 " (di vettori) [VII-33](#) [VII-35](#)

Differenze finite

Differenziale/i [I-83](#) [I-155](#)
 " [I-326](#) [I-326](#)
 " [VII-6](#) [VII-16](#)
 " (calcolo) [I-155](#) [I-398](#)
 " (calore) [VII-105](#)
 " (di misura angolare) [II-204](#) [II-205](#)
 " (equazione)(V.equazioni) [III-429](#) [VI-270](#)
 " (esatto) [III-323](#) [III-435](#)
 " (") [III-437](#) [VII-51](#)
 " (") [VII-64](#)
 " (non esatto) [VII-105](#)
 " (totale) [III-317](#) [III-320](#)
 " (") [III-322](#)

Digit =cifra numerica, da cui, in informatica, il bit che è l'abbreviazione di binary-digit

Digitale =numerico

Dilatazione [VI-326](#)
 " (cubica) [VI-324](#) [VI-328](#)
 " (elastica) [VI-172](#)
 " (termica) [VI-160](#) [VI-262](#)
 " (") [VII-105](#) [VII-140](#)

Dilatabilità (termica)
 " (legge di Gay Lussac) [VII-111](#)

Dimensionale/i (analisi) -(calcolo) [I-116](#)
 " (campo) [II-184](#)
 " (variabili sinusoidali) [VII-156](#)

Dimensionalmente) [VI-6](#)

Dimensione/i [I-116](#) [I-142](#)
 " [VI-1](#) [VI-8](#)
 " (angolari) [I-34](#) [I-36](#) [VI-48](#)

- " (dovuta alla direzione) [VI-19](#) [VI-20](#)
- " (fisiche) [I-78](#) [I-80](#) [I-116](#) [I-153](#) [VI-7](#) [VI-8](#)
- " (fuori del campo geometrico) [VII-156](#)
- " (lineari) [I-78](#) [VI-8](#)
- " [I-80](#) [I-142](#)

Dimetrica (assonometria) [IV-41](#)

Dimostrazione (=sequenza logica di passaggi che basandosi su verità accettate, rigorosamente ne deduce altre, espresse poi generalmente da teoremi.

" (per assurdo) si ha quando per dimostrare falsa una proposizione, la supponiamo vera e, con la dimostrazione si deduce una conseguenza di per se evidentemente falsa.

" (simboli o sigle di conclusione)

c.b.d. (=come bisognava dimostrare)

c.d.d. (=come dovevasi dimostrare)

c.v.d. (=come volevasi dimostrare)

Dina (Unità di forza nel sistema c.g.s.)

Dinamo [VII-148](#)

Dinamometro [I-477](#) [VI-5](#)

DINI Ulisse (1845-1918) n.a. Pisa matematico studioso di geometria differenziale.

" (Teorema del) [III-369](#) [III-370](#)

" (" Riemann-Dini) [II-127](#)

DINOSTRATO geometra greco (IV sec. a.C.) fratello di Menecmo [II-167](#)

(quadratrice di) [V-271](#)

DIOCLE filosofo greco (II sec.a.C.) diede una soluzione al problema di Delo [II-168](#)

" (curva cissoide) [V-203](#)

DIOFANTO (II-III sec. a.C.) Alessandrino fondatore dell'algebra)

" (formula sui triangoli pitag,) [I-455](#)

DIONISIO (vedi Dionigi) [II-300](#)

DIONIGI o Dionisio "Il Vecchio" (432-367 a.C.) si elevò al grado di Generale guerreggiando i Cartaginesi e divenne il Tiranno di Siracusa)

Dipendente (variabile) [I-80](#) [III-314](#)

Diploide (vedi diacisdodecaedro) [IV-313](#)

" Dicesi del corredo cromosomico di cellula o di

organismo, caratterizzato dalla presenza di un numero pari di cromosomi uguali due a due.

" (In cristallografia vedi diacisdodecaedro)

Dipolo/i [IV-82](#) [VII-121](#)

DIRAC (Paul Adrien Maurice (1902-1984) inglese fisico)

" (equazione)

Direttore/i (circoli) [II-369](#)

" (coseni) [III-4](#)

" " della retta) [III-10](#) [III-32](#)

Direttrice (retta) [I-204](#) [II-302](#)

" (di un cilindro) [III-100](#) [III-110](#)

Direzionale (derivata) [III-318](#) [III-321](#)

Direzionalità [V-75](#)

" [VII-11](#) [VII-31](#)

" [VII-81](#) [VII-82](#)

Direzione/i [II-201](#) [II-384](#)

" [II-185](#) [II-186](#)

" [III-275](#) [III-276](#)

" [III-318](#) [V-75](#)

" [VI-1](#) [VI-2](#)

" [VI-7](#) [VI-11](#)

" [VI-18](#) [VII-4](#)

" [VII-81](#) [VII-82](#)

" (angolo fra due) [III-29](#)

" (coniugate) [VI-91](#)

" (della dirett. di un cilindro) [III-110](#) (tab)

" (degli assi) [IV-1](#) [IV-2](#)

" (di una misura dimensionale) [VI-19](#) [VI-20](#)

" (di emissione) [VI-17](#)

" (fondamentale) [II-184](#)

" (media) [IV-74](#) [IV-81](#)

" (operatori di) [I-143](#) [II-385](#)

" (origine) [IV-81](#)

" (principali) [VI-70](#) [VI-103](#) [VI-154](#) [VI-267](#) [VI-331](#)

" (privilegiata) [II-193](#) [IV-84](#)

" (scompos.di una forza in 3) [VI-144](#)

" (" " un momento in 3) [VI-146](#)

" (uscenti da un punto) [VII-27](#) [VII-28](#)

" " [VII-29](#)

" (variazione di)=angolo [I-37](#) [II-384](#)

" " [II-386](#) [IV-81](#)

DIRICHLET (Peter Gustav Leujeune (1805-1859)
matematico tedesco)

" (teorema di) [II-128](#) [II-132](#)

Discontinua/e (masse) [VI-30](#)

Discontinuità [I-79](#) [VII-1](#)

" (di funzioni) [II-133](#)

" (di prima/seconda specie) [II-135](#)

Discordi (numeri o elementi contrastanti)

Discriminante (equaz. 2° grado) [I-184](#)

" [I-186](#) [I-229](#)

" (di una conica) [III-299](#)

" (di una quadrica) [III-301](#)

Discussione (delle equaz. II grado) [I-229](#)

" (delle equaz. III grado) [V-26](#)

Disegno [I-2](#)

" (scala grafica) [II-183](#)

Disequazione [I-215](#)

" (parametrica) [I-225](#)

Disgiunti (insiemi)

Dislivello [IV-48](#)

" (vincoli di catenaria a) [V-130](#) [VI-385](#) [VI-445](#)

Dispari

" (contatto di ordine) [V-89](#) [V-115](#)

" (successione dei) [I-119](#)

" (inquadratura come numero) [I-141](#)

" (equazioni di ordine) [I-190](#) [I-192](#) [V-3](#)

Dispersione (o varianza) [II-11](#)

Disposizioni [II-6](#)

Dissimmetrica (elasticità) [VI-171](#)

Dissociativa (proprietà) [II-126](#)

Distanza [II-192](#)

" (dall'origine degli assi) [II-185](#)

" " di un piano) [III-4](#) [III-26](#)

" (di un punto da una retta) [II-209](#) [III-46](#) [V-64](#)

" (" da un piano) [III-47](#)

" (di una faccia di icositetraedro) [IV-348](#)

- " (fra due piani paralleli) [III-60](#) [III-63](#)
- " (fra due punti) [II-209](#) [V-63](#) [IV-82](#)
- " (fra due rette parallele) [III-56](#)
- " (fra i centri faccia dei solidi) [IV-159](#)
- " (focale nell'ellisse) [II-236](#)
- " (minima di due rette sghembe) [III-49](#) [III-60](#)
- " (" " segmento di) [III-61](#)
- " (misurate normalmente e non) [VI-61](#) [VI-63](#) [VI-19](#)
[VI-20](#)
- Distinte** (tangenti) [V-110](#)
- Distribuiti/e**
- " (irrazionalmente)(vincoli) [VI-113](#)
- Distributiva** (proprietà) [II-125](#)
- Distribuzione**
- " (di frequenza) [II-47](#) [VII-30](#)
- " (delle tensioni all'intorno di un punto) [VI-326](#)
- " (normale)
- Disuguaglianza** [I-217](#)
- Dita** (vedi mano)
- Divergente** (funzione)
- " (integrale) [I-428](#)
- " (serie) [I-123](#) [II-85](#)
- " (successione) [II-81](#) [II-83](#)
- Divergenza** (di un vettore) [VII-55](#)
- Divergenza-Gradiente** (simbolo: Divgrad.)
- " (operatore di Laplace) [VII-71](#)
- Diversità** [I-4](#)
- Diverso/i**
- (livello di attacchi) [VI-385](#)
- (solidi con stessi vertici) [IV-181](#)
- Dividendo** [I-116](#) [I-525](#)
- Divina proporzione** [I-64](#) [IV-457](#)
- Divisibilità** (criteri di) [I-10](#)
- " (di binomi) [I-109](#) [V-2](#)
- " (di polinomi) [V-2](#) [V-3](#)
- Divisione** [I-15](#) [I-21](#)
- " [I-116](#) [I-467](#)
- " [I-525](#)
- Divisore** [I-116](#) [I-525](#)
- Dodecaedro** [IV-130](#) [IV-168](#) [IV-457](#)

- " (angoli) [IV-135](#) [IV-139](#)
- " (deltoide) [IV-307](#)
- " (proiezioni) [IV-131](#) [IV-132](#) [IV-135](#) [IV-137](#)
- " (schema) [IV-143](#) [IV-481](#)
- " (sezionato) [IV-477](#)
- " (simboli) [IV-141](#)
- " (tavola delle relazioni) [IV-142](#)
- Dodecagono** [I-315](#)
- Dollaro** (\$) [I-479](#)
- Doma** (forma cristallografica tipo tetto a capanna) [IV-356](#)
- Dominio** [III-316](#) [III-334](#) [III-353](#)
- " (massimi e minimi nel) [III-356](#)
- Dopo** [I-144](#) [VI-1](#) [VI-13](#) [VII-84](#)
- Doppia/o/i** (curvatura) [III-356](#) [IV-50](#)
- " (elementi) [III-254](#)
- " " (in doppio modo corrispondenti) [III-254](#)
- " (Integrali) [II-220](#)
- " (" di campo) [III-316](#) [III-353](#)
- " (prodotto vettoriale) [VII-42](#)
- " (punti) [V-109](#)
- " " (quaterna con) [III-251](#)
- " (radicali) [I-111](#)
- " (rapporto)=birapporto [III-249](#)
- " (serie) [II-124](#)
- " (uguaglianza-equaz. della retta) [III-12](#)
- DOPPLER** Cristian (1803-1854) fisico e matematico austriaco n.a Salisburgo m.a Venezia (effetto Doppler) [VII-30](#)
- drams** (misura di peso) [I-473](#)
- Drepanoide** (lunula) [I-539](#)
- Dualità** (principio di) [III-7](#) [III-277](#)
- Duodecedron** [IV-457](#)
- " (abscisus) [IV-478](#) [IV-482](#) [IV-484](#)
- Duplicazione**
- " (del cubo)(problema della) [V-203](#) [V-147](#) [V-148](#)
- " (formule di) [I-250](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: **1 2 3 4 5 6 7**

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

e (base logaritmi neperiani) [I-12](#) [I-102](#) [II-77](#)
[II-86](#) [II-149](#) [V-132](#)

" (curva esponenziale)

e =lettera usata come simbolo di cose diverse :
di eccentricità, (v.eccentricità)

di dilatazione cubica [VI-324](#)

Ebollizione [VII-107](#)

Eccentricità

" (dell'ellisse) [II-236](#)

Eccesso (approssimata per) [I-319](#)

" (sferico) [IV-68](#) [IV-69](#)

Economia [I-479](#)

EDISON Tommaso Alva (1847-1931) inventore americano n.a Milano (Ohio), m.a New Jersey. Venditore ambulante da giovanetto formò una piccola tipografia, impiantò una officina a Menlo Park. Fra le sue invenzioni: il microfono a carbone, i sistemi multipli in telegrafia, il fonografo, nel 1878 la lampadina elettrica, nel 1883 scoprì l'emissione di elettroni da parte di filamenti o superfici metalliche. Questo effetto termoionico fu chiamato : "effetto Edison".

Effetto (ciò che ne consegue da una causa)

" (Cerenkov) [VII-86](#)

" (Doppler) [VII-30](#)

Efficace (termine usato in elettrotecnica per correnti o tensioni in alternata per equipararle allo stesso effetto in continua.) [VII-153](#)

Efflusso (di liquidi) [II-314](#)

Egizia (moltiplicazione) [I-518](#)

Eguale (vedi uguale)

Eguaglianza (v. uguaglianza)

EINSTEIN Albert fisico tedesco (1879-1955), scrisse sulla teoria della relatività. [I-131](#)

Elaboratore elettronico (vedi computer)

Elastica/o (linea) [VI-181](#) [VI-218](#)

" (centro) [VI-342](#)

" (costanti) [VI-329](#)

" (deformazione) [VI-4](#) [VI-5](#) [VI-148](#)

" (energia) [VI-165](#) [VII-90](#) [VII-103](#)

" (frequenza) [VII-87](#)

" (instabilità) [VI-268](#) [VI-270](#)

" (lavoro) [VI-163](#) [VI-182](#)

" (lavoro esterno) [VI-169](#)

" (peso) [VI-181](#) [VI-343](#)

" (sistemi elastici, lavori virtuali) [VI-242](#)

" (teoremi sul lavoro) [VI-298](#)

Elasticità

" (dissimmetrica) [VI-171](#)

" (ellisse di) [VI-340](#)

" (limite di) [VI-150](#)

" (modulo di elasticità normale) [VI-148](#) [VI-168](#)

" (" " tangenziale) [VI-168](#)

" (teoria della) [VI-172](#) [VI-326](#)

ELEA antica città centro di cultura, (oggi Velia)

Eleati (filosofi della scuola di Elea) [I-321](#)

Elementari (unità) [I-521](#)

Elementi/o (chimico) [I-322](#) [IV-463](#)

" (corrispondenti) [I-45](#) [II-252](#)

" (di geometria proiettiva) [VI-84](#)

" (di simmetria) [IV-330](#)

" (doppio) [III-254](#)

" (figure base della geometria) [I-29](#) [I-321](#) [I-325](#)

" (geometrici della catenaria) [VI-357](#)

" " " rapporti) [VI-365](#)

" (naturali) [IV-457](#)

" (serie elettrochimica degli) [VII-128](#)

" (statici della catenaria) [VI-358](#)

" (unito) [III-254](#)

Elettrica/o

- " (campo) [IV-108](#) [VII-72](#)
- " " potenziale di) [VII-127](#)
- " " alternato) [IV-82](#) [IV-463](#)
- " (carica) [I-322](#) [IV-82](#)
- " (corrente) [II-197](#)
- " " potenza di una) [VII-163](#)
- " (energia) [VII-103](#) [VII-127](#) [VII-140](#)
- " (impianti)
- " (induzione) [VII-123](#)
- " (macchine)
- " (misure) [VII-171](#)

Elettrocalamita [VII-198](#)**Elettrochimica/o** (serie) [VII-128](#) [VII-130](#)

- " (potenziale) [VII-128](#)

Elettrolisi [VII-134](#)**Elettromagnetiche** (onde) [IV-82](#) [IV-84](#) [VI-17](#) [VII-142](#)**Elettromagnetico** (campo) [IV-108](#)**Elettromotrice** (forza) [VII-162](#)**Elettrone/i** [I-322](#)**Elevatus** [IV-111](#)**Elettronico** (calcolatore) [I-113](#) [V-127](#)

- " (exacedron abscisus) [IV-468](#)

- " (octacedron) [IV-475](#)

Elettrotecnica [VII-88](#)**Elevazione** (a potenza) [I-86](#) [I-96](#)**Elica** (cilindrica) [III-311](#) [V-122](#)

- " " destra-sinistra) [IV-358](#) [IV-359](#) [VII-97](#) [VII-98](#)

- " " equazione vettoriale) [VII-45](#)

- " " sviluppo) [VII-99](#)

Elicoidale

- " (curva) [VII-98](#)

- " (molla) [VII-101](#)

- " (superficie) (v.elicoide)

Elicoidea (superficie)**Elicoide****Eliminazione****Ellisse** [II-231](#) [II-235](#)

- " (area del) [II-287](#)

- " (assi del) [II-236](#)
- " (assi di riferimento) [II-394](#) [II-396](#)
- " (centrale d'inerzia) [VI-89](#)
- " (centri di curvatura) [II-267](#)
- " (cerchio delle secanti) [II-250](#)
- " (circoli direttori) [II-369](#)
- " (costruzioni grafiche) [II-239](#) [II-240](#) [II-258a](#)
- " " coi raggi di curv.) [II-261](#)
- " " coordinate dei diam.) [II-257](#)
- " " della normale [II-298](#)
- " (Costruzioni grafiche)
- " " diametri coniugati) [II-248](#) [II-258a](#) [II-258b](#)
- " " ottagoni circoscr.) [II-247](#)
- " (del giardiniere) [II-235](#)
- " (delle tensioni) [II-250](#)
- " (di elasticità) [II-250](#) [VI-340](#)
- " (d'inerzia) [II-250](#) [II-284](#) [VI-71](#) [VI-89](#)
- " (diametri coniugati) [II-242](#) [VI-70](#)
- " (" principali) [II-236](#) [II-248](#)
- " (" " d'inerzia) [VI-310](#)
- " (eccentricità dell') [II-236](#)
- " (equazione al centro) [II-236](#)
- " (" " probl.inverso) [II-402](#)
- " (" ad assi traslati) [II-282](#)
- " (" " probl.inverso) [II-403](#) [II-405](#)
- " (" " " ruotati) [II-283](#)
- " (" " probl.inverso) [II-406](#) [III-101](#)
- " (" " "ruotati e traslati) [II-286](#) [II-395](#)
- " (" " probl.inverso) [II-408](#)
- " (" canonica) [II-393](#)
- " (" dei diametri coniugati) [VI-90](#)
- " (" in polari) [II-241](#)
- " (" parametrica del) [II-290](#)
- " (" vettoriale) [VII-44](#)
- " (evoluta dell') [II-268](#)
- " (fuochi dell') [II-235](#)
- " (individuazione dell') [II-401](#)
- " (intersezione di un cono) [III-155](#) [III-157](#)
- " (normali all') [II-297](#)
- " (ottagoni circoscritti) [II-247](#)

- " (osculatore della catenaria) [V-97](#)
- " (podaria dell') [II-370](#)
- " (proiezione di un cerchio) [II-238](#)
- " (proprietà focali) [II-299](#)
- " (raggi di curvatura) [II-259](#) [V-92](#)
- " (relazione con la sinusoidale) [II-272](#)
- " (rettificazione) [II-288](#) [II-289](#) [II-290](#)
- " (sezione cilindrica) [II-271](#)
- " (" conica) [II-279](#)
- " (sviluppo in serie) [V-98](#)
- " (tangenti all') [II-294](#) [III-374](#)
- " (teorema delle secanti) [II-250](#)
- " (volte a crociera e padiglione) [II-274](#)
- Ellissografo** [II-293](#) [V-353](#)
- Ellissoide** [II-250](#)
- " (al centro assi) [III-191](#)
- " (" volume del) [III-358](#) [III-361](#)
- " (ad assi traslati) [III-193](#)
- " (" esempio numerico) [III-194](#)
- " (di rotazione al centro) [III-173](#)
- " (" traslato) [III-174](#)
- " (" ruotato) [III-178](#)
- " (" ruot.e trasl.) [III-185](#)
- " (immaginario) [III-299](#) [III-300](#)
- " (reale) [III-299](#) [III-300](#)
- Ellittica** (geometria)
- " (proiettività) [III-255](#)
- Ellittiche** (coordinate)
- " (funzioni)
- " (sezioni in torsione) [VI-205](#)
- Ellittici** (integrali) [II-291](#)
- " (sviluppo in serie) [II-179](#) [II-281](#)
- " (probl.del pendolo) [II-179](#)
- " (rettificaz. ellisse) [II-288](#)
- " (tabella degli) [II-182](#)
- Ellittico** (cilindro) [III-121](#) [III-299](#)
- " (cono) [III-134](#) [III-299](#)
- " (paraboloide) [III-299](#) [III-303](#)
- " " [III-332](#)
- " (" ad assi traslati) [III-304](#)

- " (" " ruotati) [III-305](#)
- " (punto) [III-302](#)
- Elongazione** (ampiezza di oscillazione) [II-178](#)
[VII-21](#)
- Emiedrica** (in cristallografia sottoclasse delle forme meroedriche)
- Emisfero** [IV-414](#)
- Emissione** [VI-1](#) [VI-17](#)
- Emissivo** (centro) [IV-82](#) VII29
- Emittente** [VII-29](#)
- Empiriche**
- Endase** (misura egiziana pari a cm. 63,84)
- Endiometro** (strumento per determinare il meridiano)
- Endogene** (forze interne alla terra)
- Endomorfismo** l'azione che si manifesta nel contatto con la roccia eruttiva.
- Endoterma** [VII-145](#)
- Enenecontaedro** [IV-280](#)
- Energetica/o**
- " (azione=forza) [VII-97](#)
- " (Fatto) [IV-108](#)
- " (forme) [VII-127](#)
- " (problema) [IV-109](#)
- " (unità) (tavola) [VII-104](#)
- Energia** [VI-15](#) [VI-16](#)
- " [VII-103](#)
- " (atomica) [VII-103](#)
- " (chimica) [VII-103](#)
- " (lavoro) [II-176](#) [III-210](#)
- " (cinetica) [II-176](#) [III-211](#) [IV-463](#) [VII-103](#)
- " (elastica) [III-210](#) [VI-165](#) [VI-339](#) [VII-103](#)
- " (elettrica) [VII-103](#) [VII-127](#) [VII-140](#)
- " (gradini di) [VII-88](#)
- " (gravitazionale) [VII-89](#)
- " (interna) [VI-105](#) [VI-339](#)
- " " [VII-106](#) [VII-107](#)
- " (luminosa) [IV-84](#)
- " (materia) [IV-463](#)
- " (meccanica) [VII-103](#) [VII-127](#)

" (potenziale) [II-176](#) [VI-16](#)

" " [VII-89](#) [VII-103](#)

" (quanto) [VII-88](#)

" (quoto di) [VII-87](#) [VII-88](#)

" (raggiante) [IV-84](#)

" (termica) [VII-103](#) [VII-140](#)

Ennagono [I-309](#)

Ennedimensionale [I-137](#) [V-105](#) [VI-1](#) [VII-156](#)

Ennuplo (punto) [V-108](#)

Entalpia (=calore totale) [VII-106](#)

Ente/i (particolari) [IV-6](#)

Entrante (flusso) [VII-54](#)

Entropia

Epi (prefisso greco significa : "sopra", "al di sopra", "alla superficie")

Epicentro (=centro di un sisma alla superficie terrestre)

Epicicloide [V-244](#)

" (allungate o accorciate) [V-276](#)

" (area) [V-249](#)

" (" lunula epicicloideale) [V-252](#)

" (equazione vettoriale) [VII-45](#)

" (lunghezza) [V-248](#)

Epsilon (\hat{i})=lettera greca indicante: (costante dielettrica)

(dilatazione-coeff.in elasticità) [VI-149](#)

Equabile (curva di accesso di Leibniz)

Equatore [II-203](#) [IV-52](#)

Equatoriale (piano) [II-203](#) [IV-52](#)

" (proiezione) [IV-52](#)

" " stereografica) [IV-415](#)

" (zona) [IV-56](#)

Equazione/i La parola equazione deriva dal latino "aequatio" significa uguaglianza di due espressioni algebriche in cui figurano delle variabili. Si trova definito il concetto nel : "Liber Abaci" del Fibonacci. Esplicitare la variabile significa risolvere l'equazione. Se esplicitiamo una variabile (variabile dipendente) in funzione di una o più variabili

(indipendente/i) si ha la equazione di una linea o di una superficie, e il campo di azione delle variabili indipendenti è detto "dominio", mentre il campo delle variabili dipendenti è detto "codominio". [V-1](#) [I-158](#) [I-217](#)

" (algebriche) [V-1](#)

" (alle derivate parziali) [III-400](#)

" (biquadratiche) [I-193](#)

" (canonica di una conica) [II-393](#)

" (" della retta) [III-9](#)

(canoniche della statica) [VI-102](#) [VI-169](#)

" (caratteristica eq. diff.) [III-478](#) [III-479](#) [VII-190](#)

" (coefficienti delle) [II-25](#)

" (del cerchio) [I-215](#)

" (del cilindro circolare) [III-106](#)

" (" generale) [III-111](#)

" (del cono) [III-132](#)

" (" generale) [III-137](#)

" (" ellittico) [III-134](#)

" (" parallelo ad un asse) [III-132](#)

" (del fascio di piani) [III-16](#) [III-51](#)

" " " parametro) [III-51](#)

" (della bisettrice) [II-219](#)

" (" circonferenza) [I-201](#)

" " " ad assi obliqui) [V-55](#)

" (" linea elastica) [VI-219](#)

" (della retta) [I-52](#) [I-81](#) [II-206](#)

" " " forma canonica [III-9](#)

" " " " esplicita [I-81](#) [I-160](#)

" " " " implicita [I-160](#) [II-206](#)

" " " " parametrica [II-207](#)

" " " " segmentaria [I-160](#) [II-207](#)

" " " " " [V-57](#)

" " " ad assi obliqui [V-56](#)

" " " coordinate polari [II-210](#) [V-69](#)

" " " luogo geometrico [I-159](#) [I-197](#)

" " " normale a curve [II-214](#)

" " " " in polari [V-70](#) [V-72](#)

" " " per un punto [II-208](#)

" " " " due punti [II-208](#)
 " " " perpendicolare [II-208](#)
 " " " tangente [II-213](#) [II-214](#)
 " " " " in polari [V-70](#) [V-72](#)
 " " " " al cerchio [II-215](#) [II-217](#)
 " " " " una curva [III-374](#)
 " (" parabola)(v.parabola) [I-206](#) [II-302](#) [II-435](#)
 " (" sfera al centro) [III-67](#)
 " (" generale) [III-68](#)
 " (" stella di piani) [III-14](#)
 " (" " di rette) [III-10](#) [III-14](#)
 " (delle coniche in generale) [II-233](#) [II-339](#)
 " (" tracce) [III-3](#)
 " (dell'ellisse)(v.ellisse) [II-235](#) [II-401](#)
 " (dell'ellissoide al centro) [III-174](#)
 " (" " ad assi traslati) [III-174](#)
 " (" " " ruotati) [III-178](#)
 " (" " " ruot. e trasl) [III-185](#)
 " (dell'iperbole)(v.iperbole) [II-338](#) [II-412](#)
 " (del piano) [III-1](#) [III-3](#)
 " (" " per tre punti) [III-18](#) [IV-348](#)
 " (" " segmentaria) [III-25](#) [IV-349](#)
 " (" " tangente la sfera) [III-67](#) [III-69](#)
 " (" " " una superficie) [III-375](#)
 " (dei solidi di rotazione) [III-165](#)
 " (" " " al centro) [III-166](#)
 " (" tre momenti) [VI-102](#) [VI-231](#)
 " (di congruenza) [VI-103](#)
 " (di elasticità) [VI-102](#)
 " (di curve varie)(v.volume V)
 " (di Maxwell) [VII-72](#)
 " (di 1°grado) [I-161](#)
 " (di 2°grado) [I-184](#)
 " (di 3° grado) [II-316](#) [II-320](#) [V-8](#)
 " " " caso irriducibile [V-10](#)
 " " " con le iperboliche [V-24](#)
 " " " col regolo calcolatore [V-23](#) [V-142](#)
 " " " discussione delle [V-26](#)
 " (di 4° grado) [V-27](#)
 " (di 5° grado) [V-32](#)

- " (di grado superiore al 4°) [V-30](#)
- " (di ordine pari/dispari) [I-192](#) [V-3](#)
- " (discussione) [I-229](#) [V-26](#)
- " (esplicita del folium di C) [V-161](#)
- " (esponenziali) [I-105](#)
- " (implicite) [I-160](#) [III-370](#) [V-106](#)
- " (indipendenti) [I-161](#) [I-164](#)
- (lineari) [I-161](#)
- " (metodo di Graffe) [V-35](#)
- " (metodo delle corde) [V-50](#)
- " (metodo delle tangenti) [V-51](#)
- " (parametriche di curve) [V-78](#)
- " " " vedi singole curve)
- " " del raggio di curvatura [V-88](#)
- " (reciproche)(I e II specie) [I-187](#)
- " " 2° grado [I-188](#)
- " " 3° " [I-190](#)
- " " 4° " [I-191](#)
- " (risoluzione grafica) [V-43](#)
- " (risoluzione per tentativi) [V-4](#) [V-46](#) [V-127](#)
- " (segmentaria della retta) [I-160](#) [II-207](#)
- " (" del piano) [III-25](#)
- " (simmetriche) [V-183](#)
- " (sistemi lineari) [I-162](#)
- " (teorema di D'Alambert) [V-1](#)
- " (vettoriali di curve notev.) [VII-44](#) [VII-45](#)
- Equazioni Differenziali** [III-429](#)
- " " (a variabili separabili) [III-437](#) [III-441](#)
- " " (a coeff. omogenei) [III-437](#) [III-444](#)
- " " (" " riducib. a) [III-438](#) [III-446](#)
- " " (calcolo) [III-433](#)
- " " (caratteristica) [III-478](#) [III-479](#) [VII-190](#)
- " " (determinanti Wronskiani) [III-470](#)
- " " (di Bernouilli) [III-438](#) [III-450](#)
- " " " (esempio) [III-451](#)
- " " (di Clairaut) [III-440](#) [III-461](#)
- " " (differenziale esatto) [III-439](#) [III-442](#)
- " " (fattore integrante) [III-463](#)
- " " (formula di Liouville) [III-477](#)
- " " (lineari) [III-438](#) [III-447](#)

" " " (esempio) [III-449](#)

" " (" omogen. a coeff.cost.) [III-478](#)

" " (" " " esempio) [III-481](#)

" " (" " " ordine n) [III-485](#)

" " (" " " mancante di Y') [III-483](#)

" " (" " " risol.completa) [III-489](#)

" " (mancante della X) [III-439](#) [III-455](#)

" " (" Y) [III-440](#) [III-457](#)

" " (metodi risolutivi) [III-441](#)

" " (metodo generale) [III-492](#)

" " (Monge-D'Alambert-Lagrange) [III-440](#) [III-459](#)

" " (non risolte rispetto a Y') [III-439](#)

" " (" " radici mult.) [III-454](#)

" " (omogenee) [III-436](#) [III-462](#) [III-466](#) [III-470](#)

" " (ordinarie) [III-429](#)

" " (ordine di) [III-429](#)

" " (si integrano con processo di derivazione)
[III-458](#)

" " (tipi di) [III-436](#) [VI-270](#)

Equiangolo (=avente angoli uguali)

Equicomposte (=stessa composizione)

Equidistante (proiezione) [IV-50](#)

Equidistanza (di isoipse) [IV-31](#)

" (di paralleli) [IV-53](#)

" (simmetria) [I-262](#)

Equilatera/o (iperbole)(v.iperbole) [II-341](#)

" (triangolo) [I-43](#)

Equilibrio [I-217](#) [I-265](#) [VI-27](#)

" (curve di) [VI-420](#)

" (nei nodi) [VI-292](#)

" (problema del) [III-410](#) [VI-3](#) [VI-25](#)

" (punto di) [VI-121](#)

" (stabile,instabile,indiff.) [VI-455](#)

" (statico) [VI-451](#)

" (triangolo di) [VI-123](#)

Equinarmonica (quaterna) [III-251](#)

Equipollenza [III-262](#)

Equipotenziale/i [VII-51](#) [VII-57](#)

" (superfici) [VII-128](#)

Equiscomponibilità

- Equivalente/i** [I-48](#) [I-142](#) [I-148](#) [I-149](#)
" (meccanico del calore) [VII-144](#)
" (proiezioni) [IV-50](#)
" (sistemi di forze) [VI-120](#)
" (strutture isostatiche) [VI-242](#)
" (termico) [VII-106](#)
- Equivalenza** (di frazioni) [I-17](#)
" (di aree) [I-148](#) [I-447](#)
" (" nella catenaria) [VI-423](#)
" (di superfici) [I-447](#) [IV-51](#)
- Equiverso** (=stesso verso) [I-132](#)
- Equivocabile** (linguaggio) [I-2](#)
- Equo** (gioco) [II-36](#)
- ERATOSTENE** filosofo greco (276-190 a.C.) [I-455](#)
" (crivello di) [I-11](#)
" (misure di) [I-499](#)
- Erg** (unità di lavoro nel sistema c.g.s.)
- ERONE** (di Alessandria (~I sec.a.C. o ~I sec d.C.)
" (formula di) [I-269](#)
- Eroniani** (triangoli) [I-461](#)
- Errore/i** (grossolano) [II-9](#)
" (accidentale) [II-9](#)
" (casuale) [II-10](#)
" (di approssimazione grafica) [I-72](#) [I-305](#)
" (medio quadratico) [II-12](#)
" (probabile) [II-12](#)
" (sistematico) [II-10](#)
" (teoria degli) [II-13](#)
- Esacisottaedro** [IV-272](#)
" (diedro concavo) [IV-275](#)
" (" convesso) [IV-278](#)
" (elementi del) [IV-273](#)
" (proiez. concavo e convesso) [IV-279](#)
" (schema del concavo) [IV-274](#)
" (" " iscritt. in una sfera) [IV-281](#)
" (" convesso) [IV-276](#)
" (" " " [IV-280](#)
- Esacistetraedro** [IV-250](#)
" (criteri di modulazione) [IV-262](#)

- " (elementi aggiuntivi al tetraedro) [IV-254](#) [IV-255](#)
- " (esempio) [IV-266](#) [IV-267](#)
- " (generalità dei) [IV-270](#)
- " (parametri del) [IV-263](#) [IV-264](#)
- " " [IV-268](#)
- " (proiezioni del) [IV-253](#) [IV-259](#)
- " (schema) [IV-267](#)
- " (tabella) [IV-255](#) [IV-261](#)
- " (vertici comuni ad altri) [IV-259](#) [IV-265](#) [IV-271](#)
- Esadecimale** (vedi Exadecimale) [I-510](#)
- Esaedro** (vedi anche cubo) [I-159](#) [I-440](#) [IV-117](#)
- " " sezionato) [IV-464](#)
- Esagonale** (sistema cristallino) [IV-329](#)
- Esagono** [I-303](#)
- Esatto** (differenziale) [III-323](#) [VII-64](#)
- " (equaz. ") [III-437](#)
- Esaustione** [I-297](#) [I-317](#)
- Esempi numerici**
- " (dell'analogia di Mohr) [VI-225](#) [VI-226](#)
- " (della linea elastica) [VI-220](#) [VI-221](#) [VI-222](#)
- " (di calcolo approssimato di e) [I-127](#)
- " (" dei lavori virtuali) [VI-244](#) [VI-251](#)
- " (" delle probabilità) [II-32](#)
- " (" dell'eccesso sferico) [IV-69](#)
- " (" di max e min.) [I-393](#) [I-396](#)
- " (" " " nello spazio) [III-336](#) [III-341](#)
- " (" " " nel dominio) [III-350](#) [III-352](#)
- " (" di catenarie) [VI-370](#) [VI-373](#)
- " [VI-374](#) [VI-379](#)
- " [VI-381](#) [VI-390](#)
- " [VI-392](#) [VI-400](#)
- " [VI-408](#)
- " (" logaritmico) [I-107](#)
- " (di divisioni con Ruffini) [V-61](#)
- " (di equazioni) [I-217](#)
- " (" dei tre momenti) [VI-233](#) [VI-234](#)
- " (" di 3° grado) [V-14](#) [V-16](#)
- " (" ") [V-17](#)
- " (" " con le iperboliche) [V-24](#)
- " (" " col regolo calcolatore) [V-24](#)

- " (" 4° grado) [V-28](#)
- " (" 5° grado) [V-32](#)
- " (" differenziali) [III-433](#) [III-441](#) [III-442](#) [III-445](#) [III-446](#) [III-458](#) [III-464](#) [III-465](#) [III-475](#) [III-481](#) [III-487](#) [III-488](#) [III-490](#) [III-491](#) [III-497](#)
- " (di frazione generatrice di un numero periodico) [I-126](#)
- " (" continua) [II-72](#) [II-73](#)
- " (" successive) [II-78](#)
- " (di funzioni implicite) [III-380](#)
- " (" nel piano) [I-391](#)
- " (" nello spazio) [III-336](#)
- " (di integrali doppi di campo) [III-358](#) [III-362](#) [III-367](#)
- " (" inviluppi) [V-291](#)
- " (di operazioni numeri complessi) [I-133](#) [I-135](#)
- " (" " " immaginari) [II-190](#)
- " (di proporzionalità) [I-19](#) [I-21](#)
- " (di radicali) [I-108](#)
- " " doppi) [I-111](#)
- " (di radici quadrate) [I-110](#)
- " (di riduzione alla trave perfettamente incastrata) [VI-230](#)
- " (di ripartizione) [I-24](#) [I-25](#)
- " (di scomposizione di un numero) [I-10](#)
- " " in notazione algebrica) [I-126](#)
- " (di semplificazione frazioni) [I-9](#)
- " " di funzioni) [I-379](#) [I-381](#)
- " (di sistemi di equazioni) [I-162](#) [I-167](#) [I-176](#)
- " (" successioni) [II-54](#) [II-59](#)
- " (sulla sfera (per 4 punti) [III-71](#) [IV-99](#)
- " " " (" 3 " noto R) [III-73](#)
- " " " (piani tangenti) [III-76](#) [III-78](#)
- " " " " " per una retta) [III-81](#) [III-85](#)
- " " " " " in generale) [III-90](#)
- " (sul cilindro al centro) [III-108](#)
- " " " generale) [III-117](#)
- " " " sezione retta) [III-124](#)
- " (" Cono parallelo ad un asse) [III-133](#)
- " " " ellittico) [III-135](#)

- " " " generale) [III-146](#)
- " (sull'ellissoide (traslato) [III-194](#)
- " " " di rotaz. trasl.) [III-177](#)
- " " " " " ruot. [III-183](#)
- " " " " " tras.e ruot. [III-186](#)
- " (sull'iperboloide di rotazione [III-172](#)
- " (sulle coniche) [II-396](#)
- " " (caso ellittico) [II-407](#) [II-410](#)
- " " " iperbolico [II-317](#) [II-420](#) [II-422](#) [II-425](#) [II-431](#)
- " " per 5 punti) [II-454](#)
- Esercizi** (svolti)
- " di statica VI 98
- " sull'appartenenza [III-14](#) [III-15](#) [III-16](#) [III-17](#) [III-19](#) [III-20](#) [III-58](#) [III-59](#)
- " sulla distanza [III-46](#) [III-49](#) [III-56](#) [III-60](#)
- " " segmento di minima [III-61](#)
- " " perpendicolarità [III-44](#) [III-45](#)
- " sullo studio delle funzioni [I-391](#)
- " sul parallelismo [III-39](#)
- " sul teorema del Dini [III-371](#) [III-372](#) [III-373](#)
- Esistenza** (campo di) [I-202](#) [I-223](#)
- " " [I-381](#)
- " (del limite) [II-202](#)
- " (di "e") [II-88](#)
- Esoterma** [VII-145](#)
- Espansioni polari** [VII-147](#)
- Esplicita** (forma di equazione) [I-80](#) [I-160](#)
- Esplicitare** (incognite) [V-127](#)
- Esplosione** [VII-145](#)
- Esponente/i** [I-86](#) [I-96](#) [I-528](#)
- " (frazionario) [I-108](#)
- " (di numero complesso) [V-12](#)
- Esponenziale**
- " (curva) [V-132](#)
- " ("raggio di curvatura) [V-135](#)
- " (derivata) [I-358](#)
- " (equazione) [I-105](#)
- " (forma di espressione) [II-186](#) [VII-158](#)

- " (funzione) [II-151](#)
- " (integrale) [III-177](#)
- " (serie) [II-149](#) [II-153](#)

Espressione (algebrica)=(qualunque scrittura di simboli algebrici) [I-96](#) [I-165](#) [I-194](#) [V-1](#)

- " (numerica)=(scrittura di numeri) [I-59](#) [I-87](#) [I-126](#)
[II-166](#)

Estensione [I-144](#) -146

Esterna/o

- " (coppia) [VI-179](#)
- " (Lavoro) [VI-243](#)
- " (Contatto) [V-289](#)
- " (vincoli) [VI-101](#)

Estrapolazione =detrminazione di valori oltre i limiti dell'intervallo noto.

Estratto (gioco del lotto) [II-32](#)

Estremale [III-335](#)

Estremante [III-335](#) [III-402](#)

Estremi (di una proporzione) [I-17](#)

- " (di funzioni implicite) [III-394](#)

Estremo (limite)

- " (di Fourier) [V-51](#)

Ettagono [I-304](#)

- " (angoli del) [II-172](#)

Ettaro (od ettara ha) [I-461](#) [I-474](#)

Etto =h=10#² (prefisso moltiplicatore)

Ettometro (hm) [I-472](#)

EUCLIDE Filosofo greco (III sec. a.C.) non è nota la località della sua nascita, detto: "padre della geometria "(Geometria Euclidea)" scrisse tredici volumi,e sono ancor-oggi basilari i 5 postulati [II-232](#)

- " (teoremi di) [I-46](#)
- " (applicazioni del II teor.) [I-48](#) [II-261](#)

EUDOSSO di Cnido (408 -355 a.C.) geometra e astronomo greco,elaborò la teoria delle proporzioni, esposta poi da Euclide. Allievo di

Archita uso il processo di esaustione. Ideò una lemniscata sferica detta Ippopeda per il moto dei pianeti.

EULERO (Euler Leonhard (1707-1783) scienziato svizzero di Basilea, si occupò di tutti i rami della matematica e della fisica.

- " (angoli di)
- " (carico critico di) [VI-271](#)
- " (equazione differenziale di)
- " (formula generalizzata per P.crit) [VI-272](#)
- " (" " limiti di validità) [VI-272](#)
- " (formule di trigon. complessa [II-151](#) [II-383](#)
- " (" per il calcolo di pigreco) [II-165](#)
- " (identità di) [III-395](#) [III-399](#)
- " (integrale di)
- " (retta di) [I-292](#)
- " (relazione di) sui solidi [IV-88](#) [IV-106](#)
- " (tavola di confronto) [IV-144](#)
- " " su 4 punti allineati [III-244](#)
- " (serie di) [II-163](#) [II-169](#)
- " (teorema di) [III-400](#) [III-462](#)
- MASCHERONI (costante di) [II-112](#)

Euristico (dal greco

euristein=ricerca,trovare,inventare; in matematica si dice euristico un metodo o procedimento intuitivo analogico che permette di trovare leggi empiriche o comunque non dedotte o dimostrate matematicamente.

Evento [II-29](#)

Evidenza (mettere in) [I-14](#)

Evoluta (=luogo dei centri di curvatura) [II-229](#)
[II-230](#)

- " [V-185](#)
- " dell'asteroide [V-297](#) [V-347](#)
- " del cerchio [V-187](#)
- " " (costruzione) [V-188](#)
- " della cicloide [V-234](#)
- " dell'ellisse [II-267](#) [II-269](#)
- " dell'iperbole [II-350](#)

" della parabola [II-332](#) [II-333](#)

Evolvente (vedi anche evoluta) [II-230](#) [V-197](#)

Exa =E= 10^{18} =prefisso moltiplicatore

Exacedron [IV-457](#) [IV-472](#)

" abscisus [IV-464](#)

" " (schema) [IV-465](#)

" elevatus [IV-468](#)

" " schema) [IV-469](#)

Exadecimal (sistema esadecimale) (vedi HEX) [I-510](#)

Excentro o exincentro [I-277](#)

Exinscritto [I-277](#)

Explementare (angolo) [I-37](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

F (lettera usata talvolta per ampiezza di aree)
" (simbolo della legge di Faraday=96500 coulomb.
[VII-129](#)

f (lettera usata come simbolo di funzione, oppure di forza)

Faccia/e

- " [IV-61](#) [IV-62](#)
- " (angoli delle) [IV-89](#)
- " (osservazioni su figure delle) [IV-425](#)
- " (curve nei solidi) [IV-381](#)
- " (di angoloidi) [IV-71](#) [IV-72](#)
- " (fondamentale nei cristalli) [IV-106](#)
- " (planarità delle) [IV-373](#) [IV-377](#)
- " (rappresentaz. cristallograf.) [IV-407](#) [IV-423](#)
- " (relazione di Eulero) [IV-88](#) [IV-106](#)

FAHRENHEIT Gabriel, Daniel (1686-1736) fisico tedesco n. a Danzica e morto in Olanda, fece il termometro ed il barometro a mercurio anziché ad alcol di vino : Pose nella scala termometrica, (che porta il suo nome), la fusione del ghiaccio a 32°F, e l'ebollizione dell'acqua a 212° F la misura della temperatura in gradi Fahreneit, ancora usata in alcuni paesi.

" (scala termica) [VII-108](#)

Falda

- " (di tetto) [IV-48](#)
- " (di iperboloide ad una o due) [III-169](#)

Falsi (regula) [V-50](#)

Famiglia (di funzioni integrali) [III-430](#)

- " (" " parametriche) [I-225](#)
- FARADAY** Michele (1791-1867) n.a. Newington (Londra) e m.a.Hamptoncourt (sul Tamigi ad 11 Km da Londra) Fisico inglese, già legatore di libri, poi prof. di chimica, scoprì l'induzione elettromagnetica, (legge di), (pozzo di), che dice essere nulla la forza all'interno di un conduttore. (tubo di) che sono i tubi di dielettrico che circondano un conduttore.
- Faraday** (unità di capacità elettrica) [VII-137](#)
[VII-181](#) [VII-214](#)
- Fascio** (di piani) definizione [III-9](#)
- " (verticali) [IV-7](#)
- " (di rette) [III-270](#) [III-274](#)
- " (equaz. del)(esercizio num.) [III-15](#)
- " (individuaz. di un piano del) [III-16](#)
- " (parametro dell'equaz. del) [III-51](#)
- Fase** [V-325](#) [VII-19](#)
- " [VII-21](#) [VII-152](#)
- " [VII-208](#)
- Fathom** (misura inglese) [I-471](#)
- Fatica** [VI-4](#)
- Fattore** (differenziale) [I-399](#)
- " (di smorzamento) [VII-23](#) [VII-195](#)
- " (evidenziato) [I-14](#)
- " (finito) [I-399](#)
- " (integrante) [III-463](#)
- " (potenza) [VII-166](#) [VII-176](#)
- " (radicale) [I-129](#)
- " (smorzante) [VII-194](#) [VII-195](#)
- " (taglio o torsione) [VI-194](#)
- Fattori comuni** [I-9](#)
- Fattoriale** [I-127](#)
- f.e,m.** (forza elettromotrice)
- Femto** (f=10#S0-15#T prefisso moltiplicatore)
- Fenici** [VII-232](#)
- Fenicio** (alfabeto) [VII-238](#)
- Fenomeno** [I-80](#) [I-194](#)
- " (ciclico (ricorrente) [I-129](#)
- FERMAT** (Pierre (1601-1665) matematico francese)

" (principio)

" (spirale di) [V-319](#)

" (teorema di)

FERMI (Enrico (1901-1954) fisico italiano premio Nobel per la fisica)

Fermi (fm)= 10^{-15} m.= 10^{-8} μ=(unità di lunghezza in fisica nucleare) [I-472](#)

Fermo (liceo di) [VII-200](#)

Ferro [VII-115](#)

" (dolce) [VII-120](#)

Ferromagnetici

" (lamierini) [VII-215](#)

" (materiali) [VII-115](#) [VII-122](#) [VII-178](#)

" (nuclei) [VII-215](#)

FEUERBACH K.W. matematico tedesco pubblicò nel 1822 a Norimberga "Eigenschaften einiger merkwürdigen Punkte des geradlinigen Dreiecksecc. Nürnberg 1822" (v.cerchio 9 punti) [I-293](#)

FIBONACCI (filius Bonacci), Leonardo da Pisa, detto anche Leonardo Pisano, (ca.1170 -dopo il 1240) seguiva nei viaggi suo padre notaio dei mercanti pisani in Africa, in Siria, in Grecia, ecc; matematico, introdusse in Europa la numerazione indo-araba, con l'uso della cifra zero. Scrisse il "liber abaci" (1202), allora di grande uso. Scrisse anche: "Pratica Geometriae" (1220), liber quadratorum, ed altre opere stampate o manoscritte che saranno pubblicate dal Boncompagni (1854). Il grande algebrista, precursore della teoria dei numeri che sarà sviluppata da Fermat, precursore nell'uso del segmento unitario in geometria, non fu apprezzato dai contemporanei, concittadini che lo definirono: " Bighellone" per il suo lungo viaggiare, fu rivalutato dai moderni, in particolare Cantor ed altri. Sono detti numeri di Fibonacci la serie 1,1,2,3,5,..ove ogni termine è la somma dei due precedenti [I-516](#) [II-168](#)

Fibre [VI-167](#)

Figura/e [I-29](#) [I-436](#)
 " (composte)-(momenti d'inerzia) [VI-59](#)
 " (delle facce dei solidi) [IV-425](#)
Filamento [VII-201](#)
Filetto (di una vite) [VII-98](#)
Filo a piombo [III-6](#) [VII-24](#)
 (moto circolare del) [VII-24](#)
FILOLAO da Taranto (V sec a.C.) astronomo greco
 calcolò l'anno tropico e l'anno solare, con pochi
 secondi di differenza rispetto ai calcoli più
 moderni, diceva:"tutto ha un numero, poichè senza
 di esso nulla si può avere:le cose sono numeri."
Finanziaria (matematica) [I-480](#)
Finestra (del Viviani)
Finito (segmento) [III-147](#)
Fisica [I-78](#) [I-321](#) [III-211](#) [VII-21](#)
 " (Generale e Sperimentale) [VII-115](#)
 " (Tecnica) [VI-6](#)
Fisici [VI-5](#) [VI-6](#)
Fissare (un punto) [II-192](#)
Fisso (numero) [I-296](#) [I-297](#)
Fittizia/o (carico) [I-85](#)
 " (forze) [VI-242](#)
 " (sollecitazioni) [VI-243](#)
Flecnodo [I-363](#) [V-112](#)

FLEMING John Ambrose (1849-1945) ingegnere
 inglese inventore della valvola termoionica,della
 regola delle tre dita della mano sinistra e della
 mano destra per indicare le direzioni della
 corrente elettrica (medio), del campo magnetico
 (indice), della forza (pollice). [VII-201](#)
Flessione [VI-58](#) [VI-70](#) [VI-177](#)
 " (progetto e vverifica) [VI-172](#)
 " (rigidezza a [VI-181](#)
 " (deviata) [VI-319](#)
Flesso (punti di) [I-365](#)
 " (in coordinate polari) [V-311](#)
Flettente (momento) [I-85](#) [VI-105](#)
 " [VI-177](#)

Fluido [VII-104](#)

Fluire [VII-81](#)

Flusso

" (delle tensioni) [VI-147](#) [VI-148](#) [VI-196](#)

" (di un vettore) [III-211](#) [VII-36](#) [VII-54](#)

" (concatenato) [VII-177](#) [VII-179](#)

" (diagramma di) [VII-250](#) [VII-251](#) [VII-252](#) [VII-253](#)

" (linee di) [VI-267](#) [VII-57](#)

" (magnetico) [VII-163](#)

" (tubi di) [VII-57](#)

" (uscente da un centro) [IV-87](#)

FOA Emanuele -Lezioni di Fisica Tecnica ed Cedam
1947- [VI-6](#)

Focale/i (asse) [II-368](#)

" (coordinate bipolari)

" (proprietà della parabola) [II-324](#)

" (" dell'ellisse) [II-299](#)

" (" dell'iperbole) [II-371](#)

Fogli [I-154](#)

Foglie (vedi rodonee)

Fòlium di Cartesio [V-110](#) [V-159](#)

" " (area del cappio) [V-174](#)

" " (costruzione approssimata) [V-181](#)

" " (corda max) [V-164](#)

" " (correlaz. fra gli elementi) [V-175](#)

" " (equazione esplicitata) [V-161](#)

" " (grafico) [V-162](#) [V-180](#)

" " (raggi di curvatura) [V-167](#) [V-171](#) [V-173](#)

" " " " (tabella dei) [V-180](#)

" " (tabella delle coordinate) [V-160](#)

" " (valori limite) [V-176](#)

Fondamentale

" (conica di una polarità) [VI-77](#) [VI-84](#) [VI-88](#) [VI-89](#)

" (faccia) (in cristallografia) [IV-406](#)

" (frequenza) [VII-18](#)

" (permutazione) [II-15](#)

" (sistema di integrali particol.) [III-477](#) [III-492](#)

" (unità) [VI-6](#) [VII-12](#) [VII-16](#) [VII-27](#)

Fondazione (cedimento di) [VI-402](#)

Fondente (ghiaccio) [VII-107](#)

Fonografo [VII-208](#)

FONTANA Niccolò (vedi Tartaglia)

Foot (ft)=piede misura inglese [I-471](#)

Forma/e (configurazione)

" (algebraica=espressione algebrica)

" (binomia di un numero complesso) [II-186](#) [II-193](#)

[VII-158](#)

" (cristallografica) [IV-167](#) [IV-329](#)

" " [IV-457](#)

" (di equazione esplicita) [I-80](#) [I-160](#)

" " " [II-206](#)

" " implicita) [I-160](#) [II-206](#)

" " indeterminata) [I-336](#) [I-374](#) [III-287](#)

" " lineare) [I-161](#)

" " parametrica) [II-207](#)

" " ridotta) [I-185](#)

" " segmentaria [I-160](#) [II-206](#)

" " trigonometrica [II-186](#)

" (energetica) [VII-127](#)

" (proiettiva di prima specie) [III-274](#)

" (" di seconda specie) [III-276](#)

" (" di terza specie) [III-276](#)

Formali (proprietà)(associativa-commutativa-distributiva) [I-14](#)
[I-113](#) [I-114](#)

" " [II-126](#)

" (simmetria) [IV-411](#)

Formula/e (=correlaz. di simboli matem.) [I-78](#) [I-80](#)

" (degli accresc. finiti, val.medio) [I-369](#)

" (dei diametri coniugati) [VI-90](#)

" (" seni) [I-254](#)

" (" tre livelli) [I-548](#)

" (del coseno) [IV-64](#) [IV-91](#)

" (della linea elastica) [VI-171](#)

" (" somma e sottrazione) [I-249](#)

" (dello stesso angolo) [I-241](#)

- " (di Bayes) [II-41](#)
- " (di bisezione) [I-250](#) [I-251](#)
- " (di Brigg) [I-257](#)
- " (di Carnot) [I-256](#)
- " (di duplicazione) [I-250](#)
- " (di Erone) [I-269](#)
- " (di Eulero) (fondam.trig.comples.) [II-151](#) [II-383](#)
- " " (calcolo di pigreco π) [II-165](#)
- " " (sui solidi) [IV-88](#)
- " " (carico di punta) [VI-272](#)
- " " (" travi corte) [VI-275](#)
- " (di Frenet) [VII-50](#)
- " (di Gaus)
- " (di Leibniz)
- " (di Liouville) [III-477](#) [III-489](#)
- " (di Machin) [II-163](#)
- " (di Navier) [VI-169](#)
- " (di Neper) [I-256](#)
- " (di progetto e di verifica) [VI-157](#)
- " (di prostaferesi) [I-253](#) [I-415](#)
- " (") [III-498](#)
- " (di Rankine)
- " (di Tetmajer) [VI-275](#)
- " (di Wallis) [I-432](#)
- " (di Werner) [I-249](#)
- " (parametriche) [I-252](#)
- " (risolutive) [V-2](#)
- " (risolutive eq. 2° grado [I-184](#)
- " " " ridotta [I-185](#)
- " " " 3° grado [V-8](#)
- " " " 4° " [V-19](#)
- " " Triangoli) [I-258](#)
- " " planarità delle facce) [IV-377](#)
- " (trigonometriche T. circolare) [I-238](#) [I-239](#)
- " (di trigonometria sferica) [IV-61](#) [IV-63](#) [IV-64](#) [IV-66](#) [IV-67](#)
- Fortran** (linguaggio in informatica) [VII-251](#)
- Forza/e** [I-143](#) [VI-4](#) [VII-33](#) [VII-82](#) [VII-93](#) [VII-103](#)
- " (angoli delle) [VI-123](#)
- " (azione) [VI-4](#) [VI-339](#)

- " (centrifuga) [VII-25](#) [VII-27](#)
- " (") [VII-91](#) [VII-93](#)
- " (coercitiva) [VII-126](#)
- " (composizione-scomposizione) [VI-120](#) [VI-126](#) [VI-127](#)
- " (coppia di) [VI-129](#)
- " (conservative) [III-325](#)
- " (differenza di) [VI-125](#)
- " (elettromotrice) [VII-162](#) [VII-175](#) [VII-189](#) [VII-217](#)
- " (intensità della) [VI-120](#)
- " (motrice) (nel pendolo) [II-176](#)
- " (parallele) [VI-126](#)
- " (poligono delle) [VI-125](#)
- " (ponderomotrice) [VI-4](#) [VII-116](#)
- " (regola del parallelogramma) [VI-123](#)
- " (scomposta in tre direzioni) [VI-144](#)
- " (simmetriche e antisimmetriche) [I-266](#)
- " (somma) [VI-121](#)
- " (traente) (nel pendolo è quella che tende il
- " filo impedito a muoversi dal vinco=
- lo all'altro estremo). [II-176](#)
- " (trasmissione delle) [VII-95](#)
- " (viva) [II-177](#)

Forzata (oscillazione)

Fotometria [IV-84](#)

Fotometriche (indicatrici) [IV-84](#)

Fotometro di Bunsen

FOUCAULT Jean Leon (1819-1868) fisico francese
(pendolo di) [VII-31](#)

FOURIER (Jean Baptiste (1769-1830) francese)

" (estremo di Fourier) [V-51](#)

" (integrale di)

" (serie di)

FRANCESCA della (V.Pier della Francesca)

Fragile (materiale) [VI-325](#)

Frastagliata (cristalli) [IV-85](#)

Frattali Flib [II-171](#)

Fratte (integrazione delle razionali) [I-419](#)

Frazionaria/o

" (esponente) [I-108](#)

Frazione [I-6](#)

" (propria, impropria, apparente) [I-6](#) [I-7](#)

" (algebrica) [I-14](#)

" (continua) [II-71](#)

" (generat. di numer. period.) [I-126](#)

" (successive) [II-78](#)

Freccia [I-43](#) [I-439](#)

" (d'inflessione)

" (di un arco di parabola) [II-306](#)

" (di catenarie) [VI-445](#)

Freddo [VII-107](#)

FREDHOLM Erik Ivan (1866-1927) matem. svedese
studiò gli autovalori [I-173](#)

FRENET (Jean (1816-1900) francese)

" (formule di) [VII-50](#)

Frequenza/e [I-37](#) [II-6](#)

" [II-7](#) [II-46](#)

" [II-177](#) [II-386](#)

" [IV-83](#) [VI-17](#)

" [VI-28](#) [VII-18](#)

" [VII-21](#) [VII-81](#)

" [VII-83](#) [VII-149](#)

" [VII-187](#) [VII-188](#)

" [VII-197](#)

" (baricentro di) [VI-28](#)

" (come velocità di sequenza) [VII-2](#)

" (di immagini) [I-139](#)

" (di pulsazioni) [IV-82](#)

" (di vibrazioni) [III-214](#)

" (distribuzione di) [II-8](#) [II-47](#)

" (elastica) [VII-87](#)

" (fondamentale) [VII-18](#)

" (inverso del periodo) [VII-16](#)

" (massima di una distribuzione) [II-8](#)

" (media) [II-4](#) [VII-3](#)

" (modulazione di) [VII-20](#)

" (nel tempo) [VII-21](#)

- " (percentuale) [VII-21](#) [VII-30](#)
- " (probabilità a posteriori) [II-29](#) [VII-30](#)
- " (quadrato di) [VI-6](#) [VII-17](#) [VII-26](#)
- " (relative) [II-47](#)

FRESNEL (Augustin Jean (1788-1827) francese)

- " (integrali di) [V-119](#) [V-324](#)
- " (ellissoide ottico di) [III-191](#)

Fronte

Frontiera (punti di) [II-134](#)

FUBINI Guido (1879-1943)n.a. Venezia matematico

FUCHS Lazarus (1833-1902) matematico

tedesco, studiò le equazioni differenziali per le sostituzioni lineari. Sono dette Fuchsiane un particolare tipo di funzioni automorfe, estensione delle funzioni ellittiche [III-492](#)

Fuga (punto di) [IV-28](#)

Fulcro [I-265](#) [VI-27](#)

FULLER Richard Buckminster (1895-1983) arch.

Fune/i (brande) [VI-347](#)

- " (vedi catenarie) [VI-370](#)

Funicolare (curva) [VI-348](#)

- " (poligono) [VI-133](#)
- " " di trazione o compress.) [VI-137](#)
- " " diagramma momenti) [VI-139](#)
- " " per tre punti) [VI-141](#)
- " " " applicazioni) [VI-142](#)

Funzionali (operatori) [I-117](#)

- " (determinante Jacobiano) [III-376](#) [III-377](#)
- " (matrice) [III-379](#)

Funzione/i [I-80](#) [I-158](#)

- " (algebraica) [III-395](#)
- " (composte-derivazione) [III-383](#)
- " (continue/discontinua) [II-135](#)
- " (dominio delle) [III-316](#)
- " (di funzione-derivazione) [I-355](#)
- " (estremi di) [III-394](#)
- " (implicite) [III-369](#)
- " (" teorema del Dini) [III-370](#)
- " (in due variabili) [III-313](#)
- " (inverse) [I-259](#)

- " (" iperboliche) [VI-368](#)
- " (" " tavole) [VI-396](#)
- " (inversione di un sistema di) [III-389](#)
- " (Jacobiano delle) [III-391](#)
- " (massimi e minimi) [III-392](#)
- " (monodrome) [III-334](#)
- " (omogenee) [III-395](#)
- " (parametriche) [III-316](#)
- " (potenziale) [III-324](#)
- " (sistemi di) [III-376](#)
- " (studio delle) [I-379](#)
- " " (esempio) [I-391](#)
- " (successioni) [II-67](#)
- " (trascendente) [III-395](#)
- " (trascendente intera) [II-143](#)
- " (trigonom. correlaz.) [I-240](#)
- " " rappr. graf. [I-241](#)
- " " Tavola [V-277](#)
- " " Tavola in radicali [IV-490](#)
- " " iperbolica [II-152](#) [II-375](#)
- " " " Tavola [V-293](#)
- " " " relazioni di [II-376](#)
- " " " grafici [II-381](#) [II-382](#)
- " " " e circolare [II-383](#)
- Fuoco** (tetraedro) [IV-457](#)
- " (della parabola) [I-204](#) [II-302](#)
- " " " (luogo dei punti descritti dal) [VI-447](#)
- " (dell'ellisse) [II-235](#) [II-236](#)
- " (dell'iperbole) [II-338](#)
- Furlongs** (lunghezza) [I-471](#)
- Fusione**
(temperatura di) [VII-140](#)
- Fuso** cilindrico (parte di volta a padiglione) [II-274](#)
- " (sferico) [I-445](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**G** (lettera usata come simbolo del :)" (baricentro) [I-282](#)" (modulo di elasticità tangenz.) [VI-329](#)**Gal** (unità di accelerazione)**Galea** (partire a) [I-527](#)**GALILEO** (Galileo Galilei (1564-1642) n.a Pisa matematico, astronomo, inventore, scienziato, innovatore maestro di eminenti scienziati, uno dei più grandi scienziati del mondo. Famoso per la relatività, che porta il suo nome, per le scoperte astronomiche, per un tipo di cannocchiale, per la sua scuola ove nacque il calcolo infinitesimale. Sostenne la teoria, negata dalla Bibbia, dei moti della terra, per questo, fu condannato." (piano inclinato) [VI-5](#)**Gamma** Γ (funzione) (v.f. Euleriane) [II-112](#)**Gauge** (Parola inglese che può significare "misura di precisione" o sistema, od apparecchio, modalità di misura, o definizione; in senso figurato vale farsi un'idea)

" (invarianza di) (invarianza delle equazioni di Maxwell rispetto a particolari modifiche)

" (trasformazione di) (in relatività generale, piccolo cambiamento di coordinate)

GAUSS (Karl Friedric (1777-1855) matematico tedesco)" (curva di) (curva matematica a forma di campana che rappresenta una distribuzione di probabilità (v. [II-31](#)) in alcuni testi

è detta curva gaussiana

" (formule di)

" (metodo di) [I-169](#)

" (teorema di)

Gaussiana (curvatura) numero che è dato dal prodotto delle curvatures max e min in un punto di una superficie. La normale in quel punto è asse di una stella di piani su due dei quali giacciono le linee a max e min curvatura. Detta anche curvatura totale.

Gelosia La parola "gelosia" si usa per le persiane a stecche inclinate) (ricordano la graticola)

" (metodo per) [I-517](#) [I-519](#)

GAY-LUSSAC Giuseppe Luigi (1778-1850) n.a Saint-Leonard-Le Noblat (Francia), fisico e chimico, professore al Politecnico di Parigi, studiò la dilatabilità termica dei gas, inventò l'alcolometro.

" (legge di Gay-Lussac) [VII-111](#)

Gemelli (centri isogonici) [I-551](#)

Geminazioni (cristalli) [IV-85](#)

Generale (integrale) [III-430](#) [VII-190](#)

Generatore (elettrico) [VII-148](#)

Generatrice (di numeri periodici) [I-126](#)

" di superfici (retta) [I-400](#)

Genere

" (zero) (curve di) [V-158](#)

Geodesia [IV-68](#) [IV-69](#)

Geodetica (Linea matematica che su una superficie congiunge due punti col minimo tragitto. La normale alla superficie è anche normale principale della linea. [IV-61](#) [IV-69](#)

Geografiche (coordinate) [II-103](#)

" (proiezioni) [IV-50](#)

Geometria [I-29](#)

" (Analitica dello spazio) [III-8](#)

" (" del piano) [II-206](#)

" (delle masse) [I-267](#) [VI-23](#)

" (descrittiva) [IV-1](#)

" (naturale) [IV-487](#)

" (proiettiva) [III-243](#) [VI-84](#)
Geometrica/o (luogo) (v. luogo) [I-196](#) [III-67](#)
 " (elementi della catenaria) [VI-357](#) [VI-365](#)
 " (media) [II-3](#)
 " (serie) [II-90](#)
 " (solido) [IV-71](#)
 " (simmetria formale) [IV-411](#)
 " (vettore) [VII-32](#)

GERBER

" (trave di) [VI-240](#)

GERGONNE Joseph Diaz (1771-1859) matem. francese trovò il principio di dualità in geometria proiettiva e fondò gli "Annales de mathématique"

GERONO C. mat. francese (1799-1892), fondatore nei 1842 con O. Torquem della rivista matematica "nouvelles Annales de mathématiques"

" (lemniscata di) [V-338](#)

Ghiaccio (fondente) [VII-107](#)

Giacitura/e

" (ad angoli costanti) [VI-335](#)
 " (delle facce dei solidi regolari) [IV-159](#)
 " (di piani paralleli) [I-154](#) [III-1](#) [IV-156](#)
 " (direzione di) [III-1](#) [IV-156](#)
 " (equazione della) [III-11](#)
 " (retta di) [II-385](#) [III-4](#) [IV-156](#)
 " (punti rappresentativi della) [VI-336](#)
 " (verso della retta di) [III-89](#)

Giardiniere (ellisse del) [II-235](#)

Giga ($G=10^{-9}$ (prefisso moltiplicatore)

Gioco/i (teoria dei)

" (equo) [II-36](#)
 " (del lotto) [II-32](#)
 " (del totocalcio) [II-35](#)

GIORDANO DE NEMORE (vedi Nemorarius)

Giornate (di viaggio) [I-499](#)

Giratore (raggio d'inertza) [VI-72](#)

Giro (angolo) [I-34](#) [IV-84](#)

" (" unità di misura) [VII-16](#) [VII-83](#)

Giroedrica (classe cristallografica) [IV-329](#)

Gittata [II-323](#)

- Gnomone** (stilo per meridiane) [IV-53](#)
 " (in mat. figura ad L ottenuta per differenza di quadrati paralleli aventi un vertice comune)
- Gnomonica** (arte di costruire orologi solari-v.Benedetti)
 " (proiezione) [IV-53](#)
- Gola** (linea di)
- Goniometro** [I-309](#)
- Gradiente** [VII-51](#)
 " (gradini di energia) [VII-88](#)
- Grado** (misure angolari) [I-34](#)
 " (complessivo di simmetria) [IV-410](#)
 " (di una funzione, o di una equazione, o di un o di un polinomio è il valore del massimo esponente) [V-2](#) [V-3](#)
 " (di libertà) [VI-106](#)
 " (di sicurezza) [VI-154](#)
 " (di vincolo) [VI-106](#)
 " (pari o dispari) [V-3](#) [V-31](#)
- Graduare** [I-27](#)
 " [III-395](#) [III-437](#)
- GRAFFE** Karl Henrich-(1799-1873) mat. svizzero
 " (metodo di) [V-35](#)
 " (tabella per calcolo dei coeff.) [V-42](#)
- Grafi** (teoria dei)
- Grafica/e** (integrazione) [I-151](#)
 " (interpolazione) [V-45](#)
 " (scala) [II-183](#)
 " (costruzioni) (V.costruzioni) [I-51](#)
 " (rappresentazioni statistiche) [II-47-49](#)
 " (risoluzione di equazioni) [V-43](#)
- Grafico/i** [V-38](#)
 " (delle funzioni trigonometriche) [I-243](#)
 " (della funzione studiata) [I-388](#)
 " degli operatori esponenziali
 " " " iperbolici
 " " " logaritmici
 " " " trigonometrici
- Grammo** (gr) unità di peso [I-476](#)
- Grandezza** [I-142](#)

- " (angolare) [I-34](#) [IV-73](#)
- " (lineare) [VII-31](#)
- " (misura di una) [I-463](#)
- " (scalare/vettoriale) [II-186](#) [II-386](#) [VII-82](#)
- " (vera di una proiezione) [IV-9](#) [IV-10](#) [IV-12](#)
- " (vettoriale) [VII-31](#) [VII-81](#)

GRANDI Guido n.a Cremona m.a Pisa (1671-1742) monaco camaldolese, matematico, scrisse "Elementi piani e solidi di Euclide" e "Flores geometrici". Alcune curve, che sono una generalizzazione delle spirali di Archimede le chiamò: "Clelie", in onore della contessa Clelia Borromeo. Anche la curva detta "Versiera di Agnesi era già stata trovata dal Grandi. [V-304](#) [V-311](#)

Grandi numeri (legge dei) [II-30](#)

Graticola (metodo per) [I-517](#) [I-519](#)

Gravit  (accelerazione di) [II-176](#) [VII-26](#)

Gravitazionale (energia) [VII-103](#)

Gravitazione

(terrestre) [VI-3](#) [VI-5](#)

(costante universale di) [VI-6](#)

Grecia (misure antiche) [I-499](#)

Greco (alfabeto) [I-13](#)

GREEN George (1793-1841) matem. e fis. inglese, nato a Sneinton presso Nottingham, scrisse: "saggio sull'applicazione dell'analisi matematica alla teoria dell'elettricit  e del magnetismo".

" (teorema sulla divergenza) [VII-56](#)

GREEWICH sobborgo di Londra gi  famoso per il suo osservatorio astronomico, ove passa il meridiano di riferimento orario.

GREGORY James (1638-1675) matematico ed ottico inglese (scozzese) svilupp  in serie $f(x)=\arctang(X)$ [II-163](#) [II-169](#)

Gronda (linea di) [IV-48](#)

Gruppo

" (armonico) [III-246](#)

" " (costruzione del) [III-267](#)

" (cristallografico-monometrico) [IV-329](#)

" " (tabella) [IV-412](#)

GUASTI CESARE (1822-1889)-scrittore n.a. Prato
Toscana scrisse sull'opera del Duomo di Firenze)
[I-505](#)

GUDERMANN CH. (1798-1852) mat.tedesco [II-389](#) [IV-70](#)

Gudermanniana [II-387](#) [V-308](#)

GUEST Guest e Mohr (verifica) [VI-325](#)

GUGLIELMINI Domenico Bolognese (1655-1710)
medico e matematico nel 1688 trattando il
salnitro, il salgemma, l'allume ed il vetriolo, nel
rimarcare la costanza degli angoli nota nelle
imperfezioni dei cristalli la tendenza della
natura a geometrizzare le figure. [IV-487](#) [IV-488](#)

GULDINO (Paul Guldin (1577-1643) frate gesuita
nato a sankt -Galles (Stiria)(località ai confini
fra la Svizzera e l'Austria)m.a Graz. Stette per
molti anni a predicare in Olanda.

" (teorema di Pappo e Guldino) [III-421](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

h lettera spesso indicante l'altezza in geometria

" (suffisso dei simboli delle funzioni trigonometriche iperboliche [II-152](#) [II-375](#))

Ha =ettaro (unità di misura) [I-461](#)

HADAMARD Jacques (1865-1963) matem. francese è uno dei fondatori del calcolo funzionale

" (teorema di Cauchy-Hadamard) [II-144](#)

HAMILTON (William Rowan (1805-1865) matematico irlandese)

HANSEN (Pierandrea (1795-1874) n.a Tondern-Germania astronomo)

Hauerite [IV-355](#)

HAÜY René Just (1743-1822) mineralogista francese detto fondatore della mineralogia, basandosi su ipotesi poi riconosciute non valide, formulò la famosa legge sugli indici fondamentale in cristallografia.

" (legge di) [IV-407](#)

HEINE (Heinrich (1821-1881) matematico tedesco)

" (legge di Heine-Borel)

Hèlix =(spirale di Archimede) [V-311](#)

HENRY Joseph (1797-1878) fisico statunitense scoprì l'autoinduzione e dette il suo nome all'unità di misura.

Henry (unità d'induttanza o di autoinduzione) [VII-176](#) [VII-177](#)

HERMITE (Charles (1822-1901) matematico francese) dimostrò la trascendenza di "e", studiò le funzioni ellittiche e l'equazione di 5° grado,

" polinomi di Hermite [II-88](#)

Hermitiana/o (matrice)

HERTZ Heinrich Rudolf fisico tedesco (1857-1894) n. ad Amburgo e m. a Bonn. I suoi studi sull'azione della luce violetta sulle scariche elettriche sulla velocità di propagazione dell'induzione elettrica, e la dimostrazione delle onde elettriche nel mezzo ambiente, cui fu dato il nome di onde hertziane. [VII-199](#)

Hertz (unità di misura della frequenza) [I-37](#)

Hertziane (onde) [VII-200](#)

HESSE (Ludwig Otto (1811-1874) matematico tedesco)

Hessiano (determinante) [III-329](#) [III-331](#)

HESSEL F.G.C.H.(1796-1872) cristallografo tedesco stabilì che le classi in cristallografia sono solo 32 [IV-411](#)

HEX =(simbolo di esadecimale)

Hexadecimal =(sistema di numerazione) (vedi esadecimale od esadecimale)

HILBERT David (1862-1943) matem. tedesco [II-137](#)

HIPPIA geometra greco, per la trisezione dell'angolo, trovò la curva detta "quadratrice di Dinostrato" di cui Dinostrato dimostrò la proprietà come quadratrice.

HOËNÉ Wronski J.m. (1778-1853) polacco (v.Wronski) scrisse una teoria sui determinanti indicando

con lettere ebraiche Aleph le funzioni, e con sein il Wronskiano (v.)

HOOKE (Robert (1635-1703)scienziato inglese, ha lasciato il suo nome alla legge di proporzionalità fra tensioni e dilatazioni. [VI-149](#) [VI-166](#)

[VI-168](#) [VI-329](#)

HÔPITAL (De l') Guglielmo Francesco (1661-1704) marchese di Sainte Mesme matematico francese nato a Parigi, studioso di calcolo infinitesimale, corrispondente con Leibnitz, scrisse: "Analyse des Infiniments petits" . tal volta il nome si trova come : "L'HOSPITAL".I due teoremi sui limiti a 0

od $\dot{}$, invarianti per funzioni in forma frazionaria, quando si sostituiscono i termini della frazione con le rispettive derivate, in alcuni testi stranieri sono indicati come "regola di L'Hôpital-Bernouilli"

" (teorema di) [I-375](#)

Horse-Power (cavallo vapore HP=746 Watt)

HOSPITAL (v.Hôpital = De l'Hôpital)

HOWE (trave di) [VI-291](#)

" (cremoniano) [VI-294](#)

HUYGENS (Cristiano (1629-1695) matematico e fisico di grande valore n.a. l'Aia Olanda, propugnò nel suo "Trattato sulla Luce"(1690) la teoria ondulatoria, in contrapposizione alla teoria corpuscolare di Newton.

(teorema di trasposizione) [VI-56](#) [VI-78](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

i (coeff. immaginario) [I-131](#) [I-135](#)
 " (versore) [VII-32](#)
Icocedron (o Ycocedron) [IV-457](#)
 " (abscisus) [IV-479](#) [IV-483](#) [IV-486](#)
Icosaedro [IV-144](#) [IV-168](#)
 " (sezionato) [IV-483](#)
 " (tabella) [IV-154](#)
Icositetraedro (trapezoedro) [IV-282](#)
 " pentagonale [IV-329](#)
 " (Angoli diedri) [IV-344](#)
 " " di rotaz. destra o sin. [IV-346](#)
 " " delle facce (tabella) [IV-339](#)
 " (proiezioni) [IV-344](#)
 " " confronto dest./sin. [IV-350](#)
 " (sviluppo) [IV-351](#) [IV-352](#)
Ideale/i
 " (cerniera) [VI-113](#)
 " (tensioni) [VI-168](#) [VI-322](#) [VI-325](#)
 " (vincoli) [VI-283](#)
Identità [I-6](#)
 " (di Brunacci-Abel) [II-101](#)
 " (di Eulero) [III-395](#) [III-399](#)
 " (proiettiva) [III-254](#)
 " (vettoriali) [VII-43](#)
Idrodinamica
 " (analogia) [VI-204](#)
Illimitato
Illusoria (visione) [I-140](#)
Immaginaria/o
 " (coefficiente) [I-131](#) [I-135](#) [II-386](#)

- " (complesso) [I-133](#)
- " (coniugato) [I-135](#)
- " (curva)
- " (elemento di successioni) [II-65](#)
- " (" di serie) [II-131](#)
- " (funzione)
- " (numero) [I-128](#)
- " (operatore) [I-129](#) [I-131](#) [II-386](#)
- Immagine** [VII-87](#)
- Immutabile)** (sistema di riferimento) [II-192](#)
- Impedenza** (resistenza) [VII-186](#)
- (capacitiva) [VII-185](#)
- (induttiva) [VII-176](#)
- Impedimento** (ostacolo)
- " (a ruotare per flessione) [VI-70](#)
- " (alla variazione) [VI-52](#)
- " (al passaggio della corrente elettrica) [VII-179](#)
- Imperial gallon** (misura di capacità) [I-473](#)
- Implicazione** [III-286](#) [III-287](#)
- Implicita/e** (forma di equazione) [I-160](#) [II-206](#) [V-106](#)
- " (funzioni) [III-369](#) [III-370](#)
- importante**
- " (applicazione dell'analogia di Mohr) [VI-228](#)
- Impossibile/i** (sistema) [I-164](#) [I-169](#)
- " " [I-172](#)
- " (cristalli) [IV-445](#)
- Impropria/o**
- " (elemento)
- " (frazione) [I-7](#)
- " (integrale) [I-427](#)
- " (punto) [III-245](#) [III-253](#) [III-258](#)
- " (retta) [III-258](#) [III-259](#)
- Impulso** [VI-5](#)
- Incastrata**
- " (riduzione alla trave) [VI-229](#)
- Incastro** [VI-113](#)
- Incavallatura/e** [VI-280](#) [VI-281](#)
- Incentro** [I-274](#)

Inches (v. pollice) [I-471](#)
Inclinata/i (piano) [VI-5](#)
Inclinazione (=pendenza) [I-82](#)
Incognita/e [I-161](#) [V-1](#) [V-183](#)
" (iperstatica) [VI-102](#) [VI-242](#)
Incommensurabilità [I-55](#)
Incompatibili (equaz.) [I-164](#) [I-175](#)
Incompleta (matrice) [I-166](#) [I-175](#)
Incondizionatamente convergente (serie) [II-126](#)
[II-132](#)
Incrementale (rapporto) [I-328](#)
Incremento [I-81](#) [I-102](#) [I-329](#)
Incrudimento (dei materiali) [VI-152](#)
Indefinita/o [II-184](#) [II-323](#)
" (zona) [III-334](#)
Indeterminata/o (forme) [I-336](#) [I-374](#)
" (sistema) [I-164](#) [I-169](#) [I-172](#)
" (struttura) [VI-102](#)
" " staticamente) [VI-113](#)
Indicatrice fotometrica [IV-84](#)
Indice/i [I-84](#)
" (alfabetico) [V-105](#)
" (delle tensioni) [VI-189](#)
" (di radice) [I-108](#)
" " ridurre allo stesso) [I-108](#)
" (di rifrazione) [VII-86](#)
" (inversione degli) [VI-182](#)
" (numeri)(cristallografia) [IV-406](#)
Indietro (metodo all') [I-519](#)
Indifferente (equilibrio) [VI-455](#)
Indipendente/i (correlazione) [I-169](#)
" (dall'osservatore) [II-197](#) [II-201](#)
" (equazione) [I-184](#)
" (variabili) [I-80](#)
" (" assolutamente) [III-358](#)
" (" sequenza delle) [III-359](#)
Indipendenza (stocastica) [II-46](#)
Indiretto (lavoro) [VI-301](#)
Individuazione delle coniche [II-399](#)
Indivisibile/i [I-10](#)

" (teoria degli) [I-155](#) [I-156](#)

Induttanza [VI-7](#) [VII-173](#)

" [VII-174](#) [VII-177](#)

" [VII-189](#)

" (calcolo della) [VII-180](#)

Induttiva

" (reattanza) [VII-176](#)

" " nei circuiti di risonanza
[VII-197](#)

Induzione

" (dielettrica) [VII-136](#)

" (elettrica) [VII-123](#)

" (magnetica) (campo) [VII-72](#)

" (mutua) [VII-179](#)

" (vettore) [VII-134](#)

Inerzia [VI-52](#) [VI-180](#)

" (antipolarità determinata dal=
l'ellisse centrale di) [VI-89](#)

" (assi principali di) [VI-67](#) [VI-71](#)

" (ellisse di) [II-250](#) [II-284](#) [VI-71](#)

" " centrale di) [VI-89](#)

" " " diam. coniug.) [VI-90](#)

" (ellissoide di) [III-191](#)

" (legge di) [VI-14](#) [VI-52](#)

" (momento di) [II-284](#) [III-356](#) [VI-51](#)

" " ad assi ruotati [VI-64](#)

" " " cerchio di Mohr [VI-68](#)

" " ad assi traslati [VI-56](#)

" " assiale [VI-51](#)

" " " di figure composte [VI-59](#)

" " " di un triangolo [VI-61](#)

" " " di un rettangolo [VI-56](#)

" " " baricentrico " [VI-56](#)

" " " " teorema di trasposizione o di Huygens [VI-56](#)

" " centrifugo [VI-51](#) [VI-80](#)

" " polare [VI-51](#) [VI-53](#) [VI-80](#)

" (nocciolo centrale di) [VI-96](#)

" (raggio giratore di) [VI-72](#)

Inferenza (vedi statistica)

Infinitesima (particella) [II-196](#)
Infinitesimale (analisi) [I-83](#) [I-321](#)
" (calcolo) [I-83](#) [I-155](#) [I-321](#)
infinitesimo/i [I-155](#) [I-323](#)
" (cubetto) [VI-326](#)
" (ordine degli) [I-346](#)
infiniti [I-323](#)
" (limiti di integrali) [V-116](#) [V-117](#)
" (ordine degli) [I-346](#)
" (termini) [I-124](#) [I-125](#)
" (prodotti) [II-122](#) [II-184](#)
Infinito ($\{\infty\}$) [I-119](#) [I-323](#) [II-184](#)
" (concetto di) [V-75](#) [V-76](#) [VII-14](#)
Inflessione [VI-93](#)
Informazione (equivocabile) [I-2](#)
Inglese/i
" (capriata) [VI-287](#)
" (misure) [I-471](#) [I-473](#)
Inscrittibile (in una circonferenza) [IV-76](#)
" " (poligono) [IV-78](#)
" (in una sfera)tetracisesaetro [IV-199](#) [IV-200](#) [IV-202](#)
" " triacisottaetro [IV-209](#) [IV-213](#)
Inscritto (in un cerchio) triangolo [I-270](#)
" " poligono [I-295](#)
" " quadrilatero [IV-76](#)
" (cerchio in un triangolo) [I-274](#)
" " " poligono [I-295](#)
" (sfera) " solido [IV-109](#) [IV-117](#) [IV-123](#) [IV-141](#) [IV-153](#) [IV-166](#)
Insieme [I-4](#)
Insiemistica [I-4](#)
Instabile (equilibrio) [VI-455](#)
Instabilità
" (elastica) [VI-166](#) [VI-176](#) [VI-268](#) [VI-270](#)
" (statica) [VI-122](#) [VI-176](#) [VI-451](#)
Istantaneo (centro di rotazione) [VI-108](#) [VI-113](#)
Integrale/i [I-155](#) [I-398](#)
" (algebrici) [V-157](#)
" (calcolo) [I-398](#)

- " (curva) [I-151](#)
- " (curvilinei) [V-120](#)
- " (" calcolo aree) [V-123](#)
- " (definito indefinito) [I-401](#)
- " (del flusso) [III-211](#)
- " (derivate parziali) [III-400](#)
- " (di circuitazione) [III-211](#)
- " (di Fresnel) [V-119](#) [V-324](#)
- " (di rettificazione) [II-221](#)
- " (di superficie) [VII-56](#) [VII-61](#)
- " (di vettore) [VII-53](#)
- " (di volume) [VII-56](#)
- " (doppio) [II-220](#)
- " (doppio di campo) [III-316](#) [III-353](#)
- " (ellittici) [II-181](#) [II-291](#)
- " " (ellisse) [II-288](#)
- " " (sviluppo in serie) [II-179](#)
- " " (tabella) [II-182](#)
- " (fra limiti infiniti) [V-116](#)
- " (generale) [III-430](#)
- " (" condizioni) [III-475](#)
- " (" esempi) [III-475](#) [VII-190](#)
- " (generalizzato) [I-427](#)
- " (" esempi) [I-430](#) [I-431](#)
- " (impropri) [I-427](#)
- " (iperellittici) [II-291](#)
- " (lineare) (lungo una linea) [VII-58](#) [VII-61](#)
- " (particolare) [III-430](#)
- " (singolare) [III-431](#)
- " (tavola degli) [I-404](#)

Integrante (fattore) [III-463](#)

Integrazione

- " (artifici di) [I-414](#)
- " (dipendente dai limiti di) [III-324](#)
- " (funzioni razionali fratte) [I-419](#)
- " (grafica) [I-151](#)
- " (in coordinate polari) [II-220](#) [III-364](#)
- " (irrazionali algebrici) [I-425](#)
- " (metodi di) [I-410](#)
- " (" con le prostaferesi) [I-415](#)

- " (" per parti) [I-412](#)
- " (" per serie) [II-175](#)
- " (" per sost. di variab:) [I-410](#)
- " (" porre sotto segno diff.) [I-406](#)
- " (scelta dei limiti di) [III-362](#)

Intensità

- " (di corrente elettrica Amp.) [VII-89](#)
- " (di una forza) [VI-120](#)
- " (di polarizzaz.magnetica) [VII-122](#)

Intera/o

- " (assoluti) [I-60](#)
- " (numeri e frazioni improprie) [I-6](#) [I-7](#) [I-8](#) [I-141](#)
- " (parte di un periodico) [I-126](#)

Interesse

- " (composto)
- " (semplice)
- " (saggio) [I-479](#)

Intermedio [II-176](#)

- " (elemento) (V. interpolazione)

Interna/o [I-367](#)

- " (coppia) [VI-179](#)
- " (contatto) [V-89](#)
- " (energia) [VII-107](#)
- " (lavoro) [VI-243](#)
- " (vincoli) [VI-101](#)

Interpolazione =(operazione di calcolo per determinare il valore di un elemento intermedio fra due elementi noti)

" (lineare) si ha quando il tratto congiungente i due elementi da iterpolare può considerarsi rettilineo.

- " (grafica) [V-49](#)

intersezione (di insiemi) [I-4](#)

- " (di catenarie) [VI-417](#)
- " (" due rette) [V-89](#)
- " (" una retta con una sfera) [III-93](#)
- " (" " con un piano) [IV-22](#)
- " (" un cono coi piani di

proiezione) [III-153](#)

" (" un piano con una sfera) [III-95](#)

" (" sfere fra loro) [III-97](#)

" (" superfici) [III-301](#) [III-314](#)

" (" " retta tang. com.) [III-378](#)

" (" tetraedri) [IV-113](#)

" " (schema) [IV-116](#)

" (fra rette) [IV-4](#)

" (" piani) [IV-5](#)

" (" piramidi) [IV-25](#)

" (" prismi) [IV-26](#)

" (" solidi) [IV-22](#)

" (punto di) [V-89](#)

Intervallo [I-367](#)

" (chiuso comprende gli estremi, aperto non li comprende. Il Peano usava per valori di un intervallo a, b con $a < z < b$ la notazione:

$a--b$ $a < z < b$ (aperto)

$a|--b$ $a \leq z < b$ (chiuso a sinistra)

$a--|b$ $a < z \leq b$ (chiuso a destra)

$a|--|b$ $a \leq z \leq b$ (chiuso) con z valore generico dell'intervallo)

" (di tempo) [VII-88](#)

Intorno [III-335](#) [III-370](#)

Intradosso (superficie inferiore di un arco)

Intrinseca (terna)

Inutili (cifre) [I-465](#)

Invariante [I-142](#) [I-143](#)

" (proiettiva) [III-270](#)

Invariantiva (proprietà) [III-277](#)

Invarianza (del differenziale primo) [III-406](#)
[III-407](#)

Inversa/e (v. inverso) [VI-74](#)

" (derivata di funzioni) [I-359](#)

" (funzioni) [V-129](#)

" (" trigonometriche) [I-259](#)

" (" " iperboliche) [VI-368](#)

" (proporzionalità) [I-19](#)

Inversamente proporzionale [I-19](#)

" " (ripartizione) [I-25](#)

Inversione

" (degli indici) [VI-172](#)

" (di curve) [V-257](#)

" (di una parabola) [V-259](#)

" (di una proporzione) [I-17](#)

" (di un sistema di funzioni) [III-389](#)

" (di polarità) [IV-82](#)

" (potenza d') [VII-77](#)

Inverso (vedi anche reciproco) [I-14](#)

" (problema delle coniche) [II-391](#)

" (" del cilindro) [III-107](#)

" (" del cono) [III-149](#)

Invertibile [VI-13](#)

Inviluppo (curve) [III-431](#) [V-285](#)

" (condizione di esistenza) [V-287](#)

" (cono inviluppo di piani) [III-75](#)

" (di rette (asteroide) [V-300](#)

" (di Torricelli) [V-291](#)

Involuzione [III-254](#) [III-255](#)

" (ellittica) [III-255](#) [VI-85](#)

" (iperbolica) [III-255](#) [VI-85](#)

" (parabolica) [III-255](#)

Involutorio/a (carattere) [III-254](#)

" (correlazione) [VI-74](#)

" (omologia) [III-262](#)

IO (centro di osservazione) [VII-4](#)

Iordani (opusculum de ponderositate) Nicolai Tartalese studio correctum novisque figuris anetum Venetii 1565 (quaestio XXIII p10) su Giordano Nemorario .(detto anche De Nemore)

Iperbole [II-231](#) [II-338](#)

" (acutangola) [II-364](#)

" (area dell') [II-362](#)

" (asintoti) [II-340](#)

" (assi dell') [II-368](#)

" (caso iperbolico) [II-413](#)

" (circoli direttori) [II-369](#)

" (centri di curvatura) [II-349](#)

" (coniugate) [II-365](#)

- " (coordinate parametriche) [II-390](#)
- " (" polari) [II-341](#)
- " (costruzione grafica) [II-347](#)
- " (derivata dell') [II-342](#)
- " (diametri coniugati) [II-364](#)
- " (evoluta dell') [II-350](#)
- " (equazione al centro) [II-339](#)
- " (" " probl. inverso) [II-414](#)
- " (equaz. ad assi traslati) [II-355](#)
- " (" " problema inverso) [II-415](#) [II-418](#)
- " (" " ruotati) [II-356](#)
- " (" " problema inverso) [II-423](#)
- " (" " ruotati e trasl.) [II-357](#)
- " (" " problema inverso) [II-428](#)
- " (intersezione di un cono con i piani di riferimento) [III-153](#) [III-154](#)
- " (osculatrice della catenaria) [V-100](#)
- " (ottusangola) [II-364](#)
- " (podaria dell') [II-370](#)
- " (proprietà focali) [II-371](#)
- " (raggi di curvatura) [II-348](#)
- " (retta normale) [II-346](#)
- " (rette tangenti) [II-343](#)
- " (ruotate) [II-413](#)
- " (sezione conica) [II-351](#)
- " (sviluppo in serie) [V-101](#)
- " (teoremi di Apollonio) [II-367](#)
- Iperbole equilatera** [II-341](#) [II-358](#)
- " " (area dell') [II-362](#) [II-363](#)
- " " (asintoti) [II-361](#)
- " " (coordinate polari) [II-341](#)
- " " (costr. graf.) [II-359](#)
- " " (derivata) [II-360](#)
- " " (equaz. ad assi trasl.) [II-355](#)
- " " " " ruotati) [II-356](#)
- " " " " ruot.e trasl.) [II-358](#)
- " " " rif.agli asintoti) [II-361](#)
- " " (raggi di curvatura) [II-360](#)
- " " (sezione conica) [II-354](#)

Iperbolica/o

- " (cilindro) [III-299](#) [III-300](#)
- " (cono) [III-300](#)
- " (funzione/i) [II-152](#) [V-372](#)
- " " [II-376](#)
- " " (grafico) [II-381](#) [II-382](#) [V-372](#)
- " " (inverse) [II-379](#) [VI-368](#)
- " " (tabelle) [V-293](#)
- " (operatori) vedi separato volume
- " (paraboloide) [III-299](#) [III-300](#)
- " " (equazione) [III-306](#)
- " (proieietività) [III-255](#)
- " (punto) [III-302](#)
- " (spirale) [V-312](#)
- " (trigonometria) [II-375](#) [VI-348](#)
- " " (relazioni) [II-376](#)
- " " " con la circolare) [II-383](#) [V-25](#)
- " " (per il calcolo eq.3°) [V-24](#)
- " " (tabelle) [VI-396](#)

Iperboloide di rotazione [III-169](#)

- " " (esempio numerico) [III-172](#)
- " " (a una falda) [III-299](#) [III-300](#)
- " " (a due falde) [III-299](#) [III-300](#)
- " " " [III-333](#)

Iperellittici (integrali) [II-291](#)

Ipergeometrica (serie)

Iperstatica/i

- " (struttura) [VI-101](#) [VI-102](#)
- " (incognite) [VI-102](#) [VI-242](#)

Ipocicloide [V-244](#) [V-282](#)

- " (equazione vettoriale) [VII-45](#)

Ipotenusa (lato di triangolo rettangolo opposto all'angolo retto) [I-29](#)

IPPARCO di Nicea (180-127 a.C.) astronomo che sosteneva il sistema geocentrico, scoprì la precessione degli equinozi.

IPPIA di Elide (V sec.a.C.) filosofo e matematico greco (quadratrice di Ippia) [V-268](#)

IPPOCRATE di Chio (V sec. a.C.) matematico pitagorico scrisse un vero trattato di matematica

" (le lunule) [II-168](#) [II-173](#)

" di Cos (460-377 a.C.) Greco, il più grande medico dell'antichità, padre della medicina moderna.

Ippopeda = (lemniscata sferica di Eudosso per il moto dei pianeti)

Irradiazione [VII-141](#) [VII-142](#)

Irrazionali (numeri) [I-53](#) [I-83](#) [I-141](#)

Irrazionalmente (vincoli distribuiti) [VI-113](#)

Irregolarità

Irreversibile

Irriducibile frazione i cui termini siano primi fra loro, cioè abbiano divisori comuni) [I-9](#)

" (conica) [VI-88](#)

Isobare (trasformazione) [VII-105](#)

Isocore " [VII-105](#)

Isodinamica " [VII-105](#)

Isodinamici (centri) (punti) [I-549](#) [I-552](#)

Isoentropica (=adiabatica) [VII-105](#)

Isogonale /i rette, punti [I-552](#)

Isogonica/i

" (centri) [I-549](#)

(proiezioni) [IV-50](#) [IV-55](#)

Isoipsa/e (=curva di livello) [III-289](#) [III-313](#)
[IV-47](#)

" (equazione delle) [III-313](#)

Isolante/i (corpi) [VII-135](#) [VII-198](#)

Isolato (punto) (vedi curva cruciforme) [I-382](#) [V-110](#) [V-307](#)

Isometrico/a (assonometria) [IV-39](#)

Isoperimetri (metodo degli) [II-168](#)

Isoscele (triangolo) [I-43](#)

Isostatica

" (equivalente) [VI-242](#)

" (linea) [VI-154](#) [VI-318](#)

" (principale) [VI-242](#)

" (struttura) [VI-100](#) [VI-102](#)

" (staticamente indeterminata) [VI-113](#)

Isotropia [IV-84](#)

Isotrope (rette) [III-259](#) [III-260](#)

Isotropo/i (corpi) [IV-84](#)

Istantanea/o

" (accelerazione) [I-93](#)

" (potenza) [VII-176](#)

" (velocità) [I-93](#)

Isteresi (ciclo di) [VII-126](#)

Istogrammi [II-47](#)

Iugero (antica misura romana di superficie equivalente a 0,252 ha) [I-488](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**J** (simbolo di momento d'inerzia) [I-51](#)**j** (versore della y) [VII-32](#)**JACOBI** (Carl Gustav (1804-1851) matematico tedesco, uno dei fondatori della moderna analisi, si occupò di funzioni ellittiche, digeometria differenziale e meccanica, e della teoria dei numeri.**Jacobiano** (determinante funzionale) [III-376](#) [III-377](#)" (" osservazioni) [III-387](#)" (delle funzioni inverse) [III-391](#)**JERABEK** V. pubblicò su Mathesis (2) 8 1846 una curva cissoide detta poi "curva di Jerabek" [V-208](#)**JONES** W. (1675-1749) matemat.inglese [II-163](#)**JORDAN** (Camille (1838-1922) matematico francese)**JORDAN DE NEMORE** (vedi Nemorario)**JOULE** (James Prescott (1818-1889) fisico inglese)" (effetto joule) (il riscaldarsi di un conduttore percorso da corrente elettrica) [VII-199](#)**joule** (Unità di misura) di lavoro od energia, 1 Joule= 1 Newton.metro= 1 Watt.sec., 1 Kilocaloria=4186 Joule. [VII-127](#)Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

K (prefisso moltiplicatore per mille delle unità di misura) (K=1000) (10^3)

" (coeff. dei triacistetraedri) [VI-173](#)

" (confronti) [IV-218](#) [IV-230](#)

" (considerazioni sui) [IV-195](#)

" (correlazione fra i due K) [IV-184](#)

" (tabella) [IV-198](#)

KELVIN (Lord)(William Thomson (1824-1907) fisico e matematico inglese, lascio il suo nome alla scala assoluta delle temperature. Inventò l'Elettrometro assoluto. Introdusse la teoria del degrado dell'energia.

" (secondo principio della termodinamica) [VII-110](#)

" (scala termodinamica) [VII-113](#)

KEPLERO (Kepler Johannes (1571-1630) astronomo matematico n.a. Weil der Stadt

(Württemberg, m.a. Ratisbona, assistente di Ticone Brahe di cui utilizzo le osservazioni. Celebra per le sue tre leggi sulle orbite dei pianeti 1° Orbita ellittica col sole in un fuoco. 2° Aree descritte dai raggi proporzionali ai tempi impiegati a percorrerle. 3° I quadrati dei periodi delle orbite stanno tra loro come i cubi dei semiassi maggiori degli ellissi.

Kg =chilogrammo =misura di peso [I-478](#)

" chilogrammo-massa [VI-5](#)

Kilo =1000 = (coefficiente moltiplicatore)

KIRCHHOFF Gustav Robert fisico-matematico tedesco (1824-1887) formulò leggi sulla corrente elettrica insieme con R.W.Bunsen inventò lo

spettroscopio.

KLEIN Felix (1849-1925) matematico tedesco
(Düsseldorf)

studiò la teoria delle equazioni algebriche.

" (bottiglia di) (topologia)

" (equazione di Gordon e)

Km =chilometro=misura di lunghezza [I-472](#)

Kohlenspizkurve [V-337](#)

KOHLRAUSCH (Rodolfo Ermanno (1809-1858) fisico
nato a Gottinga (Germania) (ponte di) in misure
elettriche per la conducibilità degli elettroliti.

KRONECKER Leopold (1823-1891) matematico tedesco
" (simbolo di)

" (teorema di)

Kreuzkurve =curva cruciforme) [V-336](#) [V-337](#)

KUMMER (Ernst (1810-1893) matematico tedesco)

" (criterio di) [II-120](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**Labile** (struttura) [VI-101](#) [VI-102](#)**LAGRANGE** (Giuseppe Luigi (1736-1813) n.a Torino m.a Parigi fece studi fondamentali nei vari rami della Matematica e della meccanica." (coordinate di) [VI-235](#)" (equazioni differenziale) [III-440](#)" (funzione di) ($L=L(q//t)$ " (metodo dei moltiplicatori) [III-403](#)" (" delle variazi. delle cost.) [III-489](#) [III-493](#)" (teorema di) [I-367](#)" (termine complementare) [II-148](#)**Lagrangiana** (funzione)**LAGUERRE** Edmond (1834-1886) matematico francese)

" (equazione di)

LAMBERT Johann Heinrich (1728-1777) matematico e fisico n.a Mülhausen Germania è considerato un precursore delle geometrie non euclidee, fece studi di ottica." [II-170](#)" (proiezioni di) [IV-57](#)**LAME'** (Gabriele (1795-1870) matematico francese) studioso di teoria dell'elasticità." (curve di) [V-336](#)" (ellissoide delle tensioni) [VI-332](#)**LAPLACE** (Pierre Simon (1749-1827) matematico francese) uno dei più grandi scienziati napoleonici, compì studi di meccanica celeste.

" (equazione di)

" (leggi di)

- " (operatore di) [VII-71](#)
- " (regola di)
- " (I teorema sui determinanti) [I-171](#)
- " (trasformazione di)
- LARMOR** (Joseph (1857-1942) inglese)
- " (precessione di)
- Last** (mnisura inglese di capacità) [I-473](#)
- Laterale** (classe)
- " (superficie) [I-440](#)
- Latente** (attributo dato all'energia termica immagazzinata in un corpo)
- Latitudine** (=angolo sul piano equatoriale del raggio terrestre verso il punto) [II-203](#) [IV-51](#) [IV-417](#) [IV-418](#)
- Lato/i** (segmento delimitante una figura geometrica) [I-436](#) [I-33](#) [I-39](#) [I-43](#) [I-295](#)
- " (del triangolo sferico) [IV-61](#)
- " (di poligonale) [IV-58](#)
- LAUE** Max von -fisico tedesco,(1879-1960) prevede la diffrazione della luce per mezzo dei cristalli)
- Lavorazione/i** (dei materiali) [I-454](#)
- Lavori virtuali** [VI-102](#) [VI-235](#) [VI-236](#) [VI-451](#) [VI-243](#)
- Lavoro** [II-176](#) [VI-4](#)
- " (di circuitazione) [III-211](#)
- " (elastico) [VI-163](#) [VI-165](#)
- " (indiretto) [VI-301](#)
- " (in una rotazione) [III-210](#)
- " (in un campo elettrico) [VII-127](#)
- " (mutuo) [VI-301](#)
- " (teoremi sul) [VI-298](#)
- LEGENDRE** Adrien Marie (1752-1833) francese)
- " (equazione di)
- " (integrali ellittici di) [II-292](#)
- " (teorema di) [IV-68](#)
- Legge/i**
- " (del caso) [II-31](#)
- " (dei grandi numeri) [II-30](#)
- " (della mano sinistra/destra) VII.145
- " (di Gay-Lussac) [VII-111](#)

" (di Hooke) [VI-149](#) [VI-329](#)

" (d'inerzia) [II-177](#)

" (di mercato) [I-479](#)

" (di Ohm) [VII-133](#) [VII-173](#)

LEIBNIZ Goffried Wilhelm, (1646-1716), n.a Lipsia e m.a Hannover, filosofo e scienziato, inventore del calcolo infinitesimale, inventore della calcolatrice della quale regalò il brevetto alla casa Brunswick, fece ricerche per unificare il linguaggio matematico estendendolo a quello ordinariamente usato. Si adoperò per l'unificazione delle chiese.

" (polinomio di) [II-24](#)

" (serie di) [II-163](#)

Lemma =affermazione accettabile senza dimostrazioni

Lemniscata

" (di Bernoulli) [V-110](#) [V-339](#)

" " area della) [V-340](#)

" " raggio di curvatura) [V-347](#)

" (di Cassini) (cassinoide) [V-343](#)

" (di Geronio) [V-338](#)

" (sferica di Eudosso) (v. Ippopeda)

LEONARDO DA VINCI (1452-1519) n.a Vinci, m.a Amboise (castello di Cloux), Ingegno poliedrico autodidatta, in ogni campo dello scibile espresse il suo parere. Precursore del volo umano, inventore di macchine belliche, attento osservatore della natura, prevede i disagi del progresso. Pittore alla scuola del Verrocchio le sue opere denotarono da subito una profonda impronta personale. Amico di Luca Pacioli le illustrò l'opera "De Divina Proporzione" [I-64](#) [III-278](#)

LEONARDO PISANO (vedi Fibonacci)

Letterale (calcolo) [I-12](#)

LEUCIPPO filosofo Greco di Mileto (V sec. a.C.) iniziatore della scuola atomistica poi sviluppata dal suo scepolo Democrito, e successivamente da

Epicuro.

Leva [I-265](#) [VI-94](#)

LEVI-CIVITA-AMALDI "Compendio di Meccanica Razionale" ed. Zingarelli-Bologna-1965. [II-195](#)

L'HOPITAL o De L'Hôpital Guglielmo Francesco (1661-1704) n.a, Parigi, -scrisse: "Analyse des infiniment petits"

" (regola di) [I-374](#)

Libbra (misura di peso)

" (inglese e Stati Esteri) [I-473](#) [I-494](#)

" (italiana antica) [I-492](#)

Libertà (grado di) [VI-106](#)

Limatura di ferro [VII-117](#)

Limitata/o (zona) [III-334](#)

Limite/i [I-332](#)

" (a destra, a sinistra) [I-222](#) [I-378](#) [II-133](#) [II-135](#)

" (carico) [VI-268](#)

" (Catenaria) [VI-406](#)

" (della lunghezza libera di inflessione) [VI-272](#)

" (del rapporto di snellezza) [VI-274](#)

" (di elasticità) [VI-150](#)

" (di integrazione) [I-401](#)

" (" " dipendenza dai) [III-324](#)

" (" " scelta dei) [III-362](#)

" (di proporzionalità) [VI-150](#) [VI-274](#)

" (di snervamento) [VI-150](#)

" (di validità della formula di Eulero) [VI-272](#)

" " " legge di Hooke) [VI-274](#)

" (forme indeterminate) [I-222](#) [I-336](#)

" " " [I-374](#)

" (infinitesimo) [I-83](#)

" (Infinito) [I-125](#) [V-75](#)

" " [V-76](#)

" (" di integrali) [V-116](#)

" (lunghezza) [VI-268](#) [VI-272](#)

" (notevoli) [I-339](#) [I-342](#)

" (" tabella dei) [I-345](#)

" (operazioni di passaggio al) [I-335](#)

" (paradosso di Achille) [I-332](#)

" (poligoni) [I-298](#)

" (punto) [II-133](#) [III-279](#)

" (rette) [VI-362](#) [VI-399](#)

" (solidi) [IV-183](#) [IV-217](#)

" (tensioni) [VI-150](#) [VI-274](#)

LINDEMANN Carl Ferdinand (1852-1939) dimostrò la trascendenza di pigreco π . (1882) [II-170](#)

Linea/e (vedi anche curva) [I-79](#)

" (baricentro di una) [III-417](#)

" (di campo) [VII-117](#)

" (di fede)

" (di flusso) [VII-57](#)

" (di forza del campo) [VII-111](#) [VII-146](#) [VII-147](#)

" (di gronda) [IV-48](#)

" (di terra) [IV-1](#)

" (elastica) [VI-102](#) [VI-181](#) [VI-218](#) [VI-270](#)

" (elettrica) [VI-446](#)

" (geodetica) [IV-69](#)

" (isostatica) [VI-154](#) [VI-267](#) [VI-318](#)

" (lunghezza di una) [II-221](#)

" (nel piano) [V-149](#)

" (punti delle) [V-105](#)

" (rappresentazione di una) [III-6](#)

" (rossa del cadmio) [I-470](#)

Lineare (sistema) [I-172](#)

" (combinazione) [I-176](#)

" (equazione) [I-161](#)

" (" differenziale) [III-438](#)

" (" " omogenea) [III-470](#)

" (" " " a coeff. cost.) [III-478](#)

" (" " " " 2° ordine) [III-483](#)

" (" " " " n° ordine) [III-485](#)

" (integrale) [VII-58](#) [VII-61](#)

" (proporzione) [I-74](#)

Lineari (antiche misure) [I-455](#)

Linearizzare [I-82](#)

Linearizzazione [I-78](#)

Linguaggio [I-2](#)

LIIOUVILLE Joseph (1809-1882) matem. francese
(formula di) [II-172](#) [III-477](#) [III-489](#)

Liquidi (volume) [I-152](#)

" (efflusso) [II-314](#)

Liquefazione (calore di) [VII-109](#)

Lira (italiana) [I-480](#)

" (sterlina) [I-479](#) [I-498](#)

" (toscana) [I-496](#)

LISSAJOUS (Jules Antoine fisico francese (1822-1880)

" (curve di) [V-325](#) [V-326](#) [V-330](#) [V-332](#)

Litica (si dice di una operazione che tende a separare) (opposto di tetica)

Litro [I-153](#) [I-475](#)

Litus (curva spirale) [V-216](#)

" " " area della) [V-323](#)

" " " flesso della) [V-322](#)

" " " raggio di curvatura) [V-323](#)

Livello/i

" (curve di) [IV-47](#)

" (diverso)(appoggi catenaria) [VI-385](#) [VI-445](#)

" (formula dei tre) [I-548](#)

" (strumento topografico)

" (superfici di) [VII-57](#)

Localizzazione [V-105](#)

Logaritmica/o (base) [I-102](#)

" (cambio di base) [I-104](#)

" (curva) [V-98](#)

" (decremento) [VII-22](#) [VII-195](#) [VII-196](#)

" (derivata) [I-357](#)

" (serie) [II-153](#)

" (spirale) [V-214](#)

Logaritmo/i (di un numero) [I-101](#)

" (di un prodotto infinito) [II-122](#)

" (in base a) [V-134](#)

" (integrale)

Longitudinalzahl [II-389](#)

Longitudine (angolo fra il piano meridiano di Greenwich ed il piano del meridiano del punto) [II-203](#) [IV-419](#)

Longton (misura di peso inglese) [I-473](#)

Lontananza [VI-9](#)

L'HOPITAL (vedi HÖPITAL)

LORENTZ Hendrik Antoon (1853-1928) fisico e matem. olandese premio Nobel per la fisica nel 1902, è noto per le trasformazioni spazio-temporali fondamentali nella teoria della relatività.

" (forza di)

" (equazione di)

" (trasformazione)

Lossodromia (o lossodromica=linea sulla superficie terrestre che taglia i meridiani sotto un angolo costante, è una una retta nella proiezione di Mercatore) [IV-55](#)

Lumaca di Pascal [V-191](#) [V-265](#)

" " (equaz. parametriche) [V-277](#) [V-278](#)

" " (" polari) [V-279](#)

Lunghezza/e [I-26](#)

" (della cardioida) [V-256](#)

" (della cicloide) [V-217](#)

" (" " allungata-accorciata) [V-219](#)

" (dell'epicicloide) [V-248](#)

" (della spirale logaritmica) [V-315](#)

" (" " parabolica) [V-318](#)

" (del metro campione) [I-470](#)

" (del pendolo) [II-180](#)

" (di una linea=rettificazione) [II-221](#)

" (d'onda) [IV-82](#) [IV-83](#) [VII-19](#) [VII-87](#) [VII-161](#)

" (limite) [VI-268](#)

" (misura delle) [I-472](#)

Lunula/e (di Ippocrate) [II-168](#) [II-173](#)

" (figure piane delimitate da archi di cerchio) [I-535](#)

" (epicicloidali) (area delle) [V-252](#)

Luogo geometrico [I-42](#) [I-159](#) [I-196](#) [III-67](#)

" " (angoli di gicitura costanti) [VI-335](#)

" " (del cerchio di Apollonio) [V-222](#)

" " (della cassinoide) [V-223](#)

" " (della catenaria) [VI-447](#)

" " (" cicloide) [V-119](#)
" " (" circonferenza) [I-201](#)
" " (" clotoide) [V-217](#)
" " (" curva trisettrice) [V-173](#)
" " (" evoluta) [V-195](#)
" " (" parabola) [I-204](#) [II-302](#)
" " (" retta) [I-196](#) [I-197](#)
" " (" sfera) [III-67](#)
" " (dell'asse X) [I-196](#)
" " (dell'asse Y) [I-196](#)
" " (dell'ellisse) [II-235](#)
" " (dell'iperbole) [II-338](#)
" " (dei centri delle sfere circoscritte ad un
triangolo) [IV-102](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

M lettera dell'alfabeto che nei numeri romani equivale a mille (M=1000)

" Prefisso di unità dimensionali fisiche assume il valore di abbreviazione di Mega.(v.)

" Maiuscola usata come simbolo di momento:

" (flettente) [VI-177](#)

" (torcente) [VI-197](#)

" (relazioni fra M,T,q) [VI-183](#)

m lettera minuscola usata spesso come simbolo dell'unità di misura lineare metro, oppure per metroquadro ecc. Oppure usata come simbolo di massa [VI-4](#) [VI-5](#)

" $1/m$ = coefficiente di Poisson. [VI-168](#)

MAC LAURIN Colin (1698-1746) geometra scozzese discepolo di Newton

" (serie di) [II-148](#)

" (curva trisettrice) [V-191](#)

MACH Ernst fisico e filosofo austriaco (1838-1916)

" numero di [I-32](#) [VI-348](#)

MACHIN J. matem. nel (1706)calcolò il valore di pigreco π con 101 cifre decimali

" (formula di) [II-163](#)

" (serie di) [II-169](#)

Madrevite [II-196](#)

Maggiorante (serie) [II-89](#)

Maggiore (simbolo) [I-95](#) [I-527](#)

Magici (numeri)=(sono: (2, 8, 20, 28, 50, 82, 126,) correlati a nuclei atomici dotati di particolare stabilità.)

Maglie (triangolari cernierate) [VI-116](#)

" (del cremoniano) [VI-284](#)

Magnete (permanente) [VII-120](#) [VII-146](#)

Magnetico/a (campo) [II-197](#) [VII-72](#) [VII-115](#) [VII-146](#)

" (induzione) [VII-134](#)

" (momento) [VII-121](#)

" (permeabilità) [VII-120](#) [VII-134](#)

" (reattanza) [VII-176](#)

" (schermo) [VII-120](#)

Magnetini (Barkhausen) [IV-85](#)

Magnetizzazione [IV-85](#)

" (residua) [VII-128](#)

Mantissa [I-103](#)

Mano [II-196](#)

" (legge della mano destra) [VII-145](#)

" (legge della mano sinistra) [VII-145](#)

MARCONI Guglielmo (1874-1937) n.a Bologna e m. a Roma fisico e scienziato, allievo del Righi, realizzò la trasmissione a distanza delle onde elettro-magnetiche applicate al telegrafo ed al telefono senza fili. Iniziò, a venti anni, le sue prime esperienze, nella villa di Pontecchio, riuscendo a trasmettere e ricevere, allora fino a due Km. di distanza. L'idea fondamentale è l'utilizzazione dell'antenna e della presa di terra come "poli". Nel 1901 riuscì a collegare telefonicamente l'Europa con l'America, e venti anni dopo a collegare l'Inghilterra con l'Australia. Aveva trovato la possibilità di convogliare le onde in fascio, ampliando le possibilità degli iniziali sistemi sintonici, (premio Nobel per la fisica nel 1909).

MASCHERONI Lorenzo abate (1750-1800) n.a Castagneta Bergamo) m.a Parigi. Poeta e matematico su di lui il Monti scrisse la Mascheroniana.

" (cost. di Eulero-Mascheroni) [II-112](#)

Massa/e [I-142](#) [I-267](#) [II-386](#) [III-410](#) [VI-4](#) [VI-5](#) [VI-23](#) [VI-180](#)

" (centro di) (baricentro) [I-267](#) [III-410](#)

- " (continue-discontinue) [VI-30](#)
- " (densità) [VII-17](#)
- " (geometria delle) [VI-23](#)
- " (moto di una) [VII-25](#)
- " (ruotante) [VII-27](#)
- " (uniformemente distribuite) [III-412](#)
- Massima** (pendenza)(retta di) [IV-7](#)
- Massimo comune divisore** (M.C.D.) [I-9](#)
- Massimo/i** (assoluti) [III-316](#) [III-334](#) [III-335](#)
- " " (in un dominio) [III-347](#)
- " (condizionati) [III-401](#)
- " (di funzioni implicite) [III-392](#)
- " (relativi)(di superfici) [III-316](#) [III-329](#)
- " (di linee piane) [I-362](#)
- Matematica** [I-1](#)
- " (applicata) [II-250](#) [V-183](#) [VII-1](#)
- " (enciclopedia delle) [II-249](#)
- " (finanziaria) [I-480](#)
- " (speranza) [II-36](#)
- Materia** [IV-395](#) [VI-5](#) [VI-463](#)
- " (densità) [VI-6](#) [VII-17](#)
- Materiali** (lavoraz, precisa) [VI-454](#)
- Matrici** [I-84](#)
- " (completa, incompleta) [I-166](#) [I-175](#)
- " (orlata) [III-34](#)
- " (quadrata) [I-166](#)
- " (rettangolare) [I-169](#)
- Matriciale** (calcolo)
- MATTEUCCI** Felice (1808-1887)n.a Lucca, m.a Firenze ingegnere meccanico, pioniere del motore a scoppio che realizzò insieme a Barsanti il primo modello (brevettato nel 1853)
- MAUROLICO** F.(1494-1575)siciliano da Messina, vestì l'abito ecclesiastico nel 1521, astronomo, umanista, matematico, tradusse dall'arabo molte opere, il testo di Menelao, scrisse sulla sfera un'opera"cosmografia" fu detto il secondo Archimede. [IV-70](#)
- MAXWELL** (James Clerk (1831-1879) fisico scozzese)

" (equazioni di) [VII-72](#) [VII-199](#)

" (teorema di) [VI-303](#)

Meccanica Razionale

" (Levi-Civita-Amaldi) [II-195](#)

" (energia) [VII-103](#) [VII-127](#)

Mecanico (equivalente M. del calore) [VII-144](#)

Medi (di una proporzione) [I-17](#)

Media/e

" (aritmetica semplice) [II-1](#)

" (" ponderata) [II-1](#)

" (armonica) [II-5](#)

" (" associata a frequenze) [II-6](#)

" (geometrica) [II-3](#)

" (" ponderata) [II-3](#)

" (teorema della) [I-369](#)

Mediana/e

" (dell'ipotenusa) [I-42](#)

" (di un triangolo) [I-282](#) [IV-75](#)

" (lunghezza delle) [I-284](#)

" (moda e mediana) [II-7](#)

" (momento d'inerzia con le) [VI-61](#) [VI-63](#)

" (teorema delle) [I-283](#)

Medio

" (Amper) [VII-153](#)

" (formula del valor medio) [I-369](#)

" (scarto quadratico) [II-9](#)

" (terzo) [VI-96](#) [VI-307](#)

Mega 10^6 = (prefisso moltiplicatore)

Membro (di una uguaglianza) [I-173](#)

Memoria [I-2](#)

Memorizzare [I-3](#)

MENABREA Luigi Feder. Marchese di Valdora (1809-1896) scienziato italiano n.a Chambery (Savoia)

" (teorema di) [VI-304](#)

MENECMO mat. greco (350 a.C.) discepolo di Platone e di Eudosso da Cnido è ritenuto l'inventore delle coniche. [II-231](#)

MENELAO (di Alessandria (I sec.d.C.) matematico scrisse "Trattato della sfera." Fu uno dei promotori della trigonometria piana e sferica.

- " (teorema sul triangolo) [I-291](#)
- " (" sul quadrilatero sferico) [V-70](#)
- MENGOLI** Pietro (1625-1686) matematico di Bologna allievo del Cavalieri, Priore di S.M.Maddalena
- " (Serie di [II-106](#) [II-174](#)
- Meno** (-) (simbolo) [I-14](#) [I-528](#)
- Mensola** [VI-177](#)
- " (reticolare) [VI-268](#)
- Mercato** [I-479](#)
- MERCATORE** Gerardo (1512-1590) geografo fiammingo di nome Gerhard Kremer latinizzato in Mercatore, grande riformatore della cartografia.
(proiezione di) [IV-53](#)
- Meridiana** (=orologio solare)
(di Parigi) [I-469](#)
- Meridiano** (terrestre) [I-469](#) [I-470](#)
- " (di Greenwich) [II-203](#)
- " (in proiezione stereograf.) [IV-415](#) [IV-416](#)
- Meroedriche** (in cristallografia le classi che hanno grado di simmetria inferiore alla classe oloedrica .)
" (forme meroedriche sono dette quelle che hanno un numero di facce metà od un quarto della oloedrica si suddividono in emiedriche e tetartoedriche.)
- MÉRY F.** Scrisse : " Sur l'équilibre des voûtes en berceau" Ann.d. Ponts et chaussés 1840 I° Sem. pag.5)
" (metodo del) [VI-429](#)
- Metapolo/i** [I-549](#) [I-552](#)
- Metodo/i**
- " (a crocetta) [I-516](#) [I-518](#)
- " (per bericucolo) o per scachero, o per organetto) [I-519](#)
- " (per gelosia o per graticola detto anche metodo arabo) [I-517](#)
- " risolutivi (equazioni differenziali) [III-441](#)
- " " (" lineari) [I-162](#)
- " degli equivalenti [II-168](#)
- " degli isoperimetri [II-168](#)

- " delle aree [II-168](#)
- " delle corde (regula falsi) [V-50](#)
- " delle tangenti [V-51](#)
- " delle variazioni delle costanti arbitrarie [III-489](#) [III-495](#)
- " dei multiplic. di Lagrange [III-403](#)
generale per la risoluzione
- " di equazioni differenziali [III-492](#)
- " di calcolo per strutture reticolari [VI-281](#)
- di calcolo per il carico di punta: (di Ritter) [VI-290](#)
- " (omega) [VI-276](#)
- " di Cramer (sist.di equaz.) [I-166](#)
- " di Graffe (equaz. grado n) [V-35](#)
- " per disegnare il vettore reciproco della somma di reciproci [VII-73](#)
- Metrico** (sistema) [I-59](#) [I-142](#)
- " [I-469](#)

Metro unità di misura di lunghezza nel sistema "metrico-decimale" nacque come la quarantamilionesima parte del meridiano terrestre. ciò non risultando abbastanza preciso, fu definito in base al numero di lunghezze d'onda della riga rossa del Cadmio 1.533.164,13 15°C e 760 mm, oppure di altri elementi chimici. E' anche definito come la lunghezza percorsa dalla luce nel cosiddetto vuoto, nel intervallo di tempo di: 1/299.792.458 sec.! Il metro cosiddetto legale o metro campione corrispondente a: 443,296 linee della cosiddetta "tesa del Perù", conservato negli Archivi di Stato in Francia. [I-469](#) [I-470](#)

" (multipli e sottomultipli) [I-472](#)

MEUCCI Antonio (1808-1889) fiorentino, fisico e meccanico, nel 1845 emigrò nell'America del Nord, ove (1850-1853) ospitò Garibaldi che, in una fabbrica di candele gli fu socio e lo aiutò nei suoi esperimenti sul telefono .Nel 1871 ottenne il brevetto del telefono che per mancanza di finanziamenti non poté rinnovare. Il Bell cercò in modo ignobile di carpire la priorità

dell'invenzione, ma la Corte Suprema degli U.S.A. con sentenza del 1886, riconobbe al Meucci la priorità dell'invenzione del telefono. Purtroppo ancor oggi, in pubblicazioni anche italiane, (che ovviamente denunciano scopiazzature di testi americani male informati) non si nomina Meucci, ma Bell!

Micro = μ = 0.000001 (prefisso moltiplicatore)

Micron [I-172](#)

Miglio (marino) [I-499](#) [I-503](#) [I-472](#)

Mile (misura di lunghezza) [I-471](#)

Militare (assonometria) [IV-24](#)

Milli = $m 10^{-3}$ (prefisso moltiplicatore)

Millimetro [I-172](#)

MINKOWSKI Ermanno (1864-1909) matemat. polacco-tedesco di Kowno, m.a Gottinga (spazio-tempo di)

Minima/i distanza di rette sghembe [III-61](#) [III-341](#)

" comune multiplo (m.c.m) [I-16](#)

" assoluti [III-316](#) [III-334](#) [III-335](#) [III-347](#)

" condizionati [III-401](#)

" (condizione di) [VI-304](#)

" (di cifre) [I-509](#)

" (di funzioni implicite) [III-392](#)

" relativi (di una linea) [I-362](#)

" " (di una superficie) [III-329](#)

" termini di una frazione [I-9](#)

Minoica (civiltà) [II-232](#)

Minorante (serie) [II-89](#)

Minore [I-170](#)

" (ordine di una matrice) [I-175](#)

" (nel determinante delle coniche) [II-234](#)

" (simbolo) [I-95](#) [I-527](#)

MINOSSE (leggendaro re di Creta) [II-232](#)

Minuendo (=diminuendo) [I-114](#)

Minuto (=1/60 di ora) [I-133](#)

" (frazione di oncia) [I-501](#)

Miriametro [I-472](#)

Misto (prodotto vettoriale) [VII-40](#)

" (" teorema dello scambio) [VII-41](#)

Misura/e [I-142](#)

- " (antiche lineari) [I-499](#)
- " (" " tavole) [I-499](#) [I-504](#)
- " (arbitrarietà dell'unità di) [I-26](#) [I-29](#)
- " (" ") [VII-1](#)
- " (degli angoli) [I-34](#) [I-36](#)
- " (" angoloidi) [IV-73](#)
- " (dei tempi) [VII-24](#)
- " (delle distanze) [VI-61](#) [VI-63](#)
- " (" temperature) [VII-107](#)
- " (" quantità di calore) [VII-109](#)
- " (di lunghezze) [I-472](#)
- " (" " antiche italiane) [I-483](#)
- " (" " estere) [I-485](#)
- " (" peso) [I-476](#) [I-478](#)
- " (" " antiche italiane) [I-492](#)
- " (" " estere) [I-494](#)
- " (di superfici) [I-474](#)
- " (" " antiche italiane) [I-487](#)
- " (" " estere) [I-488](#)
- " (" Valore) [I-479](#)
- " (" " antiche italiane) [I-496](#)
- " (" " estere) [I-497](#)
- " (" Volume) [I-153](#) [I-474](#)
- " (" " [I-475](#)
- " (" " antiche italiane) [I-489](#)
- " (" " estere) [I-491](#)
- " (elettriche) [VII-171](#)
- " (frazionamento delle unità) [I-61](#)
- " (inglesi) [I-471](#) [I-473](#)
- " (espresse con N complessi) [I-134](#)

M.K.S. Sistema assoluto di misura che prende come unità per le lunghezze il metro, per la massa il Kilogrammo-massa, per il tempo il secondo.

" [I-142](#)

MÖBIUS (August 1790-1868) matematico tedesco studiò la geometria proiettiva)

" (nastro di Möbius) [III-278](#) [IV-70](#)

" " [VII-14](#)

Moda (o norma) e mediana [II-7](#) [VII-30](#)

Modello/i o schema per la costruzione di, si veda anche la voce "schema" ed il nome del solido di cui interessa il modello.

- " (cristallo) [IV-405](#)
- " (del cubo) [IV-121](#)
- " (dell'intersezione di tetraedri [IV-116](#)
- " (dell'ottaedro) [IV-129](#)
- " (di lunghezze d'onda) [IV-83](#)
- " (di parete) [VI-403](#)
- " (di solidi) [IV-111](#)
- " (di volte) [II-109](#)
- " (mentale) [IV-463](#)

Modulazione (di frequenze) [VII-20](#)

Modulo (unità arbitraria) [I-51](#) [II-183](#)

- " [II-237](#) [V-53](#)
- " (coeff. di riduz. assonometrico [IV-44](#)
- " (di elasticità normale) [VI-148](#)
- " (" " tavola) [VI-155](#) [VI-167](#)
- " (" tangenziale) [VI-168](#) [VI-200](#)
- " (di impedenza) [VII-187](#)
- " (di resistenza) [VI-181](#) [VI-182](#) [VI-308](#) [VI-320](#)
- " (di un numero complesso) [II-185](#)
- " (di un vettore) [VII-31](#)
- " (grafico) [II-326](#) [V-53](#)
- " (nella parabola) [II-325](#)
- " (raggio in coordinate polari) [II-210](#) [V-184](#)
- " (simbolo di) [I-115](#)

MOEBIUS (vedi [MÖBIUS](#))

MOHNIÉ

trave di) [VI-291](#)

(" cremoniano) [VI-293](#)

MOHR (Carlo Federico (1806-1879) n.a Coblenza chimico tedesco scrisse: " Trattato sull'equivalenza delle forze "; "Manuale di chimica"; " Tratt.di Farmacia" inventore della bilancia per il peso specifico dei liquidi.

" (George)(1640-1697) matematico danese, tratto la risoluzione di problemi col solo compasso, (allo stesso risultato giunse poi Mascheroni. Scrisse sul "Euclide Danicus"-

Amstelodami 1672, (opuscolo rimasto sconosciuto fino a pochi anni fa, scoperto e ripubblicato da J.Hjelmslev nel 1928.

" O. tedesco scrisse: " Abhandlungen aus dem Gebiete der technischen Mechanik ", Berlino Erns, 1928.

- " (analogia di) [VI-223](#)
- " " inportante applicaz.) [VI-228](#)
- " (cerchio di)(inerzia) [VI-68](#)
- " (" " esercizio [VI-98](#)
- " (" " costruz. graf.) [VI-100](#)
- " (") (tensioni) [VI-309](#) [VI-310](#) [VI-316](#)
- " (" " verifiche) [VI-321](#) [VI-325](#)
- " (" nello spazio) [VI-333](#) [VI-334](#)

MOIVRE (Abramo de (1667-1754) n.a Vitry Sciampagna francia e m.a Londra, matematico calvinista)

" (formula di) [II-190](#)

Molecola [I-322](#)

Molla [VI-163](#) [VI-173](#) [VI-174](#) [VI-175](#) [VII-95](#)

" (cilindrica elicoidale) [VII-97](#)

" (" sinistrogira destrogira) [VII-97](#)

" (lunghezza calcolo) [VII-98](#)

Molteplice [I-522](#)

Moltiplicatore/i [I-14](#)

" (metodo dei) (di Lagrange) [III-403](#)

" (vedi anche prefissi moltiplicatori)

Moltiplicazione [I-115](#) [I-465](#)

" [I-515](#)

" (abbreviata) [I-466](#)

" (compensata) [I-466](#)

" (Egizia) [I-518](#)

" (ordinaria) [I-465](#)

" (metodi antichi) [I-516](#) [I-517](#) [I-518](#) [I-519](#)

Momento [I-265](#) [VI-20](#)

" (azione di un) [VI-94](#) [VII-17](#)

" (del secondo ordine) [VI-51](#)

" (d'incastro perfetto) [I-92](#)

" (d'inerzia) [II-284](#) [III-356](#) [VI-51](#) [VI-180](#)

- " (assiale) [VI-51](#)
- " ad assi ruotati) [VI-64](#)
- " " traslati) [VI-56](#)
- " con distanze in direzioni varie [VI-61](#)
- " del cerchio) [VI-54](#)
- " " rettangolo) [VI-55](#)
- " " triangolo) [VI-62](#)
- " di figure composte) [VI-59](#)
- " teorema di trasposizione (Hüygens) [VI-56](#)
- " (d'inerzia)
- " (" (centrifugo) [II-284](#) [VI-51](#) [VI-80](#)
- " (" (polare) [II-284](#) [VI-51](#) [VI-53](#) [VI-80](#)
- " (" (principali) [VI-67](#) [VI-69](#)
- " (di un vettore) [VII-38](#)
- " (equazione dei tre) [VI-102](#) [VI-231](#)
- " (flettente) [I-85](#) [VI-105](#) [VI-177](#)
- " " (carico catenario) [VI-426](#)
- " (magnetico) [VII-121](#)
- " (resistente) [VI-180](#)
- " (statico) [III-410](#) [III-425](#) [III-426](#)
- " " di un'area) [VI-22](#)
- " (teorema di Varignon) [VI-131](#)
- " (torcente) [VI-105](#) [VI-197](#)
- " (" nell'elica cilindrica) [VII-99](#)
- " (vettore) [VI-129](#)
- Monaco** [VI-281](#)
- Monadica** (operazione) [I-112](#)
- " (operatore) [I-117](#)
- Monete** [I-480](#)
- " (antiche italiane) [I-496](#)
- " (estere) [I-497](#)
- " (valore) [I-481](#) [I-482](#)

- MONGE** Gaspard (1746-1818) francese) [III-278](#)
- " (proiezioni di) [II-281](#) [IV-1](#)
- " (equaz.diff.) [III-440](#)

- Monodroma** (funzione che assume un solo valore per ogni valore attribuito alla variabile indipendente)

" [III-334](#) [III-369](#)

Monometrico (gruppo cristallografico) [IV-329](#)

Monomio (espressione algebrica composta da un gruppo di fattori numerici e letterali, anche elevati a potenza, non figura la somma o la differenza di più termini. per es. $(3a^2bx)$) [III-395](#)

Monotona (successione non crescente o non decrescente)

" (funzione) [II-82](#)

Moto/i [VI-9](#)

" (armonici) [V-326](#) [VII-21](#)

" (" ampiezza dei) [VII-21](#)

" (" composizione) [V-328](#)

" (" " in opposizione) [V-327](#)

" (" " in quadratura) [V-327](#)

" (" semplice) [VII-21](#)

" (" smorzato) [VII-22](#)

" (comunque complessi) [II-196](#)

" (della vite) [II-196](#) [II-197](#)

" (di rotazione) [VI-169](#) [VII-83](#)

" (di traslazione) [VI-169](#) [VII-83](#)

" (pendolare) [II-176](#) [V-326](#) [VII-22](#)

" (quantità di) [VI-5](#)

" (relativo) [VII-29](#)

Motore [VII-90](#) [VII-103](#) [VII-104](#) [VII-148](#)

Motrice (forza) [II-176](#)

Movimento [VII-83](#)

MOZZI Giulio (1730-1813) fiorentino

" asse di [II-199](#)

Mudde (misura di capacità olandese) [I-491](#)

Multiple/i (radici di equaz. caratt.) [III-485](#)

" (esempi) [III-487](#)

" (punti) [V-106](#) [V-108](#)

Multiplo comune [I-15](#)

Murarie (arcate) [VI-411](#)

Muratura (arco) [VI-138](#)

" (non resistente a trazione) [VI-96](#)

Muro/i " (piani) [VI-419](#)

Museo (delle scienze di Firenze) [VI-5](#)

Mussulmana (tavola) [I-517](#)

Mutazione [VI-14](#)

Mutua/o

" (induzione) [VII-179](#)

" (lavoro) (teor.del Betti) [VI-301](#)

" (movimento) [II-197](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Nabla ∇ Simbolo a delta maiuscolo rovescio, usato come operatore vettoriale alle derivate parziali.

Nadir (opposto di Zenit) per l'osservatore sulla terra la direzione indicata dal piombino del filo a piombo.

Nano = n = 10^{-9} (prefisso moltiplicatore)

Nastro di Mobius [III-278](#) [IV-70](#) [VII-14](#)

Naturale/i (elementi) [IV-144](#)

" (geometria) [IV-487](#)

Nautical (mile) (nodo) [I-471](#)

NAVIER Luigi o Claude (1785-1836) ingegnere francese teorico di scienza delle costruzioni) (formula di) [VI-179](#)

Necessaria (condizione) [V-15](#)

Nefroide (curva delle cicloidi) [V-281](#)

Negativo/i (opposto di positivo od anche affetto da segno meno (-)) [I-219](#)

" termini [II-82](#)

NEMORARIO Giordano matematico visse intorno al 1200-1300, non sappiamo niente di certo, alcuni lo identificano col frate domenicano Giordano Sassone. E' considerato il precursore di Leonardo da Vinci, si attribuiscono a lui tre diversi libri di statica, il detto: "la forza secundum situ" avrebbe meglio espresso il principio dei lavori virtuali già introdotti da Archimede. Sulla fisica di Aristotele, per quanto riguarda l'equilibrio

della leva Nemorario, forse per primo introdusse il concetto di momento

NEMORARIUS (vedi Nemorario)

NEMORE dè Jordanus (v. Nemorario)

NEPERO (John Napier (1550-1617) matematico scozzese inventore dei logaritmi)

" (teorema di) [I-256](#)

Nero (corpo) [VII-88](#)

NERNST Walter Hermann (1864-1941) Fisico-chimico tedesco elaborò nel 1907 il principio (III della termodinamica) che porta il suo nome. Premio Nobel per la chimica nel 1920

" (formula di) [VII-129](#)

NEUGEBAUER Ott. E. n.a. Innsbruck (Austria) si laureò nel 1926 a Göttingen -matematico astronomo. ha scritto: "Le Scienze Esatte Nell'Antichità" [I-59](#)

NEUMANN Carlo Goffredo (1832-1925) n.a Königsberg m.a Lipsia matematico studiò le funzioni abeliane)

" (problema di)

Neutro (asse) [VI-92](#) [VI-178](#)

" [VI-306](#) [VI-309](#)

Neutroni [I-322](#)

NEWTON Isaac(1642-1727)scienziato inglese)

" (binomio di) [II-23](#)

" (campo di forze)

" (forze)

" (metodo delle tangenti) [V-51](#)

" (principio di)

Newton (unità di forza in M K S= 1Kg-peso/9.81)

NICOMACO di Gerasa (I-II sec. a.C.) studiò la proprietà dei numeri. [II-168](#)

NICOMEDE mat. Greco (II-III sec. a.C.)

(concoide di) [II-168](#) [V-110](#) [V-273](#)

Nocciolo (centrale d'inertza) [VI-96](#) [VI-307](#)

Nodo/i [I-471](#)

" (di linee) [V-109](#)

" (di strutture reticolari) [VI-284](#)

" (equilibrio nei) [VI-292](#)

" (misura nautica) [I-471](#)

Nome (come simbolo operativo) [I-118](#)

Nomenclatura del cerchio [I-43](#)

Nonio o verniero [V-54](#)

Nord [VII-9](#)

Normale/i (=perpendicolare) [I-42](#) [V-70](#)

" (ad una linea) [IV-61](#)

" (affinità omologica) [III-262](#)

" (alla parabola) [II-313](#)

" (all'ellisse) [II-297](#)

" (all'iperbole) [II-346](#)

" (distribuzione)

" (equazione della retta) [II-214](#)

" (" ad una superficie) [III-375](#)

" (equazioni V. teoria degli errori)

" (modulo di elasticità) VI_148 [VI-168](#)

" (numero) [II-171](#)

" (sforzo) [VI-105](#) [VII-25](#) [VII-27](#)

" (sottogruppo)

" (tensioni) [VI-148](#) [VI-178](#)

Notazione (di un numero)

" " additiva [I-61](#) [I-507](#)

" " algebrica [I-61](#) [I-126](#) [II-166](#)

" " decimale [I-126](#) [II-168](#) [I-507](#)

" " posizionale [I-61](#) [I-507](#)

" " scientifica [I-126](#)

" " simbolica [VII-176](#)

Notevoli (angoli) [I-68](#) [I-69](#) [I-245](#)

" (curve) (equaz. vettoriali) [VII-44](#)

" (limiti) [I-339](#) [I-342](#) [I-345](#) [I-345](#)

" (prodotti) [I-109](#)

" (punti di un triangolo) [I-270](#)

Nove (riprova del)

Nucleare (nucleare) [VII-86](#)

Nucleo/i (atomico) [I-322](#) [IV-463](#)

" (ferromagnetico) [II-197](#) [VII-178](#)

Nullifici (elementi)

Nullo

Numerabile (insieme)

Numerabilità [I-4](#) [VII-1](#)

Numeratore [I-6](#)

Numerazione/i La numerazione può essere parlata o scritta, e quest'ultima può essere scritta come foneticamente viene espressa o coi simboli numerici.

" (sistema di simboli) [I-59](#) [II-166](#)

" (decimale) [I-35](#) [I-60](#) [I-508](#) [II-168](#)

" (notazione) [I-507](#) [I-508](#) [II-166](#)

" (sessagesimale) [I-34](#) [I-62](#)

Numerica/o (calcolo) [I-59](#) [I-87](#) [I-507](#)

" (" approssimato) [IV-406](#)

" (cifra) [I-508](#)

" (notazione) [I-126](#) [II-166](#) [I-507](#)

" (sistema) [I-59](#) [I-61](#) [I-507](#) [II-166](#)

" (" sessagesimale) [I-62](#)

" (valore) [V-2](#)

Numero/i [I-142](#) [I-508](#)

" [I-57](#) [I-115](#)

" (cardinali) [I-140](#)

" (complessi) [I-57](#) [I-133](#)

" " (serie di) [II-131](#)

" " (forme dei) [II-186](#)

" " (operazioni sui) [II-187](#)

" " (radici cubiche) [V-21](#)

" (cubi dei) [II-461](#)

" (dispari) [I-119](#)

" (fisso) (apotema) [I-296](#) [I-297](#)

" (frazionari) [I-6](#) [I-8](#) [II-167](#)

" (immaginari) [I-57](#) [I-128](#)

" (indice) (cristallografia) [IV-406](#)

" (interi) [I-4](#) [I-6](#)

" (irrazionali) [I-55](#) [I-57](#) [II-170](#) [II-172](#)

" (legge dei grandi) [II-30](#)

" (naturali) =interi assoluti [I-4](#) [I-120](#)

" (" somma delle potenze dei) [II-115](#)

" (normali) [II-171](#)

" (ordinali) [I-140](#) [VII-2](#)

" (pari) [I-10](#) [I-119](#)

" (parte intera) [I-508](#)

" " decimale) [I-508](#)

- " (periodici) [I-126](#) [II-166](#)
- " " fraz. generat.) [I-126](#)
- " (pitagorici) (terna) [I-449](#)
- " (poligonali) [II-168](#)
- " (primi) [I-10](#)
- " (puri) [VI-24](#)
- " (razionali) [I-8](#) [II-172](#)
- " (reali) [I-28](#) [I-128](#) [VII-1](#)
- " (relativi) [I-28](#) [II-167](#)
- " (tavola dei) [I-141](#)
- " (teoria dei) [II-167](#) [VII-1](#)
- " (transfiniti) [VII-14](#)
- " (trascendenti) [I-128](#) [I-295](#) [II-166](#) [II-172](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**Obliqua** (affinità omologica) [III-262](#)" (prospettiva parallela) [IV-32](#)" (sezione cilindrica) [III-100](#)" (strofoide) [V-201](#)**Obliquamente** [I-147](#)**Obliquo/i** (lato) [I-436](#)" (assi) [V-55](#)**Ocean ton** (misura inglese di volume) [I-473](#)**Octale** (sistema numerico) [I-512](#)" (" tavola pitagorica nel) [I-520](#)**Octocedron** [IV-457](#)" (abscisus) [IV-472](#)" " schema [IV-474](#)" (elevatus) [IV-475](#)" " schema [IV-476](#)**OERSTED** Hans Cristian-(1777-1851) fisico danese (esperienze di) [II-197](#)**Ofiúride** (curva podaria di una parabola) [V-334](#)**Oggetti** [II-14](#)**OHM** Giorgio Simone (1789-1854) matematico e fisico tedesco n. a Erlangen e m. a Monaco di Baviera. Professore a Norimberga ed a Monaco dette il nome alla legge fondamentale delle correnti elettriche. [VII-133](#) [VII-173](#)**Ohmica** (resistenza) [VII-173](#)**Olimpico** (stadio) [I-499](#)" (piede) [I-499](#)**Oloedrica** (classe di max simmetria nei sistemi cristallografici)**Ombelicale** (punto sferico)

Ombelico (=punto comune a tutti i cerchi in un piano)

Ombra/e

" (teoria delle)

Omega (simbolo della velocità angolare)

" (simbolo di area (Bredt) [VI-212](#))

" (metodo per il calcolo del carico di punta) [VI-276](#)

Omeomorfismo (due spazi si dicono omeomorfi quando godono delle stesse proprietà topologiche.)

Omogenea/e-i

" (associata (equaz. diff.) [III-436](#))

" (coeff. di equaz. diff.) [III-437](#) [III-445](#)

" (coordinate) [III-256](#)

" (" in forma sintetica) [III-257](#) [III-258](#)

" (" di una quadrica) [III-301](#)

" (equaz. diff.) [III-462](#) [III-466](#)

" (" " a coeff. cost.) [III-478](#) [III-483](#)

" (" " di ordine n) [III-485](#)

" (funzione teor.di Eulero) [III-460](#) [III-462](#)

Omografia [III-253](#) [III-261](#)

" [III-277](#)

Omologa/i (elementi) [III-254](#)

" (punti) [III-253](#)

" (dell'omologo) [III-254](#)

Omologia [III-261](#) [III-262](#)

Omologici (triangoli) [III-264](#)

Omomorfismo (=corrispondenza biunivoca fra due insiemi)

Omotetia [I-30](#) [I-31](#) [III-261](#) [III-262](#)

Omotetici (triangoli) [I-30](#)

Oncia (sottomultiplo di antiche unità di misura in

genere 1/12 della base) [I-501](#) [I-502](#) [I-504](#)

" (misura inglese di peso) [I-473](#)

Onda/e

" (elettromagnetiche) [I-37](#) [VI-17](#) [VII-142](#)

" (hertziane) [VII-200](#)

" (lunghezza d') [IV-82](#) [IV-83](#) [VI-17](#) [VII-19](#) [VII-87](#)
[VII-142](#) [VII-161](#)

" (risonanza) [VII-197](#)

Ondulazione (punto di) [V-108](#)

Operando [I-112](#)

Operativo (simbolo)=(operatore) [I-118](#)

Operatore/i [I-112](#) [V-1](#)

" [V-2](#)

" (algebrici) [I-112](#) [V-127](#)

" (aritmetici) [I-112](#) [I-115](#) [V-127](#)

" (a sinistra, a destra) [I-117](#)

" (del Brogi) [I-117](#) [V-127](#) [V-270](#) [VI-358](#)

" (di Laplace) [VII-71](#)

" (ra) [I-112](#) [V-362](#) [V-365](#) [V-368](#) [V-375](#) [V-376](#) [V-384](#)

[V-388](#)

" esponenziali (grafici) [V-383](#)

" funzionali= (su funzioni) [I-117](#) [V-2](#) [V-127](#)

" immaginario [I-129](#)

" iperbolici (grafici) V 372

" logaritmico/i [V-127](#)

" (grafici) [V-388](#)

" monadici [I-117](#) [V-127](#)

" trigonometrici (grafici) [V-361](#)

" Vettoriali (riepilogo) [VII-69](#)

Operazionale (calcolo) [I-115](#)

Operazione/i [I-112](#)

" (aritmetiche) [I-113](#) [I-117](#)

" " elementari [I-463](#)

" " su grandezze sinusoidali [VII-154](#)

" (binaria)=con numeri binari

" (diadica/monadica) [I-112](#)

" (di numeri complessi) [I-133](#)

" (" " " immaginari) [II-187](#)

" (in algebra) [I-14](#) [I-113](#)

" (sui vettori) [VII-33](#)

Opposto/i (=elemento in genere simmetrico)

" al vertice (angoli) [I-38](#)

" (lato) [I-75](#) [III-266](#)

" (segno)=(segno contrario) [I-128](#)

" (vertice) [III-266](#)

Orario (verso di rotazione) [II-194](#) [II-200](#) [II-195](#)

[VI-10](#)

Orbita**Ordinale** (numero) [I-140](#)**Ordinari/e** (equaz.differenz.) [III-429](#)" (punti) [V-106](#)**Ordinata** [I-80](#) [I-159](#)**Ordinato** (insieme)**Ordine**" (degli assi di simmetria) [IV-408](#)" (degli infiniti e infinitesimi) [I-346](#)" (dei determinanti) [I-170](#)" (delle equazioni differenz.) [III-429](#)" (di contatto) [V-89](#) [V-115](#)" (nei cristalli) [IV-84](#) [IV-85](#)**Orecchio di Dionisio** [II-300](#)**ORESMEN** Nicola (1323-1382) francese vesc.di Lisieux matem. e astron. gli si attribuisce il primo concetto di funzione e per taluni addirittura di derivata.**Organetto** (metodo per) [I-519](#)**Organigramma** [II-52](#)**Orientamento** di una direzione [II-192](#) [III-6](#)**Orientato** (asse) [VII-31](#)" (segmento=vettore) [I-132](#) [I-145](#) [II-187](#) [II-192](#)" (piano - retta) [VI-12](#)**Orientamento** [VII-31](#)**Orientazione**" (privilegiata) [IV-84](#)**Orifizio** [VII-2](#)**Origine** [I-28](#) [II-183](#)" [II-193](#) [VII-5](#)" (degli assi) [III-4](#) [IV-2](#) [VII-31](#)" " distanza di un piano [III-26](#)" spazi angolari [IV-81](#)**Orizzontale** [III-8](#) [IV-1](#)" (proiezione centrografica) [IV-52](#)" " stereografica) [IV-417](#)**Orizzonte** (linea di) [IV-28](#)**Orlata** (matrice) [III-34](#)**Oro** (valore) [I-479](#)**Orologio** =apparecchio per la misura del tempo

- " (pendolo) [II-176](#)
- " (solare) =meridiana
- Ortico** (triangolo) [I-272](#)
- Ortocentro** [I-271](#) [III-27](#)
- Ortodromica** (od ortodromia = linea che unisce due punti, con la minima distanza, su una superficie sferica) (giace sul piano per il centro sfera)
- Ortagonale/i** (=perpendicolare) [I-42](#) [I-136](#)
- " (proiezioni) [IV-1](#)
- Ortografica** (proiezione ortografica) [IV-269](#)
- Ortottica**
- Oscillante** (successione) [II-82](#)
- " (funzione)
- Oscillatore** [VII-88](#)
- Oscillazione** [II-176](#) [VI-17](#)
- " (campo di valori) [I-467](#)
- " (forzata)
- " (frequenza di) [VII-21](#)
- " (libera) [II-176](#)
- " (periodo) [VII-21](#)
- " (piano di) [VII-19](#)
- " (sinusoidale) [VII-188](#)
- " (smorzata) [VII-22](#) [VII-188](#)
- Oscnodo** [V-112](#)
- Osculatore** (cerchio) [II-225](#) [V-86](#)
- " (" della parabola) [II-227](#)
- " (" " catenaria) [II-227](#)
- " (" " sinusoiide) [II-228](#)
- Osculatrici** (curve aventi lo stesso cerchio osculatore in quel punto; superfici aventi le curvature coincidenti) [V-89](#) [V-90](#)
- Oscura** (camera) [IV-27](#)
- Osservatore** [II-192](#) [II-197](#)
- " (indipendente dall') [II-201](#)
- " (in moto relativo) [VII-29](#)
- Osservazione/i**
- " (sull'Jacobiano) [III-387](#)
- " (sulle quadriche) [III-289](#)
- " (sul simbolismo) [VII-68](#)

Ossidazione [VII-145](#)
Ottaedro [IV-122](#) [IV-457](#)
 " [IV-168](#)
 " (angoli nell') [IV-125](#)
 " (come centro di tetraedro) [IV-112](#)
 " (" " del rombododecaedro) [IV-114](#)
 " (confronti di volume) [IV-128](#)
 " (modello o schema) [IV-129](#)
 " (nella sfera dell'icositetraedro pentagonale
 spigolo del) [IV-347](#)
 " (sezionato) [IV-472](#)
 " " in quarti) [IV-113](#)
 " (tabella) [IV-124](#)
Ottagono [I-308](#)
 " (circoscritto all'ellisse) [II-247](#)
Ottale (numerazione)
Ottante/i [IV-122](#)
Ottico (ellissoide di Fresnel) [III-191](#)
Ottusangola/o (iperbole) [II-364](#)
 " (triangolo) [I-43](#)
Ottuso (angolo) [I-43](#)
Ovale (curva) di Cassini [V-343](#)
 (curva) di Cartesio [V-345](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**P** lettera usata come simbolo di polinomi**p** " " " " di peso distribuito" " " pressione [VII-129](#)**PACIOLI** Luca (1445-1514) Borgo S.Sepolcro (Ar) matematico scrisse "De Divina Proporzione" le cui illustrazioni furono disegnate da Leonardo da Vinci. Compaesano di Pier della Francesca da cui, si dice, trasse ispirazione. [I-64](#) [I-516](#) [II-169](#) [IV-457](#)**Padiglione** (cupola a) [III-356](#)" (volta a) [II-274](#)**Paio** [I-521](#)**Palmo** (antica misura di lunghezza) [I-26](#) [I-501](#) [I-504](#)**Pantografo** (quadrilatero articolato utilizzato in vari campi: per es. per ingrandire disegni, oppure per il contatto fra le motrici elettriche e le linee elettriche.)**PAPPO** (III-IV sec.d.C.) matematico greco della scuola di Alessandria, ha tramandato opere di matematici precedenti, andate perdute. I manoscritti di Pappo furono rinvenuti dopo che Guldin aveva riscoperto i famosi teoremi sui solidi di rotazione (1640). Cavalieri ne aveva fatta una rigorosa dimostrazione nel 1647. Secondo alcuni è errato attribuirli a Pappo." teoremi di Pappo e Guldino [III-421](#) [II-167](#) [II-232](#)**Parabola** (sez.conica) [I-204](#) [II-231](#) [II-302](#) [II-434](#)" (area della) [II-328](#)

- " (baricentro della linea) [III-417](#)
- " (" dell'arco) [VI-34](#)
- " (" del triangolo parab.) [III-415](#) [VI-46](#)
- " (centri di curvatura) [II-332](#)
- " (costruzione grafica) [II-228](#) [II-303](#) [II-307](#) [II-321](#)
- " (" " da polari) [II-337](#)
- " (cubica) [V-149](#)
- " (efflusso di liquidi) [II-324](#)
- " (equaz. ad assi traslati) [II-304](#)
- " (" " ruotati) [II-304](#)
- " (" " rotati e traslati) [II-305](#)
- " (" parametriche) [II-337](#) [II-390](#)
- " (" polari) [II-337](#) [II-390](#)
- " (" Vettoriale) [VII-44](#)
- " (evoluta della) [II-332](#) [II-333](#)
- " (fuoco della) [II-302](#) [II-324](#)
- " (inversione della) [V-259](#)
- " (luogo dei punti descritti dal fuoco della) [VI-447](#)
- " (modulo) [II-325](#)
- " (podaria di) [II-334](#) [V-206](#)
- " (proprietà focali) [II-334](#)
- " (raggi di curvatura) [II-331](#) [V-92](#)
- " (rette normali alla) [II-313](#)
- " (" tangenti alla) [II-306](#) [II-310](#)
- " (rettificazione della) [II-329](#)
- " (traiettoria) [II-312](#)
- " (semicubica) [V-302](#)
- " (sezione conica) [II-336](#)
- Parabola cubica** [V-149](#)
- " (ruotata) [V-152](#)
- " (ruotata e traslata) [V-153](#)
- Parabola semicubica** [V-302](#)
- Parabolica/o**
- " (cilindro) [III-357](#)
- " (proiettività) [III-255](#)
- " (punto) [III-302](#)
- " (spirale) [V-316](#)
- Paraboloide** (di rotazione) [II-335](#) [III-166](#) [III-](#)

[167](#)

" (ellittico) [III-299](#) [III-300](#) [III-303](#) [III-304](#) [III-305](#)

" (iperbolico) [III-299](#) [III-300](#) [III-306](#)

Paradosso di Achille e la tartaruga [I-332](#)

Parallela/o

" (condensatori in) [VII-136](#)

" (direzioni) [II-201](#)

" (distanza) [III-56](#)

" (forze) [VI-126](#) [VI-127](#)

" (induttanze in) [VII-136](#)

" (piani) (distanza fra) [III-60](#) [III-63](#)

" (" su rette sghembe) [III-59](#)

" (proiezione) [IV-52](#)

" (resistenze in) [VII-133](#) [VII-174](#)

" (rette) [I-160](#) [V-75](#)

" " (distanza) [III-56](#)

Parallelepipedo (prisma delimitato da facce a due a due parallele [I-440](#) [VI-451](#)

Parallelismo (condizioni di) [II-208](#) [III-22](#)

" (ad assi obliqui) [V-40](#)

" (considerazioni sul) [III-36](#)

" (esercizi sul) [III-39](#)

" (fra piani e rette) [III-23](#) [III-37](#) [III-39](#) [III-41](#)
[III-43](#) [III-44](#)

" (fra rette) [II-208](#) [III-22](#)

" (fra vettori) [VII-39](#)

" (fra piani) [III-6](#) [III-23](#) [III-40](#)

" " ad assi obliqui [V-43](#)

Parallelo (luogo dei punti aventi la stessa latitudine) [IV-412](#)

" (proiezione stereografica) [IV-416](#)

Parallelogramma/o [I-147](#) [I-438](#)

" (regola del) [VI-123](#) [VII-34](#)

Paramagnetici (materiali) [VII-122](#)

Parametriche (quantità) [I-12](#)

" (disequazioni) [I-225](#)

" (equazioni) [II-207](#) [III-314](#) [V-78](#)

" (formule trig.) [I-252](#)

" (coordinate) [II-207](#)

- " (" dell'ellisse) [II-290](#)
- " (" dell'iperbole) [II-390](#)
- " (" della parabola) [II-337](#) [II-390](#)
- " (" dei raggi di curvatura) [V-88](#)
- " (costanti) [III-316](#)
- Parametro/i** [I-194](#) [I-224](#) [I-225](#)
- " (autovalori) [I-173](#)
- " (della catenaria) [VI-357](#)
- " (elasticità dissimmetrica) [VI-171](#)
- " (equaz. fascio di piani) [III-16](#) [III-51](#)
- " (" superfici) [III-314](#)
- Parentesi** [I-86](#) [I-117](#) [I-527](#)
- Parete**
- " (peso di) [VI-420](#)
- " (problema della)(catenarie) [VI-401](#) [VI-402](#)
- [VI-406](#)
- Pari** [I-10](#) [I-119](#)
- " (di posto) [I-10](#)
- " (equazioni di grado pari) [I-192](#) [V-3](#)
- " (ordine di contatto) [V-89](#) [V-115](#)
- Parigi** (piede di) [I-500](#)
- Parità** (sequenza dei prodotti della stessa parità semifattoriale) [I-127](#)
- PARMENIDE** di Elea (n.~540 a.C. - m.?)
matematico, filosofo ritenne l'universo sferico ed il vuoto impossibile, ammise l'infinito nel tempo)
- Parsec** (=3262 anni luce) [I-472](#)
- Parte** (aurea di un segmento) [I-64](#)
- " (intera di numero periodico) [I-126](#)
- Parti**
- " (ciò che non ha) [I-321](#)
- " (integrazione per) [I-412](#)
- " (misure riferite al piede di Parigi) [I-500](#) [I-501](#)
- " (proporzionali) (metodo delle) [V-50](#)
- Particella** (infinitesima) [II-196](#)
- Particolare/i**
- " (enti) [IV-6](#)
- " (integrale) [III-430](#)
- Partitabile** [I-321](#)
- Parziale**

" (derivata) [III-317](#) [III-319](#) [VI-172](#)

PASCAL Blaise (1623-1662) scienziato e filosofo francese, a 16 anni scrisse un trattato sulle coniche, è un fondatore della proiettiva, al la fine della sua vita scrisse sulla cicloide, ma si dedicò più specificamente al problema religioso. Fra i suoi scritti più famosi sono: " i pensieri", "Il mistero di Gesù", " le Provinciali", "Trattato sul triangolo aritmetico.

(triangolo di) [II-22](#)

(proiettiva) [III-278](#) [VI-86](#)

PASCAL Etienne (1588-1651) magistrato e matematico francese, padre di Blaise, studiò la trisezione dell'angolo.

" (lumaca di) [V-191](#) [V-265](#)

Pascal (informatica linguaggio di programmazione usato specialmente a scopi didattici.)

Passaggi algebrici [I-213](#)

Passetto (misura lineare) [I-503](#) [I-504](#)

Passo (misura nella antica Roma) [I-499](#)

" " nelle città italiane [I-504](#)

" (di eliche cilindriche=distanza fra le spire [VII-95](#) [VII-98](#)

PEANO (Giuseppe (1858-1932) matematico di Cuneo è uno dei fondatori della logica matematica si deve a lui una rigorosa critica sui fondamenti dell'aritmetica, della geometria proiettiva della teoria degli insiemi.

Pedale (vedi podaria)

Pelecoide (lunula) [I-542](#)

Pennacchio elemento architettonico a forma di triangolo sferico, raccordo nelle volte fra la copertura delle vele e le base poligonale.

Pendenza (o pendio concetto già usato in matematica dai Babilonesi) [I-52](#) [I-82](#) [IV-47](#)

" (costante nei tetti) [IV-48](#)

" (di una funzione)=derivata [I-83](#)

" (di una strada) [IV-47](#)

" (retta di massima) [IV-7](#)

Pendio [IV-47](#)

Pendolare (moto) [II-176](#) [V-326](#)

" [VII-22](#)

Pendolo/i

" (bielle) [VI-101](#) [VI-109](#)

" (circolare) [VI-130](#) [VII-25](#) [VII-88](#)

" (di Foucault) [VII-31](#)

" (moto del) [VI-16](#) [VI-17](#)

" (problema del) [II-176](#)

" (tracciante la sinusoidale) [IV-83](#) [VII-23](#)

Pensilina [VI-290](#)

Pentacisdodecaedro [IV-222](#)

" a diedri uguali [IV-224](#)

" " schema [IV-247](#)

" come romboedro [IV-226](#)

" " schema [IV-233](#)

" derivato dal triacisicosaedro [IV-241](#)

" duodecadron elevatus solidus [IV-227](#) [IV-241](#)

" " schema [IV-243](#)

" inscrittibile in una sfera [IV-225](#)

" " sfera del triacisicosaedro [IV-231](#)

" " schema [IV-238](#)

" Tabella [IV-234](#)

Pentagonale icosaedro [IV-329](#)

Pentagono (=poligono piano a 5 lati)

" (definire un) [IV-332](#)

" (regolare) [I-300](#)

Pentagonododecaedro [IV-115](#) [IV-357](#)

" (caso generale) [IV-370](#)

" (casi limite) [IV-401](#)

" (condizioni di impossibilità [IV-364](#) [IV-365](#) [IV-366](#) [IV-367](#)

" (planarità delle facce) [IV-373](#)

" " (formule fondamentali) [IV-377](#)

" (proiezioni) [IV-363](#)

" " sinistro e destro [IV-358](#)

" (tabella) [IV-361](#) [IV-387](#) [IV-391](#) [IV-392](#) [IV-404](#)

Pentagonododecaedra (classe cristal.) [IV-357](#)

Pentagonoicositetraedrica " " [IV-329](#)

Pentagramma [I-63](#)

Per (simbolo) [I-528](#)

Percentuali (rappres. grafica) [II-48](#)

" frequenze [VII-21](#) [VII-30](#)

Percorso (v.anche algoritmo) [I-1](#) [II-184](#) [II-185](#)
[III-319](#)

Perfettamente

" (incastrata)riduzione alla) [VI-228](#)

Perfetto (numero = K = alla somma dei suoi divisori, p.es. $6=1+2+3$

se $K=2^{(n+1)}-1$ è primo per $n=0$, $K=1$; $n=1$ $K=3$;

$n=2$, $K=7$; la formula è $K*2^n$

" (gas) [VII-111](#)

Pericicloide [V-244](#) [V-251](#)

Perimetro [I-296](#) [I-318](#)

Periodico (numero-frazione generatrice) [I-126](#)

" (moto) [V-326](#)

Periodo (di un numero) [I-126](#)

" (=tempo di un ciclo) [II-177](#) [V-326](#) [VII-16](#) [VII-149](#)

" (di oscillazione) [VII-21](#)

" (misurato dall'altezza del cono del pendolo circolare) [VII-25](#) [VII-88](#)

Permanenza (dei segni) [I-211](#)

Permeabilità (magnetica) [VII-120](#) [VII-134](#)

Permutazioni [I-127](#) [II-14](#)

Perno [VI-73](#)

Perpendicolare =normale = ortogonale [I-42](#)

Perpendicolarità (condizione di) [II-208](#) [III-30](#)
[IV-13](#)

" " fra vettori) [VII-37](#)

" (" ad assi obliqui) [V-62](#)

" (considerazioni sulla) [III-36](#)

" (fra piani) [III-30](#) [III-36](#) [III-45](#) [IV-13](#)

" (fra rette) [III-30](#) [III-36](#) [IV-13](#)

" (fra rette e piani) [III-36](#)

" (fra rette e superfici) [III-326](#)

Pertica (antica misura lineare) [I-26](#) [I-502](#) [I-504](#)

PERÙ (tesa del) [I-471](#)

PERUCCA Eligio -Fisica Generale e sperimentale
ed. UTET Torino 1941 [VII-115](#)

Pesare [I-217](#) [I-477](#) [I-217](#) [VI-5](#)

Peso [I-143](#) [I-153](#)

- " [I-478](#)
- " (aver) [I-266](#)
- " (campione) [VI-5](#)
- " (della massa rotante) [VII-27](#)
- " (sollevare) [VII-90](#) [VII-103](#)
- " (specifico) [VII-140](#)

Peta = pe = $=10^{15}$ (prefisso moltiplicatore)

Petrolio [I-479](#)

P greco (π) [I-12](#) [I-297](#) [II-167](#)

- " (calcolo approssimato) [I-298](#) [I-319](#) [I-320](#)
- " (formula di Wallis) [I-435](#)
- " (serie di $\pi/6$) [II-114](#) [II-161](#)
- " (" " $\pi/4$) [II-163](#) [II-165](#)
- " (storia di) [II-167](#)

Piana quadrata (proiezione) [IV-54](#)

Piane (curve) [V-53](#)

- " (" asintoti delle) [V-75](#)
- " (" raggio di curvatura) [V-86](#)
- " (" " in polari) [V-87](#)
- " (" in parametriche) [V-88](#)
- " (" rettificazione) [II-167](#)

(sezioni) [VI-147](#)

Piano/i [III-1](#)

- " (angolo diedro fra) [III-28](#)
- " (" " valore del seno) [III-31](#)
- " (ausiliario) [IV-10](#)
- " (bisettore del diedro) [IV-3](#)
- " (di oscillazione) [VII-19](#)
- " (di proiezione)(vedi quadro) [IV-1](#) [IV-52](#)
- " (di simmetria) [I-266](#)
- " (distante dall'origine assi) [III-4](#)
- " (" da un punto) [III-47](#)
- " (" da un piano parallelo) [III-60](#) [III-63](#)
- " (di stratificazione geologica)(v.[giacitura](#))
- " (equazione del) [III-3](#)
- " (" del fascio di) [III-16](#)
- " (" " parametro) [III-51](#)
- " (equazione)

- " (" segmentaria del) [III-25](#)
- " (fascio di)(proiettiva) [III-270](#) [III-274](#)
- " (inclinabile) [VI-431](#) [VI-432](#)
- " (intersezione con una sfera) [III-95](#)
- " (" con solidi di rotaz.) [III-163](#)
- " (fra piani) [IV-6](#)
- " (orientato) [VI-12](#)
- " (orizzontali) [IV-7](#)
- " (parallelo/i) [III-23](#) [III-39](#)
- " (" ad un asse) [III-2](#)
- " (" ad una retta) [III-23](#) [III-41](#)
- " (" " passante per un'altra retta) [III-42](#) [III-54](#)
- " (" distanti h) [III-40](#)
- " (" distanza fra) [III-60](#) [III-63](#)
- " (" per due rette sghembe) [III-59](#)
- " (passante per tre punti) [III-18](#)
- " (perpendicolare/i) [III-30](#)
- " (" ad altri due) [III-44](#) [III-45](#)
- " (" ad un piano passante per una retta) [III-55](#)
- " (polare) [III-301](#)
- " (ribaltamento di un) [IV-9](#)
- " (quadrilatero) [IV-79](#) [IV-102](#) [IV-97](#) [IV-190](#) [IV-273](#)
[IV-283](#) [IV-307](#) [IV-313](#)
- " (rigato) [III-276](#)
- " (stella di) [III-276](#)
- " (tangenti ad una sfera) [III-67](#) [III-69](#) [III-75](#)
[III-79](#) [III-80](#) [III-81](#) [III-85](#)
- " (" ad una superficie) [III-326](#)
- " (" "in forma implicita [III-375](#)
- " (tensioni su generico) [VI-333](#)
- " (verso delle giaciture) [III-89](#)
- " (vertice) [IV-7](#)
- Pico** = p= 10⁻¹² (prefisso moltiplicatore)
- Pied de Roi** [I-500](#)
- Piede** [I-26](#)
- " (antica Roma) e (antica Grecia) [I-499](#)
- " (città italiane) [I-504](#) [I-483](#)
- " (" " ed estere confronto) [I-500](#) [I-504](#)
- " (foot)(inglese) (misura lineare) [I-471](#)
- " (stati esteri) [I-485](#)

Piena (trave) [VI-267](#)

PIER DELLA FRANCESCA (~ 1416-1492) Borgo San Sepolcro Arezzo uno dei più grandi pittori italiani, matematico, scrisse "De prospettiva pingendi" e, "De quinque corporibus regularibus" ed altri. [II-168](#)

Pila (Daniel) [VII-132](#)

Pilastro [VI-147](#) [VI-307](#)

Piombo (filo a piombo) [III-8](#) [VII-24](#)

Piramide [I-156](#) [I-441](#)

" (aggiunte) [IV-173](#)

" (angoloidi) [IV-89](#)

" (intersezioni fra) [IV-25](#)

" (tronco di) [I-443](#)

Pirite [IV-355](#)

PISANO Leonardo (vedi Fibonacci)

PITAGORA (n.a. Samo Grecia (570-490 a.C.) filosofo fondò in Italia a Crotone la scuola pitagorica)

" (teorema di) [I-46](#)

" (triangoli pitagorici) [I-455](#)

Pitagorica (tavola) [I-3](#) [I-515](#)

" " (in ottale) [I-518](#)

Pitagorici (numeri) terna di [I-449](#)

" (triangoli) [I-449](#)

Pizio (stadio) [I-499](#)

Più + (simbolo) [I-526](#)

Planarità (delle facce di un solido) [IV-373](#)

" (formule) [IV-377](#)

PLANCK Max Ernst Ludwig, fisico tedesco (1858-1947) Professore a Kiev e a Berlino, dal 1930 presidente della Kaiser-Wilhemlm-Gesellschaft; i suoi studi iniziali (1900) furono sulla termodinamica che lo portarono alla concezione della discontinuità dell'energia. Fra il 1901 ed il 1912 formulò la "teoria dei quanti" premio Nobel per la fisica nel 1918. La costante di Planck "h" che moltiplicata per la frequenza dà la quantità di energia della radiazione ($e=h.f$) fu introdotta nei suoi studi sulla radiazione del

corpo nero. costante di [VII-88](#)

Plastica (deformazione) [VI-151](#)

PLATONE (428-347 a.C.) filosofo n.a Atene, allievo di Socrate fu uno dei più grandi pensatori dell'antichità. [IV-457](#)

"(formula sui triangoli) [I-455](#)

PLÜCKER Julius (1801-1868) matemat.fisico tedesco in geometria introdusse un nuovo tipo di coordinate: in fisico studiò le scariche elettriche nei gas rarefatti, (tubi di P.)

Plukeriane (coordinate)

Podaria [II-334](#)

" (dell'asteroide) [V-347](#)

" (dell'iperbole ed ellisse) [II-370](#)

" (di un cerchio) [V-262](#)

" (di una parabola) [II-334](#)

" (" rispetto al vertice = Cissoide) [V-206](#)

" (" rispetto ad un punto

sulla retta tangente il vertice = (Ofiùride) [V-334](#)

POGGENDORFF Johann Christian (1796-1877) n.a.

Amburgo m.a. Berlino, fisico-chimico, storico della Scienza, inventò un metodo per la misura dei piccoli spostamenti, mediante la riflessione angolare su specchio. [VI-213](#)

POISSON (Simeon Denis (1781-1840) matem. francese)

studiò le cotrazioni trasversali [VI-166](#) [VI-167](#)

" (coefficiente) [VI-167-192](#)

" (equazione) [VI-167](#)

" (valori di $1/m$) [VI-155](#)

Polare/i

" (coordinate) [V-68](#) [VI-73](#)

" " [VII-10](#)

" (" asintoti in) [V-84](#)

" (" raggio di curvatura) [V-87](#)

" (nel piano) [II-210](#)

" (" " area dei settori in) [V-125](#)

" (equazione della/e curve) [V-72](#)

" (" " catenaria [VI-443](#)

" (" " ellisse) [II-241](#)

- " (" " iperbole) [II-341](#) [II-390](#)
- " (" " parabola) [II-337](#) [II-390](#)
- " (" " retta) [II-210](#)
- " (espansioni) [VII-147](#)
- " (integrazione) [III-364](#)
- " (momento d'inerzia) [VI-53](#) [VI-80](#)
- " (proiezione) [IV-52](#)
- " " stereografica) [IV-416](#)
- " (retta di una polarità) [VI-73](#)
- " (stella) [VII-9](#)
- " (triangolo) sferico [IV-67](#)
- Polarità** [IV-84](#) [VI-73](#)
- " [VI-342](#)
- " (inversione di) [IV-82](#) [IV-84](#)
- " (di una conica) [VI-89](#)
- Polarizzazione** (magnetica) [VII-122](#)
- Pole** (misura di lunghezza) [I-471](#)
- Policentrica** (curva ottenuta raccordando archi di circonferenza di diverso raggio)
- Policiclico** (potenziale) [VII-66](#) [VII-67](#)
- Polidroma** (funzione che assume più valori per una stessa variabile indipendente.)
- Poliedri/o**
- " (angolo) [IV-71](#)
- " (regolari) [IV-106](#)
- " " (tetraedro) [IV-108](#)
- " " (cubo) [IV-117](#)
- " " (ottaedro) [IV-122](#)
- " " (dodecaedro) [IV-130](#)
- " " (icosaedro) [IV-144](#)
- " (angoli dei [IV-156](#)
- " (derivati) [IV-167](#)
- Poliedrici** (angoloidi) [IV-82](#)
- Poligonale** (base di piramide angoloide) [IV-80](#)
- " (topografica) è la congiungente due vertici topografici) v.poligonazione
- Poligonalì** (numeri) [II-168](#)
- Poligonazione** [IV-58](#)
- Poligono/i**
- " (articolati) [VI-176](#)

- " (delle forze) [VI-125](#)
- " (funicolari) [VI-133](#)
- " " diagramma dei momenti [VI-139](#)
- " " di trazione o compressione [VI-137](#)
- " " per tre punti [VI-141](#)
- " (regolari) [I-295](#) [I-72](#)
- " " (decagono) [I-311](#)
- " " (dodecagono) [I-315](#)
- " " (ennagono) [I-309](#)
- " " (esagono) [I-303](#)
- " " (ettagono) [I-304](#)
- " " (ottagono) [I-308](#)
- " " (pentagono) [I-300](#)
- " " (quadrato) [I-299](#)
- " " (triangolo) [I-299](#)
- " " (undecagono) [I-313](#)
- " " (numeri fissi dei) [I-297](#)
- " " (inscritti nel cerchio) [IV-168](#)

Polinomio/i (=somma algebrica di più monomi)
[III-395](#)

- " (divisibilità) [V-2](#)
- " (grado) [III-395](#)
- " (" pari o dispari in x) [V-3](#) [V-4](#)
- " (omogeneo) [III-395](#)
- " (rapporto di) [I-337](#)
- " (regola di Ruffini) [V-4](#)
- " (di Leibniz) [II-24](#)
- " (di 2° grado)(in X,Y) [II-234](#)
- " (" " completo in x,y,z) [III-111](#) [III-161](#)
- " (" " esempio) [III-172](#)
- " (di 3° grado) [V-153](#)
- " (metodo di Graffe) [V-35](#)

Pollice (misura) [I-26](#) [I-471](#)

Polo /i (punto di una polarità) [VI-73](#)

- " (di una proiezione) [IV-52](#)
- " " cristallografica [IV-413](#)
- " (Nord/Sud) [II-197](#) [IV-413](#)
- " " [VII-116](#)
- " (omonimi) [VII-116](#)
- " (opposti) [VII-116](#)

" (positivo/negativo) [II-197](#)

POLONCEAU Antonio Remigio (1778-1847) ingegnere francese ;introdusse l'uso dei rulli.

"Gian-Bartolommeo, figlio del precedente, inventò la capriata. [VI-296](#)

PONCELET (Gianvittorio (1788-1867) geometra n.a Metz m.a. Parigi fondatore della geom.proiettiva) scrisse: "Traité des propriétés projectives des figures (1822)"; "Application d'analyse et de géométrie (1864)" precedentemente con Ch.J.Brianchon 1820/21 aveva scritto "Ann, Mat.pures appl." [III-278](#)

Ponderata (media aritmetica) [II-1](#)

" media geometrica [II-3](#)

Ponderomotrici (forze) [VII-116](#)

Ponti (sospesi) [VI-138](#)

Portante (struttura) [VI-101](#)

Portare (sotto segno di radice o fuori) [I-108](#)

" " " " differenziale) [I-356](#)

Portata (quantità nell'unità di tempo) [VII-2](#)

" (struttura) [VI-101](#)

Positivi/o (numeri) [I-115](#)

" (serie a termini) [II-114](#)

Posizionale (notazione) [I-61](#) [I-507](#) [I-523](#)

Posizione (problemi di) (v.geom.descrittiva)

Posteriore/i

" (probabilità a) [II-29](#) [VI-28](#)

Postulato/i =proposizioni accettate senza dimostrazione

" (classifica dei) [II-137](#)

" (E = della continuità) [II-137](#)

" (" di Dedekind) [II-137](#)

Potenza/e [I-86](#) [VII-139](#)

" (apparente) [VII-167](#) [VII-176](#)

" (con base negativa) [II-69](#)

" (costruz. graf.) [I-50](#)

" (di corrente elettrica) [VII-163](#)

" (di inversione) [VII-77](#)

" (di un numero complesso) [II-189](#)

- " (elettrica) [VII-139](#)
- " (energetica) [VII-88](#)
- " (fattore) [VII-166](#) [VII-176](#)
- " (istantanea) [VII-176](#)
- " (le cinque proprietà) [I-96](#)
- " (reale) [VII-176](#)
- " (reattiva) [VII-167](#) [VII-176](#)

Potenziale

- " (campo che ammette) [VII-57](#)
- " (di un vettore) [VII-51](#) [VII-63](#)
- " (elettrico) [VII-127](#)
- " (elettrochimico) [VII-128](#)
- " (energia) [VI-16](#)
- " (funzione) [III-324](#) [III-435](#)
- " (policiclico) [VII-66](#) [VII-67](#)

Potere (calorifero) [VII-144](#)

POTHENOT L. francese (morto nel 1732) (problema di)

POYNTING Giovanni Enrico (1852-1914) fisico inglese

- " (vettore di) [VII-72](#)

Precisione [IV-18](#) [I-467](#)

- " [I-468](#)

- " (di lavorazione) [VI-454](#)

Prefisso/i

" (moltiplicatori) E=exa= 10^{18}
 =1.000.000.000.000.000.000

" " Pe=peta= 10^{15} =
 1.000.000.000.000.000

" " T=tera= 10^{12} =
 1.000.000.000.000

" " G=giga= 10^9 =
 1.000.000.000

" " M=mega= 10^6 =
 1.000.000

" " K=Kilo= 10^3
 = 1.000

" " h=etto= 10^2
 = 100
 " " da=deca= 10
 = 10
 " " d=deci= 10^{-1}
 = 0,1
 " " c=centi= 10^{-2}
 = 0,01
 " " m=milli= 10^{-3}
 = 0,001
 " " μ =micro= 10^{-6}
 = 0,000001
 " " n=nano= 10^{-9}
 = 0,000000001
 " " p=pico= 10^{-12}
 = 0,000000000001
 " " f=femto= 10^{-15}
 = 0,000000000000001
 " " a=atto= 10^{-18}
 = 0,000000000000000001

Pressione (atmosferica) [VII-109](#)

Pressoflessione [VI-306](#) [VI-308](#)

Prima

" (riferimento temporale) [I-144](#) [VI-1](#)

" " " [VI-13](#) [VII-84](#)

Primi (numeri) [I-10](#)

Primitive (di una funzione sono le funzioni che hanno per derivata la funzione data. (Differiscono di una costante)

Primitivo (=ente matem.definito per assioma)

Principale/i

" (Assi d'inerzia) [VI-67](#) [VI-69](#)

" (diagonali) [I-166](#) [I-517](#)

" (diametri dell'ellisse) [II-236](#)

" " " d'inerzia) [VI-76](#)

" (Direzioni) [VI-70](#) [VI-71](#) [VI-154](#) [VI-267](#) [VI-314](#)
[VI-331](#)

(momenti d'inerzia) [VI-69](#) [VI-83](#)

" (tensioni) [VI-103](#) [VI-154](#) [VI-267](#) [VI-314](#) [VI-331](#)

" " (ideali) [VI-325](#)

Principio/i

" (della termodinamica)

" I " = dell'equivalenza) [VII-107](#)

" II " = dell'impossibilità) [VII-107](#) [VII-110](#)

(dei lavori virtuali) [VI-235](#) [VI-236](#) [VI-451](#)

(di Barré di De Sait Venant) [VI-147](#)

" (di Cavalieri) [I-154](#)

" (di dualità) [III-7](#)

" (" di Staudt) [III-277](#)

" (di inversione degli indici) [VI-172](#)

Prisma/i [I-157](#) [I-440](#)

" (di Wollaston) [I-308](#)

" (intersezione fra) [IV-26](#)

Prismatoide [I-545](#) [I-546](#)

" [I-547](#)

" (volume) [I-548](#)

Prismoide [I-545](#) [I-546](#)

" [I-547](#)

Privilegiate (direzioni) [IV-84](#)

Probabile (errore) [II-12](#)

" (valore di una grandezza) [II-13](#)

Probabilità

" (a posterioriori) [II-29](#) [VI-28](#) [VII-30](#)

" (calcolo delle) [II-29](#)

" (composte) [II-38](#)

" (condizionate) [II-42](#)

" (totali) [II-37](#)

" (delle cause) [II-39](#)

Problema (posizione del) [I-1](#)

" della duplicazione del cubo [V-203](#)

" della parete (catenarie) [VI-401](#) [VI-402](#)

" della tautocrona [V-209](#) [V-239](#)

" della trisezione dell'angolo [I-70](#) [V-12](#) [V-191](#) [V-268](#)

" dell'equilibrio [VI-3](#)

- " dell'ordine degli infiniti [I-323](#)
- " del pendolo [II-176](#)
- " di Apollonio (determinare una circonferenza tangente a tre circonferenze date).
- " di Delo [V-147](#) [V-148](#)
- " inverso delle coniche [II-391](#)
- " " del cilindro [III-107](#)
- " " " cono [III-149](#)

Procedimento (v.Algoritmo) [I-118](#)

- " o processo di esaustione [I-317](#)

PROCLO Diadoco Lycio di Bisanzio (412-485 d.C.) filosofo neoplatonico e geometra scrisse i commentari al I libro di Euclide.

Prodotti/o (notevoli) [I-109](#)

- " (aritmetico) [I-114](#) [I-115](#)
- " (cartesiano) [I-196](#)
- " (costruz. graf.) [I-51](#)
- " (di due serie) [II-130](#)
- " (di radici di equazioni) [I-184](#) [II-25](#) [V-3](#)
- " (di un vettore per un numero) [VII-33](#)
- " (doppio vettoriale) [VII-42](#)
- " (esterno o vettoriale) [III-277](#) [VII-38](#)
- " (" " di versori) [VII-39](#)
- " (interno o scalare) [VII-36](#)
- " (" " di versori) [VII-37](#)
- " (misto di tre vettori) [VII-40](#)
- " (infinito) [II-122](#)

Profilati (flusso delle tensioni) [VI-215](#)

Progetto (formule di) [VI-157](#) [VI-172](#)

Programma strutturato [II-52](#)

Programmazione [II-52](#)

Progressione aritmetica [I-120](#) [II-54](#)

- " armonica [III-248](#)
- " geometrica [I-122](#) [II-55](#)

Progressivo (indice delle progressioni)

Proiettiva/e

- " coordinate [III-244](#)
- " corrispondenza [III-253](#)
- " geometria [II-458](#) [III-243](#) [III-278](#) [VI-84](#)
- " osservazioni [VI-87](#)

Proiettività [III-253](#) [III-278](#)" ellittica [III-255](#)" fra rette [III-253](#)" iperbolica [III-255](#)" parabolica [III-255](#)**Proiettivo**" (carattere) [III-244](#)" (invariante) [III-270](#)**Proietto** [II-312](#)**Proiezione/i** [I-138](#) [I-323](#)" (a curve di livello) [IV-47](#)" (azimutale) [IV-58](#)" (proiettività) [III-277](#)" (centrali) [II-281](#) [IV-50](#) [IV-52](#)" " (prospettiva) [IV-30](#)" (centrografiche) [IV-52](#)" (cilindriche) [IV-51](#)" (del modulo di un vettore) [VII-32](#)" (di Bonne) [IV-57](#)" (di catenarie) [VI-411](#) [VI-414](#) [VI-415](#)" (di DeLisle) [IV-56](#)" (di Lambert) [IV-57](#)" (di Mercatore) [IV-52](#) [IV-53](#) [IV-55](#)" (di Monge) [II-281](#) [IV-1](#) [IV-53](#)" (di punti) [IV-2](#)" (di rette) [IV-3](#)" (di tensioni) [VI-416](#)" (di una funzione) [III-350](#)" (geografiche) [IV-50](#)" (" centrali) [IV-50](#) [IV-52](#)" (" " centrografica) [IV-52](#)" (" " " di sviluppo) [IV-53](#) [IV-56](#)" (" " " equatoriale) [IV-52](#)" (" " " polare) [IV-52](#)" (" " gnomonica) [IV-53](#)" (" " prospettive) [IV-52](#)" (" " scenografiche) [IV-52](#)" (" " stereografiche) [IV-52](#)" (" coniche) [IV-51](#)" (" " di DeLisle) [IV-56](#)

- " (" equidistanti) [IV-50](#)
- " (" equivalenti) [IV-50](#)
- " (" " cilindriche) [IV-51](#)
- " (" isogoniche) [IV-50](#) [IV-55](#)
- " (" ortografiche) [IV-52](#)
- " (ortogonali=di Monge) [IV-1](#)
- " (piana quadrata) [IV-54](#)
- " (piani di) [IV-1](#)
- " (prospettiche) [IV-52](#)
- " (quotate) [IV-47](#)
- " (rettangolari) [IV-57](#)
- " (scenografiche) [IV-52](#)
- " (sinusoidali) [IV-56](#)
- " (stereografiche) [IV-52](#) [IV-413](#)
- " (" equatoriale) [IV-415](#)
- " (" polare) [IV-416](#)
- " (" orizzontale) [IV-417](#)
- " (" di un solido) [IV-419](#)
- " (" di un cristallo) [IV-420](#)
- " (" simboli) [IV-422](#)
- " (Topografiche) [IV-47](#)
- " (trapezoidali) [IV-57](#)
- " (Vera grandezza) [IV-10](#)
- Proporzionalità** (coeff. di) [I-17](#)
- " (diretta e inversa) [I-19](#)
- " (limite di) [VI-150](#)
- Proporzione/i** [I-17](#)
- " (aurea o divina) [I-63](#) [IV-457](#)
- " (regola sulle) [I-18](#)
- Propria** (frazione) [I-6](#)
- Proprietà** (associativa) [II-125](#)
- " (commutativa) [I-14](#) [II-126](#) [VII-34](#)
- " (distributiva) [II-125](#)
- " (invariantiva) [III-277](#)
- " (transitiva) Se $A \geq B$ e $B \geq C$ allora $A \geq C$.
- Prospettiva/e** [I-138](#) [IV-27](#)
- " [III-278](#)
- " (centrale) [IV-30](#)
- " (obliqua) [IV-32](#)
- " (parallela) [IV-32](#)

- " (prospetto delle) [IV-43](#)
- Prospettiche** (proiezioni) [IV-52](#)
- Prospettività** [III-278](#)
- Prospetto** (=seconda proiezione) [IV-3](#)
- Prostaferesi** (formule di) [I-253](#)
- " " (integrazione con le) [I-415](#) [III-498](#)
- Protoni** [I-322](#)
- Prototipo**
- Prova/e**
- " (a rottura) [VI-325](#)
- " (del nove) [I-528](#) [I-531](#)
- " (di trazione e compressione) [VI-153](#)
- " (sperimentali per: m,E,G.) [VI-213](#)
- Provini**
- " (di ferro) [VI-150](#) [VI-325](#)
- Pseudopendolo** [VI-111](#)
- Pulsare** [IV-82](#)
- Pulsazione** [IV-82](#) [VII-21](#)
- Punta** (carico di) [VI-176](#) [VI-268](#) [VI-270](#)
- Punteggiata** (=linea o superficie espressa per punti)
- " (corrisp. proiettiva fra rette) [III-253](#)
- " (piano) [III-276](#)
- " (retta) [III-285](#)
- " (spazio) [III-276](#)
- Puntiforme** (sorgente raggiante) [IV-82](#)
- Punto/i**
- " (aderenti)
- " (a diverso livello) [VI-385](#)
- " (allineati) [I-287](#) [I-291](#) [I-292](#) [III-13](#)
- " (all'infinito)(v.impropri) [II-201](#)
- " (angolare) [V-78](#)
- " (angolare o saliente o angoloso) [V-113](#)
- " (aperto a tutte le direzioni) [IV-82](#)
- " (armonico) [V-342](#)
- " (asintotico) [V-85](#) [V-312](#) [V-316](#) [V-317](#)
- " (autoconiugati) [VI-74](#) [VI-84](#) [I-292](#) [III-13](#)
- " (birapporto di) [III-249](#)
- " (centro) vedi centro [I-201](#)
- " (cerchio dei nove) [I-293](#)

- " (ciclici)
- " (complanari) [IV-183](#)
- " (non ") [IV-190](#)
- " (comuni a due catenarie) [VI-379](#) [VI-417](#)
- " (" " " linee) [V-89](#)
- " (" " più rette)(teor. Ceva) [I-290](#)
- " (" a tre piani) [III-20](#)
- " (coniugati rispetto ad una quadrica) [III-301](#)
- " (critici)=estremi di una funzione $Y'=0$, max o min)
- " (cuspidi) [V-109](#) [V-110](#)
- " (definizione) [I-321](#)
- " (delle linee nel piano) [V-105](#)
- " (derivata di un) [VII-46](#)
- " (di accumulazione) [II-133](#)
- " (diagonali) [III-266](#)
- " (di applicazione) [VII-82](#)
- " (di arresto) [V-113](#)
- " (di attraversamento) [V-89](#)
- " (di Brocard) [I-294](#)
- " (di contatto)(ordine dei) [V-89](#) [V-114](#)
- " (di continuità o discontinuità
- " (di equilibrio) [VI-121](#)
- " (" di due catenarie) [VI-399](#)
- " (" " traslate) [VI-379](#)
- " (di Feuerbach) V.cerchio dei 9 punti
- " (di flesso) [I-365](#)
- " (" in polari) [V-341](#)
- " (di frontiera) [II-134](#)
- " (di fuga) [IV-21](#)
- " (di intersezione) [V-89](#)
- " (" di due catenarie) [VI-417](#)
- " (di ondulazione) [V-108](#)
- " (di regresso) [V-110](#)
- " (distante da una retta) [III-46](#)
- " (" da un piano) [III-47](#)
- " (di un campo) [VII-127](#)
- " (di vista) di una proiezione [IV-27](#) [IV-52](#)
- " (doppi) [V-109](#)
- " " in una quaterna [III-251](#)

- " (emissivo) [IV-82](#)
- " (ennuplo) [V-108](#)
- " (estremanti) [III-114](#)
- " (flecnode) [V-112](#)
- " (fondamentali) [III-251](#)
- " (frazione di misura lineare) [I-502](#)
- " (impropri) [III-244](#) [III-258](#)
- " (indefinitamente lontano) [VI-11](#)
- " (intorno di un) ([III-335](#) [III-370](#)
- " " (tensioni) [VI-326](#)
- " (isodinamici) V.centro [I-549](#)
- " (isogonali) [I-552](#)
- " (isogonici) [I-549](#)
- " (isolati) [I-382](#)
- " (limite) [II-133](#) [III-278](#)
- " (localizzazione) [VI-12](#)
- " (multipli) [V-106](#) [V-108](#)
- " (nodo) [V-109](#)
- " (notevoli di un triangolo) [I-270](#)
- " (omologhi) [III-253](#)
- " (ordinari) [V-106](#)
- " (origine) [I-28](#) [II-183](#)
- " (principale) centro di proiezione
- " (proprio) accettato senza definizioni
- " (radicale) vedi centro radicale
- " (rappresentazione dei) [I-44](#) [II-206](#) [II-192](#) [II-210](#)
[III-7](#)
- " (reale) [III-259](#)
- " (rapp.sempl. di tre allineati) [III-245](#)
- " (regolare) [V-288](#)
- " (salienti) [V-113](#)
- " (semplice) l'unica intersezione di una curva con una retta
- " (separazione di due) [VII-6](#)
- " (simmetrici) v.simmetria
- " (singolari) [V-70](#) [V-106](#)
- " (stazionari) di max o di min
- " (sorgente di radiazioni) [IV-83](#)
- " (sottomultipli di misure) [I-458](#) I460
- " (tacnode) [V-111](#)

" (unità) [III-251](#)

" (vertice) (vedi vertice) [IV-113](#)

Puntone [VI-281](#) [VI-319](#)

Puro/i (numeri) [VI-24](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**Q** simbolo di carico complessivo

q simbolo di carico distribuito

(relaz.fra M,T,q [VI-183](#))**Quaderna** (gioco del lotto) [II-32](#)**Quadrangolo** (vedi quadrilatero)" (completo) [III-266](#)**Quadrante** [I-237](#)**Quadrati** (metodo dei minimi) [II-13](#)" (dei numeri) [I-121](#)**Quadratica** (funzione avente la variabile al quadrato)**Quadratico** (scarto medio) [II-9](#)**Quadrato** (di un numero)=(moltiplicato per se stesso)" (delle distanze) [VI-4](#) [VI-94](#)" (equivalente) [I-149](#)" (frequenze al)=prodotto [VI-6](#) [VII-17](#) [VII-26](#)" (poligono regolare) [I-147](#) [I-299](#) [I-436](#)

" (magico) scacchiera di numeri ove le somme per righe, per colonne, e per diagonale, sono uguali.

$$\begin{array}{cccc} 8 & 1 & 6 & =15 \\ 3 & 5 & 7 & =15 \\ 4 & 9 & 2 & =15 \\ / & " & " & " \backslash \\ 15 & 15 & 15 & 15 & 15 \end{array}$$
Quadratrici (=Integrafo)=(linee che risolvono la quadratura del cerchio)" (cocleioide) [V-218](#)" (di Dinostrato) [II-168](#) [V-271](#)" (di Ippia) [V-268](#)

Quadratura (trovare il quadrato equivalente)

" (del cerchio) [II-167](#)

" (di fase) [VII-175](#)

" (moti armonici in) [V-327](#)

Quadrica/e =(superficie rappresentata da una funzione

di 2° grado) [III-161](#) [III-243](#)

" (classifica delle quadriche) [III-299](#)

" (coordinate omogenee) [III-257](#)

" (osservazioni sulle) [III-289](#)

" (rigata) [III-301](#)

Quadridimensionale [I-139](#)

Quadrilatero (=quadrangolo=poligono di quattro lati)

" (articolato)

" (base di angoloide) [IV-94](#) [IV-97](#)

" (baricentro) [III-414](#)

" (completo) [III-266](#)

" (inscritt.in una circonf.) [IV-76](#) [IV-78](#) [IV-94](#) [IV-95](#) [IV-100](#)

" (nello spazio) [IV-97](#) [IV-190](#)

" (non piano) [I-545](#) [I-546](#) [IV-79](#) [IV-94](#) [IV-183](#) [IV-273](#) [IV-307](#) [IV-313](#)

" (")(calcolo) [IV-95](#)

" (")(esempio numerico) [IV-99](#)

Quadrinomio (espressione algebrica di 4 addendi)

Quadro =(piano ove si riportano le proiezioni)

[IV-52](#) [IV-53](#)

Qualificazione (di quantità) [I-5](#) [VII-11](#)

Quantificazione [I-3](#)

Quantità [I-4](#) [VII-11](#)

" (angolare) [II-384](#)

" (di materia) [VI-5](#)

" (di moto) [VI-5](#)

" (qualificata) [II-185](#) [II-186](#)

" " [II-386](#) [VII-11](#)

" (scalare) [II-386](#)

" (vettoriale) [II-386](#)

Quanto (di energia) [VII-88](#)

Quartica (curva del quarto ordine, v.vol.IV)

Quarto (numero ordinale IV)
" (armonico) [III-268](#)

Quaterna (insieme di 4 enti matematici)
" (armonica) [III-251](#) [III-267](#)
(vedi anche quaderna)

Quaternario (asse) [IV-330](#)
" (mesozoico, ultima era geologica)

Quaternioni (numeri ipercomplessi)

Quintale [I-478](#)

Quintessenza [IV-457](#)

Quintina (o Cinquina (gioco del lotto) [II-32](#)

Quota (distanza da un piano spesso orizzontale)
[II-176](#)

Quotate (proiezioni) [IV-31](#) [VI-5](#)

Quotatura (porre le dimensioni sul disegno)

Quoto (di energia) [VII-87](#) [VII-88](#)
" " potenziale) [VII-103](#)

Quoziente [I-116](#)
" (costruz. graf.) [I-51](#)
" (di frazioni) [I-14](#) [I-15](#) [I-116](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

R (simbolo di insieme reale)
 (" costante dei gas $R=1.98$ cal.(piccole)

ra (operatore $\text{raf}_{(x)} = f_{(x)}/x$) [I-117](#) [V-2](#) [V-128](#) [V-270](#) [VI-358](#)

RAABE (Joseph (1801-1859) matematico tedesco)
 " (criterio di) [II-120](#)

Raccordo (punto di tangente comune a due curve)

racos(x) (grafico) [V-365](#)

racosh(x) (") [V-375](#)

racot(x) (") [V-371](#)

racoth(x) (") [V-377](#)

Radiale (agente in direzione del raggio)

Radiante [I-36](#) [VI-7](#) [VI-8](#)

Radicale [I-108](#)
 " (Asse)(=retta sulla corda comune a due cerchi) [I-552](#)
 (centro) [I-552](#)
 " (doppio) [I-111](#)

Radizando [I-108](#)

Radice/i [I-100](#) [I-110](#)
 " (calcolo delle) [I-110](#) [II-159](#)
 " (coppia di) [V-3](#)
 " (criterio della) [II-119](#)
 " (cubica) [V-10](#) [V-147](#)
 " (" di numeri complessi) [V-21](#)
 " (dell'unità) [II-190](#)
 " (di numeri complessi) [II-190](#) [V-21](#)
 " (di una equazione) [I-183](#) [V-1](#)
 " (" " calcolo col metodo di Graffe) [V-35](#)

" (immaginarie) [I-186](#) [I-192](#) [V-1](#) [V-3](#)
 " (indice di) [I-108](#)
 " (multiple dell'equaz.caratt.) [III-485](#)
 " (prodotto delle) [I-184](#) [II-25](#) [V-3](#)
 " (quadrata costruz.grafica) [I-49](#) [I-56](#)
 " (" calcolo delle) [I-110](#) [II-159](#) [II-160](#)
 " (" " con frazioni succ.) [II-78](#)
 " (reali) [V-1](#) [V-3](#)
 " (reciproche) [I-188](#)
 " (somma delle) [I-184](#) [II-25](#) [V-35](#)

RADICE Lucio Lombardo -"L'infinito" editori riuniti (1981) [VII-14](#)

Radice/i (operatore matematico che calcola la base di una potenza. L'indice di radice è il denominatore da porre all'esponente della potenza per renderlo unitario) [I-100](#) [I-108](#)

" (calcolo delle) [I-110](#)

Radio [VII-29](#)

" (onde) [VII-199](#)

Radioide curva a raggio variabile secondo un determinato rapporto con l'arco, usata per raccordi stradali e ferroviari)

raexp(x) (grafico) [V-384](#)

Raggiante sorgente puntiforme [IV-82](#)

Raggio/i (del cerchio) [I-43](#) [I-201](#)

" (" " circoscr.al triang.) [I-270](#)

" (" " exinscritto ") [I-277](#)

" (" " inscritto ") [I-274](#)

" (della sfera) [III-67](#) [III-73](#)

" (" " per 4 punti) [III-72](#)

" (di convergenza) [II-143](#) [II-158](#)

" (" criteri per determinare) [II-144](#)

" (di curvatura) [II-224](#) [V-86](#) [VII-49](#)

" (" dell'asteroide) [V-295](#)

" (" della catenaria) [V-91](#) [V-94](#) [VI-356](#)

" (" della cicloide) [V-227](#)

" (" della curva esponenz.) [V-135](#)

" (" dell'ellisse) [II-259](#) [V-92](#) [V-95](#)

" (" del folium di Cartesio) [V-167](#) [V-171](#) [V-172](#) [V-173](#)

- " (" dell'iperbole) [II-348](#)
- " (" della lemniscata di Bernouilli) [V-341](#)
- " (" del litus) [V-323](#)
- " (" della parabola) [II-331](#) [V-91](#)
- " (" in coordinate polari) [V-72](#)
- " (" " " parametriche) [V-73](#)
- " (" " " " esempio) [III-408](#)
- " (di flessione) [VII-49](#)
- " (di torsione) [VII-49](#)
- " (focali dell'ellisse) [II-298](#)
- " (di proiezione) [II-458](#)
- " (giratore d'inerzia) [VI-72](#)
- Ragione** (progressioni) [I-120](#) [I-122](#)
- Rango** (= caratteristica di una matrice) [I-175](#)
- ralog(x)** (grafico) [V-388](#)
- RANKINE** Guglielmo Giovanni (1820-1872) n.a.
Edimburgo matematico, fisico,
ingegnere, scrisse :sulla conservazione della
Forza", "Sulla luce" "sui motori".
- " Cerchi di [VI-310](#)
- " Formule per la verifica a carico di punta
- " Teoria sulla spinta delle terre
- Rapportatore** [I-309](#)
- Rapporto/i** [I-17](#)
- " (armonico =birapporto) [III-249](#)
- " (costante) [I-78](#) [I-159](#) [I-270](#)
- " (criterio del) [II-119](#)
- " (di differenziali) [I-83](#) [I-328](#) [III-319](#)
- " (di proporzionalità) [I-17](#)
- " (di snellezza) [VI-273](#)
- " (doppio=birapporto) [III-249](#)
- " (fra gli elementi della catenaria) [VI-357](#)
- " (incrementale) [I-328](#)
- " (lineare di similitudine) [I-31](#)
- " (sempl. di 3 punti allineati) [III-245](#)
- Rappresentazione**
- " (grafica di funzioni) [I-388](#)
- " (del punto nel piano) [II-206](#) [II-210](#)
- " (di un vettore) [VII-32](#)
- " (in coordinate) [I-80](#)

" (" cartesiane) [I-159](#)
 " (" polari) [II-193](#) [V-68](#)
 " (in statistica) [II-47](#)
 " (in proiezione di Monge)
 " (" del punto) [IV-1](#)
 " (" della retta) [IV-2](#) [IV-3](#) [IV-4](#)
 " (" di un piano) [IV-4](#)
 " (" di enti particolari) [IV-6](#)
 " (conforme)(=isogonica)
 " (simbolica) [VII-158](#)
rasen(x) (grafico) [V-362](#)
rasenh(x) (") [V-375](#)
Raso (misura lineare) [I-503](#) [I-504](#)
Razionali (campo dei numeri) [I-74](#)
 " (curve) [V-157](#)
 " (fratte)(integrazione) [I-419](#)
 " (numeri) [I-8](#)
Razionalizzazione
 " (del denominatore) [I-110](#)
 " (di integrali) [I-426](#) [V-157](#)
 " " " [V-159](#)
Reale/i (numeri) [I-128](#)
 " (potenza) [VII-176](#)
 " (punto di una retta impropria) [III-258](#) [III-260](#)
 " (radici non immaginarie) [I-186](#) [V-3](#)
RÉAUMUR Renato ANT. Ferchault De (1683-1757)
 fisico chimico, naturalista, francese, da giovane
 (17 anni) scrisse: "Memorie su problemi di
 geometria, e quasi ogni anno, per mezzo secolo
 fece pubblicazioni. Lasciò il suo nome alla scala
 termometrica ottantigrada, oggi pressoché in
 disuso, ove lo zero corrisponde alla scala
 Celsius, ma la temperatura dell'acqua bollente è
 80 gradi, e l'intervallo diviso in 80 parti. [I-171](#)
[VII-107](#)
Reattanza
 " (capacitiva) [VII-185](#) [VII-198](#)
 " (induttiva) [VII-198](#)
 " (magnetica) [VII-198](#)
Reattiva (potenza) [VII-167](#) [VII-176](#)

Reattore (nucleare) [VII-86](#)

Reazione/i (vincolari) [VI-119](#) [VI-165](#) [VI-15](#)

" (chimica) [VII-145](#)

Reciproca

" (correlazione) [VI-74](#)

" (equazione di I e II specie) [I-187](#)

" di 2° grado [I-188](#)

" 3° " [I-190](#)

" 4° " [I-191](#)

Reciprocità

" (forme di I specie) [III-277](#)

" (Principio di Betti)

Reciproco (inverso) [I-14](#) [I-116](#)

" (della somma dei reciproci) [VII-73](#)

" (diagramma cremoniano) [VI-284](#)

" (di un segmento) [I-49](#)

" (di un vettore) [VII-75](#)

Regola/e

" (del filo teso) (si usa nella progettazione di invasi, per la regimentazione di un corso d'acqua, facendo slittare il diagramma dei volumi e pensando un filo teso all'interno)

" (dei segni di Cartesio) [I-211](#)

" (del parallelogramma) [VI-123](#) [VII-34](#)

" (del tre semplice) [I-19](#)

" (" " composto) [I-21](#)

" (di derivaz.di un determ.) [III-473](#)

" (di Ruffini) [V-2](#)

" (di Sarrus) [I-167](#)

" (sulle proporzioni) [I-18](#)

Regolare

" (figura) [I-264](#)

" (poliedro) [IV-106](#)

" (poligono) [I-295](#)

" (punto) [V-186](#)

" (solidi) [IV-106](#) [IV-107](#) [IV-167](#) [IV-169](#)

" (serie non oscillante) [II-126](#)

" (successione) [II-82](#)

Regolo Calcolatore [V-23](#) [V-127](#) [V-138](#) [V-142](#) [VI-453](#)

Regressione (vedi anche anamorfosi)

" (lineare)

Regresso

" (punto di)(cuspidi) [V-110](#)

" (spigolo di) (inviluppo)

Regula falsi [V-50](#)

Reiteratore (dicesi di teodolite il cui cerchio può muoversi rispetto al basamento, ma non può fissarsi all'alidada)

Relativi/o

" (centro) [VI-78](#) [VI-81](#)

" (massimi e minimi) [III-316](#) [III-329](#) [III-335](#)

" (numeri) [I-28](#) [I-114](#)

Relatività [I-131](#) [II-194](#) [VI-14](#) [VI-11](#)

" (di Einstein) [I-131](#) [VI-11](#) [VII-84](#)

" (di Galileo) [I-131](#) [VI-11](#) [VII-84](#)

Relazione

" (di Eulero su i solidi) [V-57](#)

" (" in proiettiva) [III-244](#)

" (fra M T q) [VI-183](#)

Rendimento [VII-110](#)

Repulsione [VI-1](#)

" (di poli opposti) [VII-116](#)

Residuo (magnetismo) [VII-126](#)

Resistenza/e

" (condizione di) [VI-325](#)

" (critica) [VII-190](#)

" (dei materiali) [VI-167](#)

" (elettrica) [VI-47](#) [VII-139](#) [VII-138](#)

" " in parallelo) [VII-133](#) [VII-174](#)

" " in serie) [VII-133](#) [VII-174](#)

" (modulo di) [VI-181](#) [VI-182](#) [VI-308](#) [VI-320](#)

" (ohmica) [VII-173](#)

" (verifiche di) [VI-321](#)

Resistività [VII-139](#) [VII-140](#)

Resto

" (complemento aritmetico) [I-524](#)

" (di una divisione) [I-21](#) [I-116](#) [I-523](#)

" (di una serie) [II-99](#) [II-148](#)

Reticolare/i

" (strutture) [VI-176](#) [VI-267](#)

- " (" a mensola) [VI-268](#)
- " (" calcolo delle) [VI-181](#)
- " (" iperstatiche) [VI-260](#)

Retta/e

- " (ad assi obliqui) [V-60](#)
- " (angolo fra) [III-28](#)
- " (asse reale) [I-130](#) [VII-1](#)
- " (asse immaginario) [I-130](#)
- " (coniugate) [VI-85](#)
- " (coseni direttori della) [III-32](#)
- " (di azione) [VI-120](#) [VII-82](#)
- " (di compenso integraz. graf.) [II-2](#)
- " (di fuga) [IV-28](#)
- " (di giacitura) [III-4](#) [III-11](#) [VI-2](#)
- " (di massima pendenza) [IV-7](#)
- " (distanza da un punto) [III-46](#)
- " (" fra rette parallele) [III-56](#)
- " (" minima fra rette sghembe) [III-61](#)
- " (equazione nel piano della) [I-52](#) [I-81](#) [II-206](#)
- " (" "ad assi obliqui) [V-56](#)
- " (" nello spazio)) [III-9](#)
- " " bisettrice [II-219](#)
- " " canonica in spazio trid.) [III-9](#)
- " " come luogo geometrico [I-159](#)
- " " forma esplicita [I-81](#) [II-206](#)
- " " " implicita [I-160](#) [II-206](#)
- " " " segmentaria [I-160](#) [II-207](#)
- " " " " [V-57](#)
- " " " parametrica [II-207](#)
- " " parallela/e [II-208](#) [III-22](#) [III-36](#)
- " " " ad un piano [III-24](#) [III-43](#)
- " " " a due piani [III-44](#)
- " " " tre rette [III-21](#)
- " " perpendicolare [II-208](#) [III-30](#) [III-36](#) [V-61](#)
- " " passante per un punto [II-208](#)
- " " " " due punti [II-208](#)
- " " secante la catenaria [VI-399](#)
- " " tangente ad una curva [II-213](#)
- " " " " " [III-374](#) [III-380](#) [V-70](#)
- " " " " " comune a due superfici [III-378](#)

" " " al cerchio [II-215](#) [II-217](#)
 " " " alla catenaria [V-360](#) [VI-390](#)
 " " " all'ellisse [II-294](#) [III-374](#)
 " " " alla parabola [II-306](#) [II-310](#)
 " " " all'iperbole [II-343](#) [III-374](#)
 " " vettoriale [VII-44](#)
 " (fascio di) [III-270](#) [III-276](#)
 " (immaginarie coniugate) [III-259](#)
 " (improprie) [III-258](#)
 " (intersezione con una sfera) [III-93](#)
 " (" con una catenaria [VI-362](#) [VI-399](#)
 " (" con un piano) [IV-22](#)
 " (" fra rette) [IV-5](#)
 " (inviluppo di) [V-300](#)
 " (isotrope) [III-259](#) [III-260](#)
 " (limite delle catenarie) [VI-362](#) [VI-399](#)
 " (normale ad una linea) [II-214](#)
 " " all'ellisse [II-297](#)
 " " alla parabola [II-313](#)
 " " all'iperbole [II-346](#)
 " " ad una superficie [III-326](#)
 " (orientata) [II-192](#) [III-32](#)
 " (orizzontali) [IV-7](#)
 " (parallele) [I-160](#) [V-75](#) [VII-11](#) [VII-31](#) [VII-81](#)
 " (proiettanti) [IV-6](#)
 " (proiettive) [III-254](#)
 " (proiezioni delle) [IV-3](#)
 " (punteggiata) [III-253](#) [III-274](#) [III-284](#) [III-285](#)
[III-287](#)
 " (" sovrapposta) [III-254](#)
 " (rappresentazione) [IV-3](#)
 (" di particolari) [IV-6](#)
 " (sezione di un cilindro) [III-100](#) [III-121](#)
 " " " [III-123](#)
 " (sghembe) [III-29](#) [III-59](#) [IV-19](#) [I-546](#) [III-61](#) [III-341](#) [VII-39](#)
 " (" piani parall.passanti per) [III-59](#) [IV-19](#)
 " (" minima distanza di) [III-60](#) [IV-20](#)
 " (" segmento di ") [III-61](#) [IV-20](#)
 " (tangenti)(v.equaz:delle)

- " (tracce della) [IV-3](#)
- " (verticali) [IV-7](#)
- Rettangolari** (proiezioni) [IV-57](#)
- " (sezioni in torsione) [VI_207](#)
- " (" soggette a taglio) [VI-186](#)
- Rettangolo** [I-46](#) [I-146](#) [I-436](#)
- " (momento d'inerzia assiale) [VI-55](#)
- Rettangoloide**
- Rettificante** (piano)
- Rettificazione** [II-221](#)
- della catenaria [II-223](#)
- " cicloide [V-217](#)
- " " allungata-accorciata [V-219](#)
- " circonferenza [II-167](#) [II-222](#)
- " " (approssimata) [I-462](#)
- " evoluta [V-189](#)
- " parabola [II-329](#)
- " sinusoidale [II-288](#)
- dell'ellisse [II-288](#)
- Reversibile**
- REYNOLDS** OSBORNE ingegnere irlandese (1842-1912)
- " (legge di) (similitudine)
- " (numero di) [I-32](#)
- Ribaltamento**
- " (del piano) [IV-9](#)
- RICCATI** JACOPO Francesco n.a.Venezia, m.a. Treviso
- (1676-1754) (esponenti indeterminati) Vincenzo
- (1707-1775), Giordano (1709-1790), Francesco
- (1718-1791) figli
- " (equazioni di) [III-439](#) [III-452](#)
- Ricorrente/i** (formula) [I-424](#)
- " (fenomeni)(cicli) [I-129](#)
- Ridotta** (di una serie) [I-120](#) [II-81](#)
- " [II-99](#)
- " (forma equazione 2° grado) [I-185](#)
- Riduzione** (ai minimi termini) [I-9](#)
- " (alla trave perfettamente incastrata) [VI-229](#)
- " (allo stesso denominatore) [I-15](#)
- " (allo stesso indice di radice) [I-108](#)

- " (all'unità) [I-19](#) [V-131](#)
- " (metodo di)(risol. sist. eq.) [I-162](#)
- RIEMANN** Bernardo (1827-1866) matem. tedesco
(f.di variabili complesse. (la zeta di) [II-121](#)
- " (geometria di)
- " (superficie di)
- " (teorema di Riemann-Dini) [II-127](#)
- Riepilogo** (operatori vettoriali) [VII-69](#)
- Riferimento/i** [VI-1](#)
- " (sistemi di) [II-192](#)
- " " (ad assi obliqui) [V-55](#)
- " (topografici) [III-8](#)
- Riflessione** (dei raggi di un ellisse) [II-300](#)
- Rifrazione** (indice di) [VII-86](#)
- Riga** (di matrice) [I-167](#)
- " (stecca da disegno)
- Rigata/O** (superficie) [I-146](#) [III-2](#) [III-355](#)
- " (piano) [III-276](#)
- " (quadrica) [III-301](#)
- RIGHI** Augusto (1850-1921) fisico bolognese,
professore a Palermo, fece esperimenti sulla
conduzione delle onde elettriche, maestro di
Marconi. [VII-200](#)
- Rigidezza**
- " (a flessione) [VI-181](#)
- " (asforzo normale) [VI-158](#)
- Rigidità**
(dielettrica) [VII-137](#) [VII-138](#)
- Rigido/i**
- " (corpo) [VI-165](#)
- " (sistemi) [VI-238](#)
- Ripartizione**
- " (dirett. prop.) [I-24](#)
- " (inv. prop.) [I-25](#)
- " (di frequenze) v. distribuz.)
- Ripetitore** (dicesi di teodolite che può fissare
il cerchio graduato sia al basamento sia
all'alidada.
- Ripetizione**
(combinazioni con) [II-27](#)

Ripiego (dividere per) [I-524](#)
Riporto [I-510](#) [I-513](#)
Riprova del nove
Rischio (coefficiente di) [I-480](#)
Riserva matematica (attuariale)
Risoluzione
 (di triangoli) (tavola) [I-258](#)
 " (grafica delle equazioni) [V-43](#)
 " (per tentativi) [V-2](#) [V-46](#)
Risonanza [VII-188](#) [VII-197](#)
Risultante (di un sistema di forze) [VI-119](#) [VI-121](#)
Ritardatario (gioco del lotto) [II-33](#)
RITTER Carlo (1779-1859) Geografo
 n.a. Quedlémurg Gianguglielmo (1776-1810) fisico,
 medico Giorgio-Federico (1826-1902) ing. (sezione
 o metodo di) [VI-290](#)
Ritto (corrente verticale) [VI-292](#)
Rodonèe (curve a forma di fiore) [V-108](#) [V-349](#)
ROLLE Michele (1652-1719) matemat. francese
 " (Teorema di) [I-367](#)
ROMA (antica) (misure) [I-499](#)
ROMANUS (1593) calcola pigreco π [II-170](#)
Rombo [I-438](#)
Rombodeltoide (Deltoido) [I-438](#)
Rombododecaedrica (continuità) [IV-120](#) [IV-466](#) [IV-487](#)
Rombododecaedro [IV-206](#)
 " (come pentagonododecaedro) [IV-359](#) [IV-361](#) [IV-403](#)
[IV-404](#)
 " (" tetracisesaedro) [IV-202](#) [IV-205](#)
 " (" triacisottaedro) [IV-218](#)
 " (continuità nello spazio) [IV-120](#)
 " (semidiagonali di cubo) [IV-115](#)
 " (schema di sviluppo) [IV-208](#)
 " (sovrapposizione all'ottaedro) [IV-114-IV-115](#)
 " (alle facce del cubo) [IV-120](#) [IV-172](#) [IV-204](#) [IV-205](#)
Romboedro (a 6 facce romboesaedro) [IV-427](#)
 " (angoli diedri) [IV-437](#)

- " (facce uguali 2 tipi diversi) [IV-431](#)
- " (schemi) [IV-441](#) [IV-442](#) [IV-443](#) [IV-444](#) [IV-440](#)
- (tabella) [IV-439](#)
- " (a 12 facce v.rombododecaedro) [IV-206](#)
- " (30 facce pentacisdodecaedro) [IV-222](#) [IV-233](#)
- " (" " come triacisicosaedro) [IV-235](#)
- " (birombico enenecontaedro) [IV-446](#)
- Romboesaedro** (vedi romboedro) [IV-427](#)
- Rosa** (a tre foglie) [V-349](#)
- " (a 4 foglie) [V-350](#) [V-357](#)
- " (ad n foglie) [V-351](#)
- Rot** (rotore)
- " (azione del) [VII-17](#)
- Rotazionale**
- Rotazione/i** (azione di) [I-264](#) [II-385](#)
- " [VI-2](#)
- " (centro istantaneo di) [VI-108](#) [VI-113](#)
- " (considerazioni sulla) [III-227](#)
- " (cupola di) [III-356](#)
- " (del campo magnetico) [II-197](#) [VI-12](#)
- " (della retta) (descrittiva) [IV-12](#)
- " (di un punto)(esempio) [III-199](#)
- " (di assi) [II-212](#)
- " (" nello spazio) [III-205](#) [III-240](#)
- " (" (esempio)) [III-217](#)
- " (" della catenaria) [VI-435](#)
- " (di solidi) [III-195](#)
- " (e traslazione (avvertenza) [II-395](#)
- " (ellissoide di) [III-168](#) [III-173](#) [III-174](#) [III-178](#)
- [III-185](#)
- " (iperboloidi di) [III-169](#)
- " (moto di) [VII-83](#)
- " (paraboloide di) [III-167](#)
- " (solidi di) (equaz.gen.) [I-263](#) [III-166](#)
- " " (T.Pappo e Guldino) [III-421](#)
- " (spostamento per) [VI-452](#)
- Rotolamento** (cicloid) [II-198](#) [V-119](#)
- Rotore** [VII-59](#)
- " (parte mobile dei mot. elet.) [VII-148](#)
- " (vettore) [VII-59](#)

Rototraslatorio (moto) [II-196](#)

Rotta (di una nave) [IV-55](#)

Rotti [I-526](#) [I-527](#)

Rottura [VI-268](#)

" (prove a) [VI-325](#)

" (tensione di) [VI-154](#)

ROUCHE' Eugène (1832-1910) matematico francese

" -CAPELLI (teorema di) [II-96](#)

RUFFINI Paolo (1765-1822) matem. e medico
n.a.Valentano m.a.Modena dimostrò l'impossibilità
della risoluzione generale delle equazioni di
grado superiore al quarto.

" (regola di) [V-5](#)

" " esempi) [V-6](#)

" (teorema di) [V-30](#)

Ruotante (massa) [VII-27](#)

Ruotato/i

" assi [II-212](#)

" " avvertenza [II-395](#) [II-427](#)

" ellisse [II-283](#) [II-406](#)

" iperbole [II-356](#)

" parabola [II-304](#)

" e traslato/i ellisse [II-284](#) [II-408](#)

" " iperbole [II-357](#)

" " parabola [II-305](#)

Ruotazione (vedi rotazione) [II-385](#)

RUSSELL (Bertrand (1872-1970) filosofo
matematico inglese scrisse i "Principia
Mathematica". [I-323](#) [III-287](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Sabbia [VI-403](#)**Saetta** (freccia) [I-43](#)**Saettone** [VI-281](#)**Saggio** (interesse) [I-480](#)**SAINT VENANT** Ademaro (Barré di De Saint Venant) (1797-1886) ingegnere francese" (principio di) [VI-147](#)**Salienti** (punti) [V-13](#)**Salinon** (lunula) [I-537](#)**Salto** (termico) [VII-142](#)

SANSONE Giovanni (1888-1979) n.a. PortoEmpedocle m.a. Firenze ove, Prof.All'Università, fondò l'Istituto Matematico Ulisse Dini con la prestigiosa biblioteca ed un Bollettino Matematico su cui scrivono scienziati di tutto il mondo. Alcune sue opere, come lo studio sulle equazioni alle derivate parziali, (6 volumi) sono state tradotte in tutte le lingue . [I-329](#) [II-144](#) [II-291](#) [V-129](#) [V-130](#) [VI-368](#)

SANTA MARIA DEL FIORE (cupola di) [VI-436](#)**SARRUS** (Pierre Frédéric (1798-1861) matematico francese)

" (formula di)

" (regola di) [I-167](#)**Saturazione** (magnetica) [VII-125](#)**SAVART** -Felice (1791-1831) fisico francese (legge di Biot-Savart) [II-197](#)**Scachero** (metodo per) [I-519](#)**Scala** (grafica =rapporto lineare di similitudine al vero) [I-57](#) [II-183](#)

- " (ticonica) [V-53](#)
- " (termica) [VII-107](#)
- " (termodinamica) [VII-113](#)
- Scalare** (grandezza) [II-185](#) [II-186](#)
- " [VII-32](#)
- " (prodotto) [VII-36](#)
- (quantità) [II-386](#)
- Scaleno** (triangolo) [I-43](#)
- Scambio** (nel prodotto misto) [VII-41](#)
- " (di energie potenziali) [VII-187](#)
- " " elettriche-magnetiche) [VII-187](#)
- " " gravitaz.-cinetiche [VI-16](#) [VI-17](#) [VII-188](#)
- Scapezzo** (dividere per) [I-526](#)
- Scarabeo** (curva) [V-347](#) [V-353](#)
- Scarica/o**
- (di condensatore) [VII-183](#)
- Scarto** (scostamento) [II-9](#)
- " (medio quadratico) [II-9](#)
- Scelta** (dei limiti di integrazione) [III-362](#)
- Schema** di sviluppo per modelli di solido
- " (cubo =esaedro) [IV-121](#)
- " (" da pentagonododecaedro) [IV-402](#)
- " (deltoidedodecaedro) [IV-312](#)
- " (diacisdodecaedro o diploide) [IV-326](#) [IV-327](#)
- " (dodecaedro) [IV-143](#)
- " (" sezionato) [IV-481](#)
- " (duodecedron abscisus) [IV-482](#)
- " (enenecontaedro) [IV-450](#)
- " (esacisottaedro concavo) [IV-281](#)
- " (" convesso) [IV-280](#)
- " (esacistetraedro) [IV-267](#)
- " (exacedron abscisus) [IV-465](#)
- " (" " elevatus) [IV-469](#)
- " (icosaedro) [IV-155](#)
- " (icositetraedro pentagonale) [IV-351](#) [IV-352](#)
- " (octacedron abscisus) [IV-474](#)
- " (" elevatus) [IV-476](#)
- " (ottaedro) [IV-129](#)
- " (pentacisdodecaedro) [IV-238](#) [IV-243](#)
- " " [IV-247](#)

" (pentagonododecaedro) [IV-362](#) [IV-379](#)
 " (" a facce curve) [IV-383](#)
 " (" al limite cubo) [IV-402](#)
 " (rombododecaedro) [IV-208](#)
 " (romboedro a 30 facce) [IV-233](#)
 " (romboesaedro) [IV-440](#) [IV-441](#) [IV-442](#) [IV-443](#) [IV-444](#)
 " (tetracedron elevatus) [IV-186](#)
 " (tetracisesaedro) [IV-200](#) [IV-203](#)
 " ") [IV-220](#)
 " (tetraedro) [IV-111](#)
 " " intrecciato) [IV-116](#)
 " (trapezzoedro) [IV-290](#) [IV-296](#)
 " " [IV-300](#)
 " (triacisicosaedro) [IV-237](#) [IV-242](#)
 " " [IV-248](#)
 " (triacisottaedro) [IV-212](#) [IV-219](#)
 " " [IV-221](#)
 " (triacistetraedro) [IV-178](#) [IV-180](#)
 " " [IV-182](#) [IV-189](#)
 " " [IV-189](#) [IV-194](#)
 " (Ycokedron abscisus) [IV-486](#)
Schermo (magnetico) [VII-120](#)
SCHLÖMILCH O. (18--)
 " e Roche (termine complemen.) [II-148](#)
SCHRODINGER Erwin (1887-1961) fisico austriaco
 " (equazione di)
SCHULZ K.F. (matematico tedesco) scrisse sulla sferica -1828) [IV-70](#)
SCHWARZ (Hermann (1843-1921) matem.tedesco)
 " (criterio di) [III-322](#) [III-323](#)
 " " [VII-57](#)
SCHWEDLER (cupola di)
Scientifica (notazione) [I-126](#)
Scienza (delle costruzioni) [VI-101](#)
Scomponendo (regola dello) [I-18](#)
Scomponibile (struttura) [VI-101](#)
Scomporre (in fattori) [I-10](#)
Scomposizione di binomi [I-109](#)
 " di forze [VI-120](#)

" " parallele [VI-127](#)
 " " in tre direzioni [VI-144](#)
 " di momenti in tre forze [VI-146](#)
 " di tetraedri) [IV-113](#) [IV-114](#)
Sconto (tasso di) [I-480](#)
Scorcio [II-238](#) [IV-9](#)
Scorrimento
 " (elastico) [VI-172](#) [VI-186](#) [VI-190](#) [VI-197](#) [VI-326](#)
[VI-327](#)
Secante/i [I-238](#)
 " (teorema della) [I-74](#)
 " " e l'ellisse [II-250](#)
 " (la catenaria) [VI-399](#)
Secondo =(numero ordinale)
 " (sessagesimale)grand, angolare [I-34](#)
 " (centesimale)= " " [I-35](#) [I-478](#)
Segmentaria (forma di equaz. di rette) [I-160](#) [II-207](#)
 " " del piano) [III-25](#)
Segmenti/o (rappresentazione) [I-44](#)
 " (rappresentanti quantità) [II-185](#) [VII-32](#)
 " (di minima distanza) [III-61](#) [III-345](#)
 " (di retta) [I-26](#) [II-184](#) [II-185](#)
 " (circolare) [I-439](#)
 " (divisibilità di un) [VII-5](#)
 " (inverso di) [I-47](#)
 " (orientato) [I-132](#) [I-136](#) [I-145](#) [II-187](#)
 " (potenze di) [I-50](#) [V-133](#)
 " (reciproco di) (vedi inverso)
 " (sferico) [I-445](#)
 " (unitario) [I-26](#) [I-28](#) [II-183](#) [VII-1](#)
Segni (regola dei) [I-211](#)
Segno (simbolo +/-) [I-114](#) [V-1](#)
 " (campo o salto di) [I-380](#) [III-286](#)
 " (dei momenti flettenti) [VI-124](#)
 " (delle permutazioni) [II-14](#)
 " (delle sollecitazioni) [VI-105](#)
 " (radici portare sottosegno) [I-108](#)
Sella (superficie a) [III-306](#)
Semicorda [I-237](#)

- Semicubica** (parabola) [V-302](#)
- Semifattoriale** [I-127](#) [II-159](#) [V-92](#)
- Semirette** [I-37](#)
- Semplice** (regola del tre) [I-19](#)
- " (rapporto) [III-245](#)
- Semplificare** [I-9](#) [I-109](#) [I-379](#)
- Sen** (o sin) simbolo della funzione trigonometrica (seno circolare) [I-237](#)
- Senh** (o sinh) (seno iperbolico) [II-152](#) [VI-348](#)
[VI-357](#)
- Seni/o** (teorema dei) [I-254](#) [I-270](#)
- " (circolare) [I-237](#) [I-238](#)
- " (dell'angolo diedro) [III-31](#)
- " (iperbolico) [II-152](#)
- SENOFANE** da Colofone (VI sec. a.C.) fondò con Parmenide la Scuola Eleatica
- Senso** (verso) [II-192](#)
- Separati**
- Separatore** (elemento -di classi contigue) [I-320](#)
[II-82](#)
- Separazione** (armonica) [III-248](#)
- Sequenza**
- " (concetto di) [VI-13](#) [VII-2](#)
- " (delle operazioni) [I-117](#) [III-286](#) [VI-9](#)
- " (delle coordinate) [II-193](#)
- " (dei quadrati dei numeri) [I-121](#)
- " (dei cubi
- " (di elementi) [I-120](#)
- " (implicazione di tempo) [VII-2](#)
- " (numerica) [I-140](#) [II-384](#)
- " (delle rotazioni) [III-209](#) [III-231](#) [III-237](#) [III-240](#)
- SERENO** d'Antissa (III-IV.sec d.C.) matematico n.a.Antissa o di Antinoeia (Serenus o Sereni Antinoensis) scrisse sulla sezione del cilindro e del cono.
- Serie** [I-120](#) [II-81](#) [II-89](#)
- " (assolutamente convergenti) [II-101](#)
- " (armonica) [II-94](#)
- " (a segni alterni) [II-92](#) [II-104](#)

" (a termini complessi) [II-131](#)
" (a termini variabili) [II-139](#)
" (binomiale) [II-157](#)
" (ciclotometrica) [II-162](#)
" (convergente assolutamente) [II-101](#)
" (" /divergente) [II-80](#) [II-98](#)
" (" incondizionatamente) [II-126](#)
" (" uniformemente) [II-139](#)
" (del coseno circolare) [II-150](#)
" (" coseno iperbolico) [II-152](#)
" (" seno circolare) [II-150](#)
" (" " iperbolico) [II-152](#)
" (della cost.di Eulero-Mascheroni) [II-110](#)
" (" progressione aritmetica) [I-120](#)
" (" " geometrica) [I-122](#) [II-90](#)
" (" spirale iperbolica) [V-309](#)
" (delle potenze dei numeri naturali) [II-115](#)
" (di arccosen(x)) [II-162](#)
" (di arcsen(x)) [II-161](#)
" (di arctang(x)) [II-162](#)
" (differenza di) [II-129](#)
" (di Fourier -analisi armonica)
" (di Mengoli) [II-106](#)
" (di potenze) [II-141](#) [II-166](#)
" (" " cerchio di convergenza) [II-143](#)
" (di Taylor) [II-146](#) [II-148](#)
" (di Maclaurin) [II-148](#)
" (doppie) [II-124](#)
" (elettrochimica) [VII-128](#) [VII-130](#)
" (esponenziale e elevato a n) [I-127](#) [II-149](#)
" (" a elevato a n) [II-153](#)
" (" ad esponente immaginario) [II-151](#)
" (" " " " negativo) [II-151](#)
" (" " " " negativo) [II-152](#)
" (geometrica) [II-90](#)
" (integrazione per) [II-175](#)
" (logaritmica) [II-153](#)
" (maggiorante/minorante) [II-89](#)
" (dei numeri naturali) [I-121](#)
" (operazioni sulle) [II-129](#)

- " (prodotto di) [II-130](#)
- " (regolare)(non oscillante) [II-126](#)
- " (resistenze in) [VII-133](#) [VII-174](#)
- " (resto della) [II-148](#)
- " (somma di) [II-129](#)
- " (storia delle) [II-174](#)
- " (sviluppo in serie di funzioni) [II-147](#) [II-149](#)
- " (" dell'integrale ellittico) [II-179](#) [II-181](#)
- " (teorema di Riemann-Dini) [II-127](#)
- " (" " Dirichlet) [II-128](#)
- " (termine complementare) [II-148](#) [II-149](#)
- Serpentina** (curva) [V-306](#)
- Serqua** [I-529](#)
- Sessagesimale** (angolo) [I-34](#)
- " (sistema numerico) [I-62](#)
- Settore** (circolare) [I-439](#)
- " (sferico) [I-446](#) [VII-28](#)
- " (aree in coordinate polari) [V-125](#)
- SÈVRES** (Parigi) Ufficio internazionale di misure) [I-470](#)
- Sezione**
- " (Aurea) [I-63](#) [IV-457](#)
- " (cilindriche) [II-271](#) [III-100](#)
- " (coniche) [II-231](#) [III-137](#)
- " (di Ritter) [VI-290](#)
- " (di solidi) [IV-457](#) [IV-458](#)
- " (non rettangolari soggette a taglio) [VI-192](#)
- " (non piane) [VI-202](#)
- " (piane) [VI-147](#) [VI-177](#)
- " (più sollecitate) [VI-103](#)
- " (qualsiasi a torsione) [VI-201](#)
- " (rettangolari soggette a taglio) [VI-186](#)
- " " " a torsione) [VI-207](#)
- " (triangolari a torsione) [VI-208](#)
- " (tubolare con parete sottile) [VI-211](#)
- Sfaldamenti** [IV-156](#) [IV-458](#)
- Sfaldatura** (piani di) [IV-85](#)
- Sfasata/e**
- " (grandezze) [VII-152](#)

Sfera [I-445](#) [III-67](#)

- " (area della superficie) [I-445](#) [I-446](#)
- " (circostritta ad un quadrilatero [IV-100](#) [IV-105](#)
- " (" a solidi regolari) [IV-166](#) [IV-167](#)
- " (complessa)
- " (di raggio R per 3 punti) [III-73](#)
- " (equazione generale) [III-68](#)
- " (intersezione con una retta) [III-93](#)
- " (" " un piano) [III-95](#)
- " (" fra sfere) [III-97](#)
- " (luogo geometrico) [III-67](#)
- " (" " dei centri) [IV-102](#)
- " (per quattro punti) [III-71](#) [IV-99](#) [IV-104](#)
- " (misura di angoloidi) [IV-73](#)
- " (piani tangenti in un punto) [III-67](#) [III-69](#)
- " (piani tangenti per un punto) [III-75](#)
- " (" " " una retta) [III-79](#)
- " (" " equaz.generale) [III-80](#)
- " (" " esempi numerici) [III-81](#) [III-85](#)
- " (sezionante un angoloide) [IV-89](#)
- " (superficie) [VII-28](#)
- " (volume) [I-445](#) [I-446](#) [I-448](#)

Sferica = Disciplina che studia le proprietà geometriche e grafiche indipendentemente dalle misure delle figure tracciate sulla sfera.)

Sferica/e (superficie-punti sulla) [II-203](#) [III-291](#)

- " " intersezioni) [IV-82](#) [VII-28](#)
- " calotta) [I-445](#)
- " (trigonometria) [IV-61](#)
- " (zona) [I-446](#)

Sferico angolo [IV-81](#)

- " (eccesso) [IV-68](#)
- " (fuso) [I-445](#)
- " (settore) [I-446](#) [VII-28](#)
- " (spicchio) [I-445](#)
- " (triangolo) [IV-61](#)
- " " area) [IV-126](#)

Sforzo/i

- " (di Taglio) [VI-105](#) [VI-184](#)

" (normale) [VI-105](#) [VI-147](#)

" (") [VI-154](#) [VII-25](#)

" (" rigidezza a) [VI-158](#)

" (tangenziali)(azione degli) [VI-325](#)

Sfrazionamento [I-26](#) [IV-19](#)

Sghembe (rette non complanari) [I-546](#) [III-29](#) [V-105](#) [VII-33](#)

" (coppia di piani per due) [III-59](#)

" (minima distanza di) [III-60](#) [III-41](#)

" (segmento di minima distanza) [III-61](#) [III-345](#) [IV-20](#)

SHANKS W. (inglese calcolò nel 1873-74 pigreco con 707 cifre decimali) [II-170](#)

SHANNON Claude, americano (1916) è il fondatore della teoria matematica dell'informazione, scrisse nel 1949 "teoria matematica della comunicazione".

SHARP [II-169](#)

Short-ton (misura inglese) [I-473](#)

Sicurezza

" (carichi di) [VI-325](#)

" (criteri di) [VI-103](#)

" (grado di) [VI-154](#)

SIENE [I-499](#)

Sigma = (simbolo di sommatoria)

Simboli/o [I-94](#) [I-95](#)

" (della pila) [VII-133](#)

" (nelle dimensioni dei solidi)

" (" cubo) [IV-117](#) [IV-118](#)

" (" dodecaedro) [IV-141](#)

" (" icosaedro) [IV-153](#)

" (" tetraedro) [IV-109](#)

" (operativo) [I-118](#)

" (usati in cristallografia) [IV-405](#) [IV-422](#) [IV-423](#)

" (lettere greche) [I-13](#)

Simbolica/o (calcolo)

" (rappresentazione) [VII-158](#) [VII-176](#)

Simbolismo [I-84](#) [VII-68](#)

Simili (triangoli) [I-30](#)

Similitudine [I-29](#)

Simmetria [I-262](#) [IV-262](#)

" (nei cristalli
 " " apparente) [IV-411](#)
 " (assi di) [IV-405](#)
 " (" centro di) [IV-410](#)
 " (" elementi di) [IV-330](#)
 " (" formale) [IV-411](#)
 " (" grado complessivo) [IV-410](#)
 " (" piani di) [IV-410](#)
 " (" sostanziale) [IV-411](#)
 " (nelle equazioni) [V-161](#)
 " (utilizzazione) [V-183](#)

Simmetrica/o

" (dei centri relativi) [VI-84](#)
 " (equazione) [V-160](#)
 " (gruppo)
 " (matrice)
 " (proprietà) (se $A=B$ anche $B=A$)

SIMPSON (Thomas v.Young (1710-1761) matem.
 inglese)

" (regola di)(per le aree)
 " (retta di) [I-293](#)

Sin (vedi sen)

Sinh (vedi sinh)

Sincronismo [IV-83](#)

Singolare/i (punti) [V-106](#)
 (integrale) [III-431](#)

Singonia [IV-411](#)

Sinistra (operatore a) [I-112](#)
 " (elica) [IV-358](#) [IV-359](#) [VII-97](#) [VII-98](#)
 " (molla elicoidale) [VII-101](#)

Sinistro (icositetraedro) [IV-331](#)
 " (" pentagonale) [IV-350](#)
 (pentagonododecaedro) [IV-356](#)
 " (limite a) [I-378](#)

Sinistrogiro/a [II-195](#) [IV-356](#) [VI-10](#)
 " (vite) [II-196](#)
 " (" filetto di) [VII-98](#)
 " (terna) [II-200](#)

Sinistrorso/a [II-195](#) [IV-356](#) [VI-10](#)

Sinusoidale

- " (diagramma) [VII-149](#)
- " (operazioni sulle grandezze) [VII-154](#)
- " (oscillazioni) [VII-188](#)
- " (Variabili) [VII-156](#)

Sinusoida [I-242](#)

- " (area della) [II-276](#)
- " (costruzione grafica) [II-228](#)
- " (" tracciata da un pendolo) [IV-83](#) [VI-17](#) [VII-19](#)
- " (raggio di curvatura) [II-227](#)
- " (relazione con l'ellisse) [II-272](#)
- " (solido di rotazione della) [VI-22](#)

Sistema/i

- " (antipolare) [VI-77](#)
- " (assoluto di misure) [I-142](#)
- " (cristallografico (cubico) [IV-329](#)
- " " (tabella) [IV-412](#)
- " (di assi cartesiani) [I-80](#) [I-159](#) [VII-31](#)
- " (di equazioni lineari) [I-162](#) [I-172](#)
- " (" " " diff.) [III-376](#)
- " (di funzioni) [III-376](#)
- " (" " inversione) [III-389](#)
- " (di misure) [I-142](#)
- " (di riferimento) [II-192](#) [III-251](#)
- " (" ad assi obliqui) [V-55](#)
- " (elastici) (lav.virt.) [VI-242](#)
- " (lineari) [I-162](#) [I-172](#) [V-1](#)
- " (metrico decimale) [I-133](#) [I-142](#) [I-469](#)
- " (nullo)(reciprocità)
- " (numerici) [I-61](#) [I-62](#) [II-166](#) [I-507](#)
- " (piano di vettori) [II-183](#)
- " (possib. impossib. indetermin.) [I-164](#) [I-172](#)
- " (rigido) [VI-238](#)

Slittamento [VI-197](#)

- " (=scorrimento non limitato da tensioni P tangenziali) [VI-186](#) [VI-197](#)

SLUSE o De Sluse R.F. (1622-1685)

- " (concoide di) [V-275](#)

Slusiana (concoide) [V-275](#)

Smagnetizzazione [VII-126](#)

Smorzamento

" (coefficiente di) [VII-22](#) [VII-195](#)

" (fattore di) [VII-23](#) [VII-195](#)

Smorzante

" (fattore) [VII-194](#) [VII-195](#)

Smorzata/o

" (moto armonico) [VII-22](#)

" (oscillazione) [VII-188](#)

SNELL W. (1591-1626)(il nome dello scienziato olandese secondo altri sarebbe Snel non Snell)
 Fece importanti scoperte in ottica ma non pubblicò mai le sue scoperte. Nel 1621 calcolò pigreco con 35 cifre decimali usando poligoni con 2^{30} lati.
 (vedi anche Snellius)

(Calcolo di π) [II-170](#)

Snelle

" (travi) [VI-268](#) [VI-274](#)

Snellezza

" (rapporto di) [VI-273](#)

SNELLIUS Willebrordus-nome umanistico del matematico olandese Willebrord Snell VonRoyen (1591-1626)

" (problema di Pothenot o Snellius)

Snervamento

" (limite di) [VI-150](#) [VI-153](#)

" (tensione di) [VI-274](#)

Solare (orologio)

Soldo/i sottomultiplo di grandezze [I-502](#) [I-504](#)

Solenoidale (campo) [III-325](#) [VII-57](#)

" [VII-64](#)

Solenoidale (avvolgimento) [II-197](#) [VII-175](#)

" [VII-198](#)

" (correnti transitorie) [VII-184](#)

Solidificazione (calore di) [VII-109](#)

Solido/i

" (a facce curve) [IV-381](#)

" (angolo) [IV-71](#)

" " misura del) [IV-73](#)

" (" dei corpi) [IV-156](#)

- " (complementari) [IV-459](#)
- " (consideraz.sulle facce dei) [IV-425](#)
- " (elementari) [I-440](#)
- " (derivati) [IV-167](#) [IV-170](#)
- " (destri e sinistri) [IV-331](#) [IV-350](#)
- " (disegnati da Leonardo da Vinci [IV-457](#)
- " (di rotazione) [I-263](#) [III-164](#) [III-421](#) [VI-22](#)
- " (" equaz.generale) [III-165](#) [III-166](#)
- " (" (Pappo e Guldino) [III-421](#)
- " (di sezione non circolare sog=
getti a torsione) [VI-201](#)
- " (diversi con stessi vertici) [IV-181](#)
- " (geometrici) [IV-71](#)
- " (planarità delle facce) [IV-373](#) [IV-377](#)
- " (provenienti da sez.dialtri s) [IV-457](#)
- " (regolari) [IV-106](#) [IV-107](#) [IV-167](#)
- " (" quadro riepilogativo) [IV-166](#)
- " (rotazione di) [III-195](#)
- " (sezionati) [IV-457](#)
- " (solidus) [IV-457](#)
- " (spazio angolare) [IV-81](#)
- " (sviluppo per modelli V.schema) [IV-111](#)
- " (vedasi anche poliedri)

Sollecitate

(sezioni) [VI-103](#)

Sollecitazioni [VI-103](#) [VI-105](#)
[VI-147](#)

(a flessione) [VI-177](#)

(a sforzo normale) [VI-147](#) [VI-154](#)

(a taglio) [VI-184](#)

(a torsione) [VI-197](#)

(composte) [VI-306](#)

(fittizie) [VI-243](#)

(tavola riepilogativa) [VI-217](#)

Soluzione/i (di un problema)=i valori trovati
per
le incognite.

Somma

" (di forze) [VI-121](#) [VI-125](#)

(di frazioni) [I-15](#)

" (di potenze dei numeri natur.) [II-115](#)
 " (di radici di equazioni) [I-184](#) [II-25](#) [V-3](#)
 " (dei termini di una prog.arit.) [I-121](#)
 " (" " " " geom.) [I-123](#)
 " (di infiniti termini) [I-124](#)
 " (di numeri complessi) [II-131](#) [II-187](#)
 " (di serie) [II-129](#)
 " (di vettori) [VII-33](#)
 " (in binario) [I-510](#)
 " (e sottrazione -metodo di) [I-162](#)
 " " (di vettori) [II-187](#)
 " (operazione aritmetica) [I-513](#)

Sommatoria [I-123](#)

Sopralineare [I-92](#) [I-126](#)

Soprastante (simbolo) [I-92](#)

Sorgente

" (luminosa) [VII-87](#)
 " (raggiante puntiforme) [IV-82](#)

Sorte (parola spesso equivalente a destino o fato ma anche equivalente a caso) (estrazione a)=(scelta a caso) vedi Vol. II.

Sospeso/i

" (cavi) (v.[catenaria](#))
 " (" con attacchi non a livello [VI-447](#)
 " Ponti

Sostanziale

" (derivata)
 " (simmetria) [IV-267](#)

Sostituzione (metodo di) [I-162](#) [I-169](#)

Sottoinsieme [I-4](#)

Sottomultiplo (=divisore intero) [I-9](#) [I-54](#) [I-61](#)

Sottonormale [V-70](#) [V-73](#)
 " (della cicloide) [V-222](#)

Sottostante [I-90](#)

Sottotangente [V-70](#) [V-73](#)
 " (della cicloide) [V-222](#)

Sottrazione [I-114](#) [I-464](#) [I-514](#)

" (di frazioni) [I-15](#)

Sovrabbondanti

(vincoli) [VI-102](#)

Sovrapposte (rette) [III-254](#)

Spaziale/i

" (deformazioni) [VI-320](#)

" (traiettorie) [III-386](#)

Spazio (v. anche campo) [I-195](#) [II-192](#)

" (affinità omologica) [III-262](#)

" (angolare solido) [IV-71](#) [IV-81](#)

" (bidimensionale) [III-284](#)

" (concetto di) [VII-5](#)

" (di piani) [III-276](#)

" (forme di I specie) [III-270](#) [III-274](#)

" (" " II e III specie) [III-276](#)

" (geometria analitica dello) [III-8](#)

" (geometrico) [I-138](#) [II-385](#) [IV-71](#)

" (monodimensionale) [III-284](#)

" (n dimensionale) [I-137](#) [V-105](#) [VI-1](#) [VII-156](#)

" (piano) [III-348](#)

" (punteggiato) [III-276](#)

" (tridimensionale) [II-385](#) [III-1](#) [III-284](#)

" " (continuità) [IV-112](#)

Spazzole [VII-147](#)

Specie (di una cusvide) [V-111](#)

Specifico

" (calore) [VII-143](#)

" (peso) [VII-140](#)

Speranza matematica [II-36](#)

Spettro (dei colori) [VII-86](#)

Spezzata (linea) [I-79](#)

" (baricentro di una) [III-416](#)

Spicchio (sferico) [I-445](#)

Spigoli (relazione di Eulero) [IV-88](#) [IV-106](#)

Spira/e

" (giro di elica cilindrica, molle solenoidi ecc.)
[VII-95](#)

" (in campo magnetico) [VII-147](#) [VII-162](#) [VII-179](#)

" (passo fra le) [VII-95](#)

" (sviluppo) [VII-99](#)

Spirale (v. anche elica cilindrica)

" (Clelie di Grandi) [V-311](#)

" (di Archimede) [V-309](#)

- " (di Cornu o di Eulero=clotoide) [V-324](#)
- " (di Fermat) [V-319](#)
- " (di moto smorzato) [VII-24](#)
- " (iperbolica) [V-312](#)
- " (" area) [V-313](#)
- " (" serie della) [V-313](#)
- " (logaritmica) [V-314](#)
- " (" area) [V-315](#)
- " (" lunghezza) [V-315](#)
- " (Litus) [V-320](#)
- " (parabolica) [V-316](#)
- " (" area) [V-318](#)
- " (" lunghezza) [V-318](#)

Spiriche di Perseo (curve)

Spostamento/i

- " (di corrente) [VII-136](#)
- " (virtuali) [VI-241](#) [VI-451](#)

Squadratura (nei cristalli) [IV-85](#)

Stabile (equilibrio) [VI-455](#)

Stabilità

- " (elastica) [VI-268](#) [VI-269](#) [VI-451](#)
- " (magnetica) [VII-126](#)
- " (statica) [VI-451](#)
- " (staticamente indeterminata) [VI-113](#)

Stadera/e [VI-5](#)

Stadia stecca graduata che col tacheometro serve per misurare le distanze

Stadio

- " (olimpico) [I-499](#)
- " (Pizio o Delfico) [I-499](#)

Staiolo (misura lineare) [I-503](#)

Statica/i [V-57](#) [VI-101](#)

- " (elementi della catenaria) [VI-358](#)
- " (equazioni canoniche) [VI-2](#) [VI-102](#) [VI-169](#)
- " (equilibrio) [VI-251](#)
- " (Esercizi di) [VI-98](#)
- " (momenti) [III-410](#)
- " " di un'area) [III-425](#) [III-426](#)
- " (problema dell'equilibrio) [VI-25](#)

Staticamente

" (determinata-indeterminata) [VI-113](#) [VI-451](#)

Statistica [II-46](#)

Stato

" (termico) [VII-107](#)

Status (mile) (lunghezza) [I-471](#)

STAUDT Karl Georg Cristian Von (1798-1867)

matematico tedesco costruì la geometria proiettiva distinguendo le proprietà metriche dalle proprietà grafiche. Noto per il principio di dualità [III-7](#)
[III-278](#)

Stecca Asta con sezione rettangolare o trapezia di piccola altezza rispetto alla base (da disegno [VI-271](#) [VI-454](#))

STEINER (o Stainer), Jacob (1796-1863) matematico svizzero studiò la geometria proiettiva.

" (teorema di Steiner Charles) [II-458](#) [III-278](#) [VI-85](#)

Stella (di piani) [III-9](#) [III-276](#)

" " equaz. della) [III-14](#)

" (di rette) " [III-10](#) [III-14](#) [III-276](#)

" (polare) [VII-9](#)

STENONE Nils Stensen (Nicolaus, STENO, STENONE, (1638-1686)-danese, medico del Granduca di Toscana Federico II stabilì chiaramente per il quarzo la legge sulla costanza degli angoli poco prima del Guglielmini (1688)). [IV-487](#) [IV-488](#)

Steradiante [IV-73](#)

Stereografica (proiezione) [IV-52](#) [IV-53](#) [IV-413](#)

Stereometria (=geometria dei solidi) [IV-71](#) [IV-73](#)

Stereogramma (=rappresentazione grafica spaziale)

Stero (misura di volume) (=lmc.) [I-474](#)

Stesso (denominatore) [I-15](#)

" (indice di radice) [I-108](#)

STEVINO (Stevin Simon (1648-1620) mat e ing. Danese

(principio dell'idrostatica)

STIRLING Giac. matematico scozzese (1702-1770)

" (formula di)

Stocastica (casuale)(variabile) [II-45](#)

" (indipendenza) [II-46](#)

STOKES George Gabriel (1819-1903) matem. e fisico

" (teorema di) [VII-61](#)

Storia

" (della matematica) [I-529](#)

" (delle serie) [II-174](#)

" (di pigreco) [II-167](#)

Strisciare [II-198](#)

Strizione [VI-153](#) [VI-325](#)

Stroboscopico [VII-150](#)

Strofoide (curva) [V-199](#)

" (area) [V-200](#)

" (obliqua) [V-201](#)

Struttura/e

" (archiformi) [VI-265](#)

" (equivalenti) [VI-242](#)

" (isostatiche principali) [VI-242](#)

" (reticolari) [VI-176](#) [VI-260](#) [VI-267](#)

" (" calcolo delle) [VI-181](#)

Strutturato (programma) [II-52](#)

STURM Jaques Charles Francois (1803-1855) matematico francese.

" (teorema di)

Successioni numeriche [I-119](#) [II-53](#)

" (" definizione) [I-120](#)

" (" degli inversi) [II-60](#)

" (a frazioni) [II-68](#)

" (a segni alterni) [II-56](#)

" (a termini complessi) [II-65](#)

" (convergenza delle) [II-80](#)

" (in esponente) [II-61](#)

" (indeterminate) [II-82](#)

" (intervallate) [II-61](#)

" (monotone) [II-82](#)

" (oscillanti) [II-82](#)

" (regolari) [II-82](#)

Sufficiente (condizione) [V-15](#)

Suono [VII-86](#) [VII-197](#)

Superalgebra [II-63](#)

Superfici/e

- " (area di una) [III-421](#)
- " (a doppia curvatura) [III-356](#) [IV-34](#)
- " (ad una curvatura) [III-356](#) [IV-34](#)
- " (a sella) [III-330](#)
- " (cilindriche) [III-100](#)
- " (coniche) [III-131](#)
- " (curve) [I-546](#) [IV-381](#)
- " (di livello) [VII-57](#)
- " (elementari) [III-67](#)
- " (equipotenziali) [VII-51](#) [VII-57](#) [VII-128](#)
- " (integrale di) [VII-56](#) [VII-61](#)
- " (max e min di una) [III-329](#)
- " (piano tangente ad una) [III-326](#)
- " (" " in forma implic.) [III-375](#)
- " (qualsiasi) [III-310](#) [III-313](#)
- " (retta normale ad una) [III-326](#)
- " (" " in forma implic.) [III-375](#)
- " (rappresentazione di) [III-6](#)
- " (rigate) [I-146](#) [III-2](#) [III-301](#) [III-355](#)
- " (sferiche) [III-67](#) [IV-82](#) [VII-28](#)
- " (sviluppabili) [II-275](#) [II-276](#) [II-277](#)
- " " a facce curve) [IV-381](#)
- " (torica) [III-422](#)

Supplementari (angoli) [I-37](#)

Suscettività (magnetica) [VII-122](#) [VII-125](#)

Sviluppabile (in frazione continua) [II-72](#)

" (in serie di potenze) [II-147](#)

Sviluppata =(evoluta) [V-185](#)

Sviluppante =(evolvente) [V-105](#)

Sviluppo (accorciato di Taylor) [II-146](#)

Sviluppo in serie [II-147](#)

" (" di curve) [V-91](#) [V-92](#) [V-106](#)

" (" integrali ellittici) [II-179](#)

" (" " " 2°specie) [II-181](#)

" (di solidi (v.[schema](#)) [IV-111](#)

" (proiezioni di) [IV-53](#) [IV-56](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: **1 2 3 4 5 6 7**

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

T simbolo spesso impiegato per indicare il periodo di tempo, od anche la temperatura assoluta o indica il prefisso moltiplicatore "tera" o simbolo di sollecitaz. a taglio [VI-184](#) [VII-129](#)

" (relazioni fra M, T, q) [VI-183](#)

Tabella (v. tavola)

" (coeff.di Graffe sui polinomi) [V-42](#)

" (coordinate folium di Cartesio) [V-160](#)

Tabulazione [I-383](#) [I-236](#)

" [I-246](#)

Tacheometro =(strumento per il rilevamento topografico del terreno,(tacheometria),derivato dal teodolite,consistente in un cannocchiale munito di reticolo distanziometrico, e di due goniometri per misurare angoli verticali ed orizzontali.

Tachimetro (=apparecchio misuratore di velocità)

Tacnodo [V-111](#)

Taglio

" (centro di Taglio) [VI-215](#)

" (deformazioni dovuta al) [VI-191](#)

" (derivata del momento) [VI-183](#)

" (fattore taglio) [VI-194](#)

" (scorrimento) [VI-190](#)

" (separazione di due punti adiacenti di un segmento) [VII-6](#)

" (sezione con un piano privo di spessore)

" (sezioni circolari) [VI-193](#)

" (sezioni non rettangolari) [VI-192](#)

" (sforzo di) (sollecitazione) [VI-105](#) [VI-184](#)

" (sollecitazione) [VI-105](#)

TALETE (di Mileto (÷624-546 a.C.) uno dei sette savi)

" (teorema di) [I-77](#)

Tang (tg) (simbolo della funzione tangente trigonometrica) [I-238](#)

Tangente (teorema della secante e della) [I-74](#)

" (ad una curva piana) [II-213](#) [V-70](#)

" (" " in forma implicita) [III-374](#)

" (" una superficie) [III-326](#)

" (al cerchio) [II-215](#) [II-217](#) [VII-75](#)

" (alla catenaria) [VI-360](#)

" (alla curva comune a due sup.) [III-378](#)

" (alla parabola) [II-306](#) [II-310](#)

" (alla sfera) [III-67](#) [III-69](#) [III-80](#) [III-81](#) [III-85](#)

" (all'ellisse) [II-294](#) [III-374](#)

" (all'iperbole) [II-343](#) [III-374](#)

" (coincidenti) [V-110](#)

" (distinte) [V-110](#)

" (iperbolica) [II-376](#)

" (metodo delle) [V-51](#)

" (trigonometrica) [I-238](#)

Tangentoide [I-243](#)

Tangenziale/i

" (modulo di elasticità) [VI-168](#)

" (sforzo) [VI-325](#)

" (tensione) [VI-186](#)

" (velocità) [VII-25](#)

Tanh (simbolo della tangente iperbolica)

Tara (differenza fra peso lordo e peso netto)

Taratura (messa a punto di uno strumento di misura facendo corrispondere le graduazioni alle unità campione di misura.

TARTAGLIA (Niccolò Fontana detto il Tartaglia matematico (1499-1557), n.a.Brescia, m.a.Venezia scoprì la formula risolutiva delle equazioni di terzo grado.

" (triangolo di) [II-22](#)

TARTINVILLE A.(1847-1896) matem. prof. al liceo S.Louis di Parigi (discussione equaz.2° metodo di

Tartinville-Girod) [I-234](#)

Tasso (ragione), in mat. finanziaria

" (di sconto -di capitalizzazione) [I-480](#)

Tau lettera greca simbolo di tensione tangenziale) [VI-186](#)

TAUBER Alfred austriaco, n.a.Bratislavia nel 1866 matematico, si occupò di matematica attuariale, quindi dal 1919 al 1933 insegnò all'Università di Vienna. Nel 1942 fu internato nel campo di concentramento di Terezin da cui non fece ritorno.

Tauberiano (metodo di sommatoria sulle serie)

Tautocrona (problema della) [V-209](#) [V-239](#)

Tavola/e (vedi anche tabella)

" degli angoli delle facce di un icositetraedro pentagonale [IV-339](#)

" (degli assi neutri) [VI-97](#)

" (degli integrali comuni) [I-404](#)

" (" " ellittici) [II-182](#)

" (degli operatori) V-

" (" esponenziali) V-

" (" iperbolici) V-

" (" logaritmici) V-

" (" trigonometrici) V

" (dei coeff. col metodo di Graffe) [V-42](#)

" (" limiti notevoli) [I-345](#)

" (" moduli di elast. normale [VI-155](#)

" (dei num.fissi dei polig.regol.) [I-297](#)

" (" raggi di curvat del folium) [V-181](#)

" (" sistemi cristallini) [IV-268](#)

" (delle coordinate delle cicloide) [V-211](#)

" (" " del folium) [V-160](#)

" (" funzioni iperboliche) [VI-396](#)

" (" relazioni di poligoni regolari)

" (" " " triangolo) [I-299](#)

" (" " " quadrato) [I-299](#)

" (" " " pentagono) [I-301](#) [I-302](#)

" (" " " esagono) [I-303](#)

" (" " " ettagono) [I-306](#)"

" (" " " ottagono) [I-308](#)

- " (" " " ennagono [I-310](#)
- " (" " " decagono) [I-312](#)
- " (" " " undecagono) [I-314](#)
- " (" " " dodecagono) [I-316](#)
- " (" " solidi regolari) [IV-165](#) [IV-166](#)
- " (" " " tetraedro) [IV-110](#)
- " (" " " cubo) [IV-118](#)
- " (" " " ottaedro) [IV-124](#)
- " (" " " dodecaedro) [IV-142](#)
- " (" " " icosaedro) [IV-154](#)
- " (" " solidi derivati)
- " (" " " diacisdodecaedri) [IV-315](#) [IV-317](#) [IV-318](#)
[IV-319](#) [IV-325](#)
- " (" " " esacistetraedro) [IV-261](#)
- " (" " " icosistetraedro pent. [IV-343](#)
- " (" " " inscr.in una sfera) [IV-256](#)
- " (" " " pentacisdodecaedri) [IV-234](#)
- " (" " " pentagonododecaedri) [IV-361](#) [IV-387](#) [IV-391](#) [IV-392](#) [IV-393](#) [IV-404](#)
- " (" " " romboesaedri) [IV-439](#)
- " (" " " tetartoedri) [IV-361](#) [IV-387](#) [IV-404](#)
- " (" " " tetracisesaedri) [IV-202](#) [IV-261](#)
- " (" " " trapezoedri) [IV-305](#)
- " (" " " triacisicosaedri) [IV-249](#)
- " (" " " triacisottaedri) [IV-218](#) [IV-261](#)
- " (" " " triacistetraedri) [IV-198](#)
- " (" correlaz. trigonometriche) [I-240](#)
- " (" sollecitazioni) [VI-217](#)
- " (di confronto antiche misure) [I-499](#) [I-504](#)
- " (formaz.delle Tav.trigon.) [I-246](#)
- " (funz.trig.in radic.dei solidi) [IV-489](#)
- " (pitagorica) [I-515](#)
- " (" in octale) [I-520](#)
- " (mussulmana) [I-517](#)

Tavoletta pretoriana strumento topografico costituito da un collimatore distanziometro il cui asse è rigidamente connesso alla riga graduata che scorre sul foglio sulla tavoletta in modo che, facendo stazione dal centro, sia possibile riportare graficamente in scala sul foglio il

punto collimato ed avere la mappa di tutti i punti visibili da quella stazione.

TAYLOR Brook (1685-1731) matem. inglese

" (calcolo infinitesimale)

" (sviluppo in serie di) [II-146](#) [II-148](#)

Tecnigrafo apparecchio da disegno che mantiene parallele le stecche per tracciare le righe.

Telemetro strumento misuratore di distanze

Telescopico dispositivo di due tubi coassiali capaci di scorrere l'uno dentro l'altro.

Telescopio = (cannocchiale astronomico)

Temperatura = grandezza fisica che esprime lo stato

" (assoluta) [VII-111](#)

" (Celsius) [VII-107](#) [VII-111](#)

" (di fusione) [VII-140](#)

" (Fahrenheit) [VII-108](#)

" (Reaumur) [VII-108](#)

" (scala delle) [VII-107](#)

" (scala Kelvin delle) [VII-113](#)

" (termica di un corpo) [VII-107](#)

" (assoluta) [VII-111](#)

Tempo/i

" (concetto di) [I-144](#) [VII-5](#)

" (di impulso di una forza) [VI-6](#)

" (dimensione) [I-137](#) [VI-1](#) [VI-8](#) [VII-156](#)

" (grandezza vettoriale) [II-386](#)

" (implicato da una sequenza) [VI-13](#) [VII-2](#)

" (improprio) [III-285](#)

" (intervallo di) [VII-88](#)

" (misura dei) [VII-24](#)

" (periodo di) [VII-16](#) [VII-25](#) [VII-88](#)

" " di un ciclo) [II-386](#) [VII-83](#)

" " di una frequenza) [IV-83](#) [VII-83](#)

" (per raggiungere il punto più

basso della cicloide) [V-242](#)

" (simbolo algebrico) [I-195](#)

" (unità di misura arbitraria) [I-142](#) [VII-2](#)

" (variazione) [VII-84](#)

" (verso del) [VI-9](#)

Tensione/i [VI-103](#)

- " (ammissibile) [VI-154](#)
- " (di rottura) [VI-154](#)
- " (elettrica) [VII-138](#)
- " (ellissoide delle) [III-191](#)
- " (flusso delle) [VI-147](#) [VI-148](#) [VI-154](#)
- " (formula delle) [VI-179](#)
- " (grafico delle) [VI-150](#)
- " (ideali) [VI-168](#) [VI-322](#)
- " (" principali) [VI-325](#)
- " (in una catenaria) [VI-351](#) [VI-395](#)
- " (" un punto) [VI-326](#) [VI-330](#)
- " (limite di elasticità) VI 150 [VI-274](#)
- " (" " proporzionalità) [VI-150](#) [VI-274](#)
- " (" " snervamento) [VI-150](#) [VI-153](#) [VI-274](#)
- " (principali) [VI-103](#) [VI-154](#) [VI-267](#) [VI-314](#) [VI-331](#)
- " (somma costante delle) VI329 [VI-331](#)
- " (su un piano generico) [VI-333](#)
- " (tangenziali) [VI-186](#) [VI-199](#) [VI-200](#)

Tensoflessione)

- " [VI-308](#)

Tensore

- " (fondamentale)

Tensoriale (calcolo)

- Tentativi** (risoluzione di equaz.per) [V-2](#) [V-4](#) [V-46](#) [V-127](#)

Teodolite [II-385](#)

TEODORO da Cirene (V° sec. a.C.) matem. allievo di Archita, maestro di Platone.

TEODOSIO di Bitinia (II sec. a.C) matematico Graco scrisse sulla sfera. [IV-70](#)

Teorema/i (verità deducibile, che per essere accettata necessita di una dimostrazione) (vedi anche assioma lemma e postulato)

- " (origine dei) [I-28](#)
- " (principali della geom.) [I-45](#)
- " (della bisettrice) [I-75](#)
- " (" " generalizzazione) [I-286](#)
- " (della divergenza) [VII-56](#)
- " (delle secanti) [I-74](#)

- " (delle tangenti) [VII-74](#) [VII-75](#)
- " (di Archimede) [I-446](#)
- " (di Bayes) [II-41](#)
- " (di Betti) [VI-301](#)
- " (di Brianchon) [VI-85](#)
- " (di Briggs) [I-257](#)
- " (di Carnot) [I-255](#)
- " (Castigliano) [VI-305](#)
- " (di Ceva) [I-290](#)
- " (di Cramer) [I-168](#)
- " (di Cauchy) [I-370](#)
- " (di Clapeyron) [VI-300](#)
- " (di Euclide I/II) [I-46](#)
- " (di Eulero) [III-400](#) [III-462](#)
- " (di Green) [VII-56](#)
- " (di Hüygens) [VI-56](#)
- " (di Lagrange) [I-367](#)
- " (di Legendre) [IV-68](#)
- " (di L'Hopital) [I-374](#)
- " (di Menelao) [I-291](#) [IV-70](#)
- " (di Maxwell) [VI-303](#)
- " (di Menabrea) [VI-304](#)
- " (di Pappo e Guldino) [III-421](#)
- " (di Pascal) [VI-86](#)
- " (di Pitagora) [I-46](#)
- " (di Rolle) [I-367](#)
- " (di Rouche-Capelli) [I-176](#)
- " (di Steiner Charles) [II-458](#) [III-278](#)
- " (" " [VI-85](#)
- " (di Stokes) [VII-61](#)
- " (di Talete) [I-77](#)
- " (di trasposizione) [VI-56](#) [VI-78](#)
- " (di Varignon) [VI-131](#)
- " (di Wallis) [I-435](#)
- " (fondamentale dell'algebra) [V-1](#)
- " (sul lavoro elastico) [VI-298](#)

Teoria

- " (degli indivisibil) [I-55](#)
- " (dei numeri) [II-167](#) [VII-1](#)
- " (dei quanti di Planck) [VII-88](#)

" (dell'elasticità) [VI-172](#) [VI-326](#)

Tera = T = 10^{12} (prefisso moltiplicatore)

Termica/o

" (capacità) [VII-142](#)

" (dilatazione) [VI-160](#) [VI-262](#)

" " coeff. di) [VII-140](#)

" (energia) [VII-103](#) [VII-140](#)

" (quanto) [VII-107](#)

" (impianto)

" (stato) [VII-107](#)

Termine complementare di una serie [II-148](#)

" (di una frazione) [I-9](#)

" (di una equazione) [I-162](#)

" (ennesimo) [I-119](#)

" (variabile di una serie) [II-139](#)

Termo (prefisso indicante calore)

Termodinamica parte della fisica che studia le relazioni fra lavoro e calore.

(I principio di) [VII-107](#)

(II principio di) [VII-107](#)

(temperature scala Kelvin) [VII-113](#)

Termometro apparecchio per la misura della temperatura.

" (a gas) [VII-111](#)

Termometriche scale. [VII-107](#)

Termosifone impianto di riscaldamento che usa il salto termico dell'acqua per farla circolare.

Terna (di assi) oraria/antioraria [II-200](#) [II-201](#)
[VII-12](#) [VII-31](#)

" (pitagorica)(triangoli) [I-449](#)

Ternario/i (asse) [IV-330](#)

Terno (gioco del lotto) [II-32](#)

Terra [IV-457](#)

" (linea di) [IV-1](#)

Terrestre

" (ellissoide) [III-191](#)

Terzera (arcareccio) [VI-319](#)

Terzo-Medio [VI-96](#) [VI-307](#)

" (di un arco) [VI-429](#)

Tesa (misura lineare) [I-503](#) [I-504](#)

- " (austriaca) [I-485](#)
- " (del Perù) [I-471](#)
- Testa** (dividere per) [I-526](#)
- Tester** misuratore universale, è un apparecchio per misurare grandezze elettriche.
- Tetartoedro** [IV-115](#) [IV-357](#)
- Tetartoedrica** (classe cristallografica, sottoclasse delle forme meroedriche) [IV-355](#)
- Tetica** (operazione che tende ad unire opposto di litica)
- TETMAJER** Ludovico (1850-1905) ingegnere ungherese studiò il carico di punta nel legno e nel ferro, che pubblicò a Zurigo (1896)
- " (formule di) [VI-275](#)
- Tetracedron** [IV-457](#) [IV-459](#)
- " (abscisus) [IV-459](#)
- " (elevatus) [IV-185](#) [IV-186](#)
- " (schema di) [IV-460](#)
- Tetracisesaedro** [IV-172](#)
- " [IV-199](#)
- " (schema di sviluppo) [IV-200](#) [IV-203](#)
- " " [IV-220](#)
- " (tabella) [IV-202](#)
- Tetracistetraedro** [IV-173](#)
- " (e triacisottaedro) [IV-204](#)
- " (identico all'esacistetredro) [IV-253](#) [IV-259](#)
- " (schema) [IV-178](#) [IV-180](#) [IV-182](#) [IV-189](#) [IV-220](#)
- " (tabella) [IV-198](#)
- Tetradimensionale**
- " (campo) [VII-84](#)
- " (visione) [VII-157](#)
- Tetraedro** [I-440](#) [IV-108](#)
- " (angoli diedri) [IV-109](#)
- " (angoloide) [IV-93](#) [IV-105](#)
- " (fatto energetico) [IV-108](#)
- " (intersezione fra) [IV-113](#)
- " (" (schema) [IV-116](#)
- " (schema) [IV-111](#)
- " (scomposizione) [IV-114](#)

- " (sezionato) [IV-459](#)
- " (simboli) [IV-109](#)
- " (tavola delle relazioni) [IV-110](#)
- Tetraedrico** (pentagonododecaedro) [IV-357](#)
- Tetragonale** sistema cristallino [IV-268](#)
- Tetraktjs** Numero perfetto formato dalla somma dei primi quattro numeri ($1+2+3+4=10$);nucleo fondamentale di tutto l'universo numerico in cui sono compresi gli elementi necessari al suo sviluppo.- Figura sacra formata da 10 punti disposti triangolarmente.
- Tetto** (a pendenza costante) [IV-48](#)
- Tettoia** [VI-290](#)
- THOMSON** George Puget (1892-1975) fisico inglese (Nobel 1937) figlio di John scoprì con CD Davinson la diffrazione degli elettroni.
- " Joseph John (1856-1940) scoprì che i raggi catodici sono elettroni, (Nobel 1906).
- " William (vedi Lord Kelvin)
- Ticonica** (scala) [V-53](#)
- Tipo/i**
- " (di equazioni differenziali) [III-436](#)
- Titolo** (di una lega) [I-480](#)
- Tolleranza** (grafica) [I-305](#) [II-262](#)
- " (numerica) [I-467](#)
- TOLOMEO** Claudio (100-178 d.C.)
astronomo, matematico e geografo greco. Scrisse l'Almagesto (sintassi matematica) trattato completo dell'astronomia e matematica antica. (calcolò ¶)
[II-167](#)
- TOMMASEO** Niccolò (1802-1874) patriota, filologo, nato a Sebenico (Dalmazia)m.a.Firenze. Notevole il suo dizionario della lingua italiana, scritto con la collaborazione di Bernardo Bellini) [I-526](#)
- Tonnellata** (unità di peso=1000 Kg.) [I-478](#)
- Topografia** [IV-47](#)
- Topografici** (riferimenti) [III-8](#)
- Topologia**
- Torcente** (momento) [VI-105](#)
- Toro** [III-307](#)

" (superficie e volume) [III-422](#)

Toroidale

" (avvolgimento) [VII-177](#)

TORRICELLI Evangelista (1608-1647) fisico e matematico n.a.Faenza (Ravenna),m.a. Firenze,fu allievo di Castelli e di Galileo,inventò il barometro a Hg. ampliò insieme col Cavalieri le basi del calcolo infinitesimale, studiò la spirale logaritmica. Dimostrò la risoluzione di molti di quelli che oggi si chiamano integrali.)

" (figura di) [I-549](#)

" (inviluppo di) [V-291](#)

" (punto di) [I-549](#)

Torsione [VI-197](#) [VII-49](#)

" (aste cilindriche con sezione circolare) [VI-198](#)

(centro di) [VI-215](#)

(fattore di) [VI-210](#)

(raggio di) [VII-49](#)

(sollecitazioni composte) [VI-309](#)

TOSCANELLI (vedi Dal Pozzo)

Totali

" (probabilità) [II-37](#)

Totocalcio (gioco del) [II-35](#)

Tozza/e

" (travi) [VI-268](#) [VI-273](#)

Trabucco (antica unità di misura lineare) [I-502](#)
[I-503](#)

" [I-460](#)

Traccia/e (definizione) [III-1](#)

" (di piani) [III-3](#) [III-14](#) [IV-4](#)

" (di rette) [III-15](#) [IV-3](#)

Traduzione (in simboli algebrici) [I-100](#) [I-165](#)

Traiettoria/e (parabolica) [II-322](#)

" (spaziale) [III-386](#) [V-105](#)

Trans [IV-171](#)

Transfinito (numero)(Cantor)

Transitiva (proprietà) (se $A=B$ e $B=C$, allora: $A=C$)
od anche:(se $A>B$ e $B>C$ allora: $A>C$)

Trapezio (rettangolo equivalente) [I-150](#)

" (baricentro del) [III-414](#)

- " (isosc., rettang., scaleno) [I-437](#)
- Trapezoedro/i** (1) [IV-282](#)
- " (angoli del) [IV-288](#)
- " (calcolo del) [IV-283](#)
- " (diedri uguali) [IV-289](#)
- " (faccia del) [IV-287](#)
- " (limite di esacisottaedri) [IV-279](#)
- " (sviluppo o schema del) [IV-290](#) [IV-291](#)
- " (2) [IV-292](#)
- " " (angoli del) [IV-294](#)
- " " (faccia del) [IV-293](#)
- " " (sviluppo o schema del) [IV-296](#) [IV-295](#)
- " (generalizzazione) [IV-301](#)
- " (Tabella dei) [IV-305](#)
- Trapezoidali** (proiezioni) [IV-57](#)
- Trapezoide** (quadrilatero simile al trapezio però con un lato curvilineo)
- " (Solido) (3) [IV-301](#)
- " (tabella dei) [IV-305](#)
- Trascendente/i** (intera) [II-143](#)
- " (funzione) [III-395](#)
- " (espressioni) [II-292](#)
- " (numeri) [I-128](#) [I-295](#) [II-166](#) [II-172](#)
- Trasformatore**
- (elettrico-meccanico) [VII-148](#)
- Trasformazione** (di coordinate) [V-69](#)
- " (di Amper)
- " (proiettiva) [III-277](#)
- " (reversibile-irreversibile)
- Traslazione** (assi) [I-199](#) [II-211](#)
- " (avvertenza) [II-395](#)
- " (coefficiente lineare di) [I-160](#) [III-4](#)
- " (di catenarie) [VI-372](#) [VI-433](#)
- " (di ellissi) [II-282](#) [II-403](#) [II-404](#) [II-405](#)
- " (di iperboli) [II-355](#) [II-415](#) [II-418](#)
- " (di parabole) [II-304](#) [II-438](#)
- " (moto di) [VII-83](#)
- Trasmettere**
- " (modo di) [VI-17](#)
- Trasmissione** [IV-82](#)

- " (moto di) [VI-2](#)
- Trasmutazione** di energia [III-210](#)
- Trasparenza** [IV-85](#)
- Trasposizione**
- " (teoremi di) [VI-56](#) [VI-78](#)
- Trasposta** (matrice) [I-93](#)
- Trasversale/i**
- (contrazioni) [VI-166](#)
- Trasverso** (asse) [II-368](#)
- Tratteggio** [IV-457](#)
- Trattrice** (curva) [V-303](#)
- Tratto** [I-79](#)
- Trave/i**
- " (continua) [VI-231](#)
- " (correnti orizzontali) [VI-291](#)
- " (di Gerber) [VI-240](#)
- " (di Mohnié) [VI-291](#)
- " (di Polonceau) [VI-296](#)
- " (funicolari, dette anche paraboliche) [VI-295](#)
- " (paraboliche v.funicolari) [VI-295](#)
- " (snelle) [VI-268](#) [VI-274](#)
- " (tozze) [VI-268](#) [VI-273](#)
- " (tronchetto di) [VI-177](#)
- Trazione**
- " (carico di sicurezza) [VI-325](#)
- " (prova di trazione) [VI-153](#)
- Tre composto** (regola del) [I-21](#)
- Tre livelli** (formula dei) [I-248](#)
- Tre momenti** (equazione dei) [VI-231](#)
- Tre semplice** (regola del) [I-19](#)
- Triacisicosaedro** [IV-235](#)
- " (a diedri uguali) [IV-239](#)
- " " schema) [IV-242](#)
- " (confr. col pentacisdodecaedro [IV-241](#) [IV-242](#) [IV-257](#)
- " (derivato dal " [IV-229](#) [IV-231](#)
- " (" " a diedri uguali) [IV-248](#)
- " (inscrittibile in una sfera) [IV-236](#)
- " " (schema) [IV-237](#)
- " (Tavola) [IV-249](#)

- " (vertici dell'esacistetraedro) [IV-259](#)
- Triacisottaedro** [IV-209](#) [IV-171](#)
- " (a diedri uguali) (schema) [IV-212](#)
- " (con i vertici del tetracisesaedro) [IV-204](#)
- " " " (schema) [IV-219](#)
- " (tabella dei) [IV-218](#)
- Triacistetraedro** [IV-173](#)
- " (a diedri uguali-schema) [IV-178](#)
- " (piramidi tetraedriche schema) [IV-180](#)
- " (" icosaedriche ") [IV-189](#) [IV-194](#)
- " (tetracedron elevatus schema) [IV-186](#)
- " (tabella) [IV-198](#)
- Triancontaedro** (rombico) [IV-234](#)
- Triangolare/i** (disuguaglianza) (in un triangolo un lato è minore della somma degli altri due e maggiore della loro differenza.)
- " (maglie cernierate) [VI-116](#)
- Triangolazione** [IV-58](#)
- Triangolo/i** [I-29](#) [I-43](#)
- " [I-268](#) [I-436](#)
- " (acutangolo-ottusangolo) [I-43](#)
- " (aritmetico) [I-455](#)
- " (baricentro del) [I-282](#) [III-413](#) [VI-38](#)
- " (cerchio circoscritto) [I-270](#)
- " (" exinscritto) [I-278](#)
- " (" inscritto) [I-274](#)
- " (circoscrittibile) [IV-75](#)
- " (criteri di uguaglianza) [I-33](#)
- " (di equilibrio) [VI-123](#)
- " (di Tartaglia) [II-22](#)
- " (equilatero) [I-43](#) [I-299](#) [I-436](#)
- " (equivalente) [I-148](#) [I-149](#)
- " (Eroniani) [I-461](#)
- " (formula di Erone) [I-269](#)
- " (infinitesimo) [I-83](#)
- " (inscrittibile) [IV-75](#)
- " (isoscele) [I-43](#) [I-436](#)
- " (momenti d'inerzia del) [VI-61](#)
- " (omologico) [III-264](#)
- " (ortico) [I-272](#)

- " (ottusangolo) [I-43](#)
- " (pitagorici) [I-449](#) [I-455](#)
- " " elementari) [I-459](#)
- " " composti) [I-459](#)
- " (rettangolo) [I-29](#) [I-42](#) [I-236](#) [I-436](#)
- " (sferico) [IV-61](#)
- " (" area del) [IV-126](#)
- " (" polare) [IV-67](#)
- " (scaleno) [I-43](#)
- " (punti notevoli) [I-270](#) [I-549](#) [I-552](#)
- " (risoluzione dei) [I-254](#)
- " (tetraktis) v.(tetraktis)
- " (tipi di) [I-43](#)

Tridimensionale

- (campo) [III-1](#)
- " (vettori in campo) [VII-31](#)

Triedro [IV-61](#)

- " (principale) [VII-49](#)
- " (trirettangolo) [III-25](#) [IV-122](#)

Trigonometria (circolare) [I-235](#)

- " (complessa) [II-151](#)
- " (iperbolica) [II-152](#) [II-375](#)
- " (sferica) [IV-61](#) [VII-43](#)
- " (tavole) [IV-491](#) V-

Trigonometrica

- (forma algebrica) [II-186](#) [II-193](#) [VII-158](#)

Trilatero diagonale [III-266](#)

Trimetrica (assonometria) [IV-42](#)

Trinomia/o (equazione) [I-229](#)

Triuplicazione (formule di)

Triplo

Triplometro [I-502](#)

Trirettangolo (diedro) [III-25](#) [IV-122](#)

Trisettrice (curva) [V-266](#)

- " (di Mac Laurin) [V-191](#)
- " " area [V-198](#)

Trisezione dell'angolo (problema della) [I-70](#) [V-12](#) [V-191](#)

Trivalente

Trocoide (curva del profilo d'onda di un

liquido)

Tronchetto (di trave) [VI-177](#)

Tronco (di cono) [I-444](#)

" (di piramide) [I-443](#) [III-421](#)

Troy -grains misura inglese di peso [I-473](#)

Tubo (di flusso) [VII-57](#)

Tubolare

" (sezione con parete sottile) [VI-211](#) [VI-309](#)

Tutto [I-522](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**U** (lettera dell'alfabeto)**Udito** (senso per la percezione dei suoni)**Ufficio** (Internazionale di misure Sévres) [I-470](#)**Uguale** od anche eguale. La parola eguale deriva dal latino aequalis od aequo, da cui equità, equo ecc. In greco antico icos, in tedesco gleich, in francese égal, in inglese equal. Il Tommaseo rileva che "eguale" è più da usare per fatti spirituali, mentre "uguale" è per fatti materiali, e che gli abborracciatori considerano queste distinzioni sofisticherie. Noi riguardiamo uguale come base dell'equilibrio." (segno di) [I-527](#)**Uguaglianza/e** [I-4](#) [I-217](#)" [III-262](#)**Ulmannite** [IV-355](#)**Undecagono** [I-313](#)**Unghia** (cilindrica) [II-173](#)" (parte di volta a crociera) [II-274](#)**Unicità** (del limite: "il limite di una espressione o di una successione, se esiste, è unico")**Unidimensionale** (avente una unica dimensione, come la retta in geometria)**Uniformemente** (convergente o divergente) [II-139](#)**Unilatero** o unilaterale (=da una sola parte) se riferito ad una superficie geometrica si ha una superficie ad una sola faccia come il nastro di Mobius o la bottiglia di Klein note in topologia. In statica se riferito ad un vincolo si ha che il vincolo agisce solo da una parte, per

esempio un appoggio semplice che agisca solo dal basso verso l'alto e non viceversa. Se l'oggetto vincolato non può né alzarsi, né abbassarsi allora il vincolo è bilatero.

Unione di insiemi [I-4](#)

Unità [I-26](#)

- " (angolari) [I-34](#) [IV-81](#) [VII-16](#) [VII-30](#)
- " (arbitraria) [I-28](#) [I-34](#) [I-142](#) [VI-24](#)
- " (commensurabili e incommensurabili) [I-61](#) [I-53](#)
- " (di confronto) [VII-1](#)
- " (di massa) [I-153](#)
- " (dimensionale) [VII-81](#)
- " (di misura)(v.anche prefissi) [I-26](#) [II-183](#)
- " " parametri)
- " " antiche)(tavola) [I-455](#) [I-456](#) [I-457](#) [I-460](#)
- " " " italiane) [I-483](#) [I-487](#) [I-489](#) [I-492](#)
- " " stati esteri [I-485](#) [I-488](#) [I-491](#) [I-494](#)
- " " frazionamento) [I-26](#)
- " " di valore) [I-479](#)
- " " " antiche italiane [I-496](#)
- " " " estere [I-497](#)
- " " (della caten. [VI-357](#)
- " " (derivate) [VI-6](#)
- " " (sistema di) [VI-6](#)
- " (elementari) [I-523](#)
- " (energetiche) (tavola) [VII-104](#)
- " (fondamentali) [VI-6](#) [VII-12](#) [VII-16](#) [VII-27](#)
- " (immaginaria) [I-129](#)
- " (inglesi) [I-471](#) [I-473](#)
- " (punto) [III-251](#)
- " (radici ennesime della) [II-190](#)
- " (relatività della) [I-30](#)
- " (riduzione alla) [I-19](#)
- " (sistema metrico decimale) [I-469](#)
- " " " (tavole) [I-472](#) [I-474](#) [I-475](#) [I-478](#)
- Unitario** (segmento) [I-26](#) [I-28](#)
- Unito** (elemento) [III-254](#)
- Universale** costante di gravitazione [VI-6](#)
- Univoco**
- Uno e molteplice** [I-522](#)

Uranio

Uscente (flusso) [VII-54](#)

Utilizzazioni (elettriche) [VII-172](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**Vacuus** [I-457](#)**Valenza** [IV-463](#)**Validità** (limiti di)(formula di Eulero) [VI-272](#)**VALLAURI** "Lezioni del Corso di Elettrotecnica riprese da: Del Monte, V.Zerbini, C.Cassia; ed. DI Giorgio-Torino [VII-67](#)**Valore/i**" (assoluto) [I-80](#) [I-379](#)" (attendibile) [I-466](#) [I-467](#)" (di pigreco) [II-167](#)" (medio) (formula del) [I-369](#)" (misura del) [I-479](#)" (numerici) [I-116](#) [I-295](#) [V-2](#) [V-270](#)" (caratteristici) [I-173](#)" (del birapporto) [III-260](#) [III-273](#)" (dimensionali) [I-116](#)**VANNOCCIO** Biringuccio senese (1480-1539)chimico e mineralogista del nostro Rinascimento, trovò metodi per raffinare l'oro e produrre l'acciaio. Trattando la Pirite ne espresse la legge della costanza degli angoli. [IV-487](#) [IV-488](#)**Vaporizzazione** (calore di) [VIII-109](#)**Variabile/i** [V-1](#)" (dimensionali) [VII-156](#)" (dipendente-indipendente) [I-80](#) [I-158](#) [II-226](#)" (cambiamento di) [III-406](#)" (casuale o stocastica) [II-45](#)

" (complessa)

" (sinusoidali) [VII-156](#)" (termini di una serie) [II-139](#)

Variabilità (indice di)

Varianza (o dispersione) [II-11](#)

Variazione/i [I-143](#) [I-144](#) [VI-5](#)

" (angolare) [II-386](#) [VII-8](#)

" (angolo retto) [VI-327](#)

" (cost. arb. metodo della) [III-489](#) [III-495](#)

" (della localizzazione) [VI-1](#)

" (di direzione) [I-37](#) [II-203](#) [II-204](#) [II-221](#) [II-384](#)
[IV-81](#) [III-214](#) [VII-8](#)

" (di un osservatore) [VII-8](#)

" (di variabili) [I-144](#) [VI-173](#)

" (lineare) [II-221](#)

" (nella regola dei segni) [I-211](#)

" (nel tempo) [IV-84](#) [VI-5](#) [VII-84](#)

" (calcolo delle)

VARIGNON Pierre (1654-1722) Fisico-matem.

Francese

" (teorema di) [VI-131](#)

Varpotenza [VII-167](#)

VEGA Giorgio (barone von) (1756-1802), illustre matematico, n.a. Sagoritza (Carniola o Slovenia meridionale), morì assassinato. Scrisse tavole e formule logaritmiche e trigonometriche.

" (calcolo di pigreco) [II-170](#)

Vela/e

" (Cupola di S.M del Fiore a Firenze) [VI-436](#)

Velocità [I-80](#) [I-144](#) [I-195](#)

" (accrescimento di) [VII-52](#)

" (angolare) [II-177](#) [II-198](#) [III-210](#) [IV-83](#) [VII-17](#)

[VII-19](#) [VII-21](#)

" (della luce) [VII-85](#)

" (di una sequenza) [VII-2](#)

" (finita) [IV-82](#) [IV-83](#)

" (frequenza) [VII-2](#)

" (istantanea) [I-145](#)

" (limite) [VII-86](#)

" (media) [I-145](#)

" (periferica o tangenziale) [II-176](#) [IV-83](#) [VII-25](#)

Vera (grandezza)

" " di una proiezione [IV-9](#) [IV-10](#) [IV-12](#)

Verifica

- " (di resistenza) [VI-321](#)
- " (di sicurezza) [VI-103](#)
- " (formule di) [VI-157](#) [VI-172](#) [VI-258](#)
- " (" a pressoflessione) [VI-308](#)
- " (grafica) [I-163](#)

Verità [I-322](#)**Verniero** (o nonio) [V-54](#)**Vers(x)** = $1 - \cos(x)$ (operat.trigon.)**Versh(x)** = $\cosh(x) - 1$ " " iperb:) [VI-357](#) [VI-359](#)**Versiera** di Agnesi (curva) [V-304](#)**Verso** [I-130](#) [I-237](#)

- " [II-56](#) [VI-9](#)
- " (delle giaciture di piani) [III-89](#)
- " (delle terne di assi) [II-200](#)
- " (di orientamento) [II-192](#)
- " (di rotazione) [II-193](#) [II-194](#) [IV-358](#) [II-427](#) [III-197](#)
- " " e sequenza [III-240](#) [III-242](#)

Versore [I-137](#) [III-10](#)

- " [VII-32](#)
- " (prodotto scalare) [VII-37](#)
- " " vettoriale) [VII-39](#)

Verticale [III-8](#) [IV-7](#)**Vertice/i**

- " come centro emissivo [IV-84](#)
- " comuni di solidi diversi) [IV-181](#) [IV-192](#) [IV-195](#)
- " della piramide [I-156](#)
- " di angoli piani [I-37](#) [I-38](#) [I-40](#)
- " " retto [I-42](#)
- " di angoloidi [IV-71](#) [IV-72](#) [IV-74](#) [IV-89](#)
- " di poligonale) [IV-58](#)
- " di solidi geometrici [IV-106](#)
- " di solidi con 3 facce nel) [IV-353](#)
- " " " 4 ") [IV-354](#)
- " distanze degli exincentri dai) [I-281](#)
- " " da un punto interno [I-285](#)
- " punti [V-113](#)

Vespucci (1454-1512) astronomo e navigatore n.a
 Firenze m.a Siviglia, fra il 1499 ed il 1500

esplorò la costa atlantica della Columbia e rilevò le coste dell'Amazzonia e del Venezuela. Dai suoi calcoli stabilì che le nuove terre non erano l'India ma un nuovo continente. Su tale base il tedesco Waldseemüller chiamò le terre da lui scoperte America, nome che poi prevalse per entrambi i continenti. Si dice che il Vespucci era un uomo onesto e di cuore, amico ed ammiratore di Colombo, e che non avrebbe mai voluto sottrarre a Colombo i suoi meriti.

Vettore/i [I-90](#) [I-92](#) [I-132](#) [II-186](#) [VII-17](#) [VII-31](#)

" (applicato) [VI-120](#)
 " (argomento) [II-186](#)
 " (anomalia) [II-210](#) [V-68](#)
 " (campo) [VII-65](#)
 " (coseni direttori del) [VII-32](#)
 " (derivata di un) [VII-46](#)
 " (differenza di) [VII-35](#)
 " (di Poynting) [VII-72](#)
 " (diverso da forze) [VI-124](#)
 " (divergenza di un) [VII-55](#)
 " (flusso di un) [III-211](#) [VII-36](#) [VII-54](#)
 " (" " rotore) [III-211](#)
 " (geometrico) [VII-32](#) [VII-81](#) [VII-82](#)
 " (in campo tridimensionale) [VII-31](#)
 " (induzione) elettrica [VII-134](#)
 " " dielettrica [VII-136](#)
 " (integrale di) [VII-53](#)
 " (inverso del modulo) [VII-75](#)
 " vedi reciproco)
 " (linee d i flusso) [VII-57](#)
 " (modulo del) [II-186](#) [VII-32](#)
 " (momento) [III-210](#) [VI-129](#) [VII-83](#)
 " (operazioni sui) [VII-33](#)
 " (prodotto con un numero) [VII-33](#)
 " " misto) [VII-40](#)
 " " scalare) [VII-36](#)
 " " vettoriale) [VII-33](#)
 " (reciproco delle somma di due reciproci) [VII-73](#)

- " (regola del parallelogramma) [VI-123](#)
- " (rotore) [VII-61](#)
- " (somma di) [VII-33](#) [VII-34](#)
- " (spostamento) [VII-136](#)
- " (tubi di flusso) [VII-57](#)
- " (vorticale) [VII-61](#)

Vettoriale

- " (analisi) [VII-40](#)
- " (calcolo) [II-186](#) [VII-30](#) [VII-31](#)
- " (campo) [VII-30](#)
- " (doppio prodotto) [VII-42](#)
- " (equazioni) [VII-43](#)
- " " di curve notevoli) [VII-44](#)
- " (grandezza) [II-185](#) [VII-31](#) [VII-81](#)
- " (identità) [VII-43](#)
- " (prodotto) [VII-38](#)

Viaggio (giornate di) [I-499](#)

Vibrazione [III-213](#) [VII-28](#)

" [VII-197](#)

Vicinanza

" [VI-9](#)

VIETE F. (1540-1603) mat. francese [II-170](#)

Vincoli [VI-101](#)

- " (calcolo dei) [VI-19](#)
- " (colleganti più aste) [VI-114](#)
- " (di grado 1) [VI-108](#)
- " (" 2) [VI-112](#)
- " (" 3) [VI-113](#)
- " (gradi di) [VI-106](#)
- " (irrazionalmente distribuiti) [VI-113](#)
- " (reazione dei) [VI-165](#)
- " (sovrabbondanti) [VI-102](#)

Virtù celeste [IV-457](#)

Virtuale/i

- " (principio dei lavori) [VI-235](#) [VI-236](#) [VI-451](#)
- " (" applicato
alla strutture reticolari) [VI-260](#)
- " (" dilat. term.) [VI-262](#)
- " (spostamenti) [VI-241](#) [VI-259](#)

Vite [II-196](#) [IV-350](#) [IV-358](#)

" (destrogiro) [VI-12](#) [VII-98](#)
 " (" /sinistrogiro)(filetto) [VII-98](#)

Visione [I-138](#)

" (illusoria) [I-140](#)

Volt (Unità di misura della tensione elettrica
[VII-88](#))

VOLTA Alessandro (conte) (1745-1827) celebre fisico di Como, fece scoperte notevoli: nel 1772 il condensatore, nel 1775 trovò l'elettroforo perpetuo, nel 1776 la pistola elettrica e con l'applicare principi sconosciuti arrivò alla stupenda scoperta della pila. In una lettera al Prof. Bertelli 15-4-1777, c'era l'idea del telegrafo elettrico mezzo secolo prima che Amper, Wheatstone e Morse lo scoprissero. In suo onore il nome della unità di misura della tensione elettrica.

Volta (a crociera e padiglione) [II-274](#)

VOLTERRA Vito (1860-1940) n.a. Ancona e m.a. Roma l'11 ottobre. Matem. laureato alla Normale di Pisa
 " equazione di [I-173](#)

Voltmetrica (bobina) [VII-171](#)

VON CEULEN (vedi Ceulen)

Volume [I-152](#) [I-153](#)

" (calcolo dei) [III-316](#) [III-353](#)

" (" solidi di rotazione) [III-421](#) [VI-22](#)

" (dell'ellissoide) [III-361](#)

" (integrale di) [VII-56](#)

" (per unità di) [II-386](#)

Volvente

" (rotolante) [VI-447](#)

Vorticale (vedi rotore) [VII-58](#)

Vortice

Vuoto [I-471](#) [VII-86](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio: ➔ Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

WALLIS John (1616-1703) matem. inglese legato alla scuola italiana di B.Cavalieri ed E.Torricelli. (formula di) [I-432](#)

WARING Edoardo matemat. ingl. (1734-98), studiò il calcolo delle probabilità.

" (formule di)

Warren (tipo di trave reticolare) [VI-294](#)

WATT Giacomo (1736-1819) ingegnere meccanico scozzese n.a Greenock e m.a Heathfield (Birmingham) costruì strumenti scientifici a Londra, la

sua grande invenzione fu il perfezionamento della macchina a vapore che, col condensatore, la rese di pratico uso.

Watt (Unità di potenza) [VII-88](#) [VII-104](#) [VII-139](#)

Wattmetri [VII-169](#)

Weber = volt.sec [VII-163](#)

WEIERSTRASS (1815-1897) matem. tedesco studiò le funzioni ellittiche.

" (postulato E di) [II-137](#)

" (principio di Bolzano-W.)

WERNER Giovanni (1468-1528) parroco di Norimberga

" (formule di) [I-249](#)

WILLIOT (diagramma di)

Wirbel (vortice=rotore=vorticale) [VII-61](#)

WOLLASTON William Hide (1766-1828) chimico fisico inglese

" (prisma di) [I-308](#)

WRONSKI Gius.Maria polacco (1778-1853)

" (vedi Hoëné Wronski J.M.)

" (determinante di)(wronskiano) [III-470](#)

" (derivazione del " [III-473](#)

Wronskiano (determinante) [III-470](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [7](#)

Inizio:  Volume: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

x (incognita) [I-161](#)
" (variabile indipendente) [I-158](#)
" (asse cartesiano ascisse) [I-79](#) [I-158](#)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7**

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Y (seconda incognita) [I-162](#)
" (variabile dipendente) [I-158](#)
" (asse cartesiano ordinate) [I-79](#) [I-158](#)
Yard (misura inglese) [I-26](#) [I-471](#)
" [I-485](#)
Ycocedron (vedi [icocedron](#))
Young (modulo di)

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)

Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Inizio:  Volume: **1****2****3****4****5****6****7**

Corrado Brogi

Indice Enciclopedico

Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)
[U](#) [V](#) [W](#) [X](#) [Y](#) [Z](#)**Z** (terza incognita) [I-167](#)" (variabile dipendente da x ed y) [III-91](#)" (asse cartesiano ordinata quota) [III-1](#)" (simbolo di numero complesso) [II-186](#)**ZANABONI** Osvaldo Prof. Scienza delle costruzioni. [VII-98](#)**Zenit** [III-8](#)**Zenitale** [III-207](#)**ZENONE** di Elea (V sec. a.C.) scolaro di Parmenide famoso per i paradossi." (Achille e la tartaruga) [I-332](#)**Zero** (cifra già usata nei sistemi numerici indiani e da essi chiamata {Sunia}, che significa nulla. Tale cifra fu tradotta dagli arabi in: {as-sifr} da cui il Fibonacci che la introdusse in Europa, la chiamò latinamente {Zephyrum} e che il fiorentino Jacobus de Florentia (prima metà del 300) trasformò in {Zeuro} da cui {zero} usato in un manoscritto del 1346 e poi tale parola è stata adottata nelle principali lingue del mondo.(Cfr. Boncompagni V.B. Bull. bibl. mat. 16 (1853) p. 673- [I-324](#) [III-256](#)" (assoluto) [VII-114](#)" (grado termico) [VII-107](#) [I-508](#)" (genere di curve) [V-158](#)**Zona** (sferica) [I-446](#) [IV-35](#)" (indefinita oppure limitata) [III-334](#)" (di convessità o concavità) [V-89](#)Indice: [A](#) [B](#) [C](#) [D](#) [E](#) [F](#) [G](#) [H](#) [I](#) [J](#) [K](#) [L](#) [M](#) [N](#) [O](#) [P](#) [Q](#) [R](#) [S](#) [T](#)

U V W X Y Z

Volume: **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7**