## † BENIAMINO SEGRE (\*)

## AMEDEO AVOGADRO NEL BICENTENARIO DELLA NASCITA

Pure questa volta, come già nel '76, la cerimonia di apertura dell'anno accademico dell'Accademia Nazionale dei Quaranta ha luogo sotto farma solonne in questa sede splendida e prestigiosa che ne contituisce con una ben degna cornice.

For i immeral Soci Ballani il cui sono è mor eggi microalment risordane en recente algorithme, topo en excente algorithme, topo en meniment en mode dispositione, topo en maniment in mode del tutto particulare il turinea dandos chengalion, di cui ai si completo. Formo socio il condu coltamino della maccia e dei con amorento for grandi risoritati il cui possivo ha segnato Farriro e promono Fallermanimo della maccia e della continue continue della maccia dell

Tale with a it diponent is conformal on it was nature simile a vision, che l'evere condito a compiere per aquincense versi il padre majoritet goi studi in legge di in distite exclusiation, e ad initiare una convica di consideration dis posser, per cumale persona cientite dell'information del belliante consideration dell'information dell'informa

Nel 1809 fu nominato professore di filosofia positiva nel Reale Collegio (o Liceo) di Vercelli, e nel 1811 pubblicò in un persodico francese secondario l'ipotesi a cui deve principalmente la sua fama, al quale argumento si collega una lettera del celebre

<sup>(\*)</sup> Presidente dell'Accademia – Commemorazione tenuta in Campidoglio il 24 marzo 1977.

<sup>(\*\*)</sup> Per notizie ulteriori ed analisi più tecniche, cfr. L. K. Naux, The Atomic-Molecular Theory, Harvard University Press, Cambridge 1973, p. 69-86, G. B. Manust-Berryton, Uno scienziato tre due epoche : Amadoa Atomodre (1775-1836), Cultura e Scuola, XV, 60 (1976), pp. 5-11, nonché i numerosi lavoci ni citati.

Ampère al Berkolit, appareu noi 1814 mpi Amade de Chinie, che port un contine claus effectivente al Arquita, Quanti un fice un milt per ricontines la prepire poircità e stentà al afformari, nomatente la successiva stampa di diveri al prepire poircità e stentà al afformari, nomatente la successiva stampa di diveri al prepire poircità e stentà del fiftica miliano (aggi di direbbe di Fisica Matematica) della Chinerata di Prince, dal 1821 ricoporti urggio n. 23 della Sociali Ballania della Scienza, residunte ministante a Verma el a qui tempo a Modena, e dalle quale della poli anticorre Unitatia succesa Academia.

Tatariza, querl'ultima nomina segui a tre bocciatore e con scarabà di così (8 un 30, e porcedora per uli due così (1 coguazza chi u suguito un cumo più prese con caminirazione); mentre poi a una cattoba di Trorine a seguito di ostare transe conce gia un 123 a popernua del Re Code Pieles, mode devegito post el riverne concerne e di una machina peninsol, menchante col al grande matematico A. L. Couchep per il quale la cattelara minimare un stata ricustituta a seguito di gialti di Parigi del Inglio 1830 e che — dapo nerela corettata — l'oreca quindi laristato per rearria i Pargo D. La tale cattelara discolara con il montre il apprisi migramento fino di 1850, quando fra colloctoria e ripson; muel estantenua II 3 legio (1 contra con

For quarit picca l'ipotata dia quale già ai 3 futto como (eggià universalmente nota come legge di Acquiri, vasilia per i par speptite, e aggiun tantanto on piccia destinazioni di aggi gai in condizioni di persione e di temperatura ordinario, recodo cui par in eggali condizioni di temperature a persione contragono in eggali Condizioni parti e giali. Condizioni di temperature a persione contragono in eggali Condizioni partico del alla reduccio, Di acurus maggiore rillero 3 l'amminissos fatta di Acquiri colle della materia, rimitando can ulteriormente divinibili in sunicoca demonstrari (eggi chiamate adunci, con cis) parambi a noccolo la teresi atomica di Dultoro con la tegge di Gay Lamac, L'Avagadero instre, pur uno poundendo anoros la maisno di visioni, a stata il trimo a prosporero ma serie eletrochiama degli demonte da visionia, a stata di brismo a prosporera ma serie eletrochiama degli demonte di visionia.

dare l'esatta formula della composizione di varie sostanze, fra cui l'acqua, l'ammoniaca, il metano e l'anidride sollorica.

Tali rimitati humo cuttinio la piatuformo de permire a Sumidio Camitsaro (che fu pol Prindette del Querarda dal 1903 al 1919) debene al 1889 on Corso di Fluorito chimica person l'Università di Genoca, e di tenere nal 1880 al 19 Congrumo Internazionale del Chimici il Kerlardo una collecto comunicazione con cui, custrantado le vedate imporanti del Beredini, risuica a fur rifujere e imeriti dell'Acquafre a di imporer una proprie targe degli Atton, luquel a na vedici ripidi al Mandetee quella classificamino periodeca degli elementi su cui viene a paggiare tatta Todierna Chimicio-Fisica.

A questo punto, ci ci può domandare com'è che importazioni le quali possono attualmente sembrare quani ovvice, e fore'imche in certo emuo banali, abbiano tanto tardato per sorgere e per affermarii. Il fatto è che la via della verità è sorente hactortuora, el tra di difficoldi impensabili, mohe se fortunomente non priva di misterioue illuminazioni anticipatrici, alle volte profetiche. Ciò è accaduto con vari alti e bassi nel giro di oltre 25 secoli per le diverse concezioni attimuti alla natura della materia, le quali sono d'altronde tuttora in via modificarsi ed evolversi in astrofuica e nella fuica con la teoria delle particelle elementari.

Dopo i longhi millomi peritariosi, alfiliti da una montalida pertamonta milloria accumunta alla concumunta dei concurrante ad a terrori de mit, il folgolore priocido cinicio portiro con la genuda evecentura del pentiror razionale al "iliferrario" da un limpido logicimo lipitario dei pieni miscippi motematici conclumanti o mi a pomortir di Beschie dei Archinolos, el a una venda modistato nei di este del sebe nissi con la Secula dei Archinolos, el a una venda modistato nei di esta, Cas bebe nissi con la Secula dei amministiti sonici capegita da Talest di Biline, il quali venera contenuara perimi un eleito stada excensa il 20 maggio 550 a.C. e. ebe, proposendo il problema della mediani stada excensa il 20 maggio 550 a.C. e. ebe, proposendo il problema distina della internativa della contrata d

La guinte e fronda vadata de combre a collegment fre converti formoni qualitativi el attratti procedimenti quantitativi, cripio, pa de Prograve a la madicipoli, on le levo conceini dei muori figurati e la loro teoria delle monali che veniva a recogre nei patata gonorici o lebenativa miaria delle con. Per contro Permeniali di Elos, pendadoni in crita guisa a Decartes, amuntiteve una materia prima imponentali di Elos, pendadoni in crita guisa a Decartes, amuntiteve una materia in critica del concetta di panto esteno e di qualili invente al mosto parti lo stano Parmentale e gli altri letti fice qui pieripolimenti. Zemony al una pamoduciale negazioni della realità finica, in cui l'amuno risonocerni la relatività del moto e fori unco i germi dell'altri della diventazioni.

Mattar Empolach di Agriganto el Amazono di Clicromos tentamon di superare quelle critico dell'interio di come qualità di mattari, barripo di Miletta giungeno ad una mueva ndesione, ripera qualità e estappita auni oltre le consetutio della come di conservato della come di conservato della conservato en conservato della come di conservato della conservato della conservato conservato della come della conservato della conservato della conservato per devena auturno con Financia la coloni incitiali continuamente modili nel vuoto. Della freceritate tensi attonica vuono patra a pirici, con percedianten gendia implicante la trai della conservazio intente concepte fores sotto la forma militare de particolo della conservazio intente concepte fores sotto la forma militare del particolo della conservazio intente concepte fores sotto la forma militare del particolo della conservazione della file del publica della remissionare, el particolo della conservazione della file della publica della remissionare, per proposito della conservazione della file della publica remissionare, per proposito della conservazione della file della publica remissionare, per della conservazione della conservazione della file della publica della remissionare, per della conservazione della conservazione della conservazione della conservazione conservazione della cons

concreto usion griniar quanto dia fronza.

In custropolismic con della territa, Palace esporch all'Timos von una particilar custropolismic con della territa, Palace esporch all'Timos von una partiparti in corrisponium i rigoritziamente con territorio, estando al tionador regioni
pati in corrisponium i rigoritziamente con territorio, estando al tionador regioni
pati in corrisponium i rigoritziamente con territorio, attendro al tionador regioni
pati in corrisponium i rigoritziamente con territorio, curendo rigorito del consorte
decoration del diagno del casso. Mentre poi divitorio, acundo rigorito da Diughedde
territorio del diagno del casso. Mentre poi divitorio, acundo rigorito da Diughedde
territorio del casso del casso del territorio del casso incominante del poetana,
territorio del casso del casso del territorio del territorio del casso del pretenta,
territorio del casso del casso del territorio del territorio del casso del c

concependo ogni essere come contituito dall'unione di materia e di forma e sostenendo in opposizione con Leurippo e Democrito - l'impossibilità del moto nel vuoto.

All statemen de Domereiro vitarene) poi con qualche deviamine Rejenero, riperen in cere in aggentiri de Lavereiro mel classico possona dilamento possona dilamento. De trattura esterna. Ben pretos però rigiero in deformandari il platominen in cui più comparimento vedes tentificios, mendre le trangicho, e si inpera l'autorità indistinua di Aristoto, fra l'altro percurado così il morpes dell'adichimio, che colece undite Qualità della materia della ficia incorpora e che interpretato il tentiformazioni cidinato con trasprato della ficia incorpora e che interpretato il tentiformazioni cidinato con trasprato della ficia incorpora e con contrato della considera di aristotta della materia della ficia incorporato della considera e di aristotta una monimona mil trasprato e procedimenti allorimi potenzio considera di aristotta ma monimona mil trasprato e correcto pero soppognita degli considera della consider

Ad esempio, nel Rinascimento, Giovianos Bruno concepirio la materia come principio attivo e creativo in certa guita coincidente con la forma. Mentre poi secondo Carteiro vi surabero nell'universo soltanto dus sottanzes: quella estena e quella pernante, la prima venendo identificata con la materia, il che renderebbe impossibile Pesistenza del tunto.

La precedente panaramica, di necessità assai rapida ed imperfetta, rende manifento quantto fone difficile districarsi nella confuna congenie delle varie teorie e che gran merito ebbe Avogadro nel farlo con vodute semplici di preciso valore quantitativo, ampiamente confermate in viguito dall'esperienza.

Ben a ragione cien perciò oggi derignate come unurero di Avenginto i autantate mangemente (N ~ 6,0172) (<sup>10</sup>) the opprint il manure delle molecule cattiturati man grammo-molecule di ma unitaman qualitati. El Flocodomu di Attanute dei Quarrattanerindo promona la già risrotata celebrazione del 1956 – è giantamate fura di acredo metro per basi 3 uni como Socie, e di secre accido mello pepris Manurei discrii dei mol levori, gionamente comercundo cui rico autografi e ponnolo l'oderna cenimali insupuente ulto l'egile del les no ma glaricio.