

ACADEMIA PRO INTERLINGUA

Volapük — München 1887 — Paris 1887-1892 — Petrograd 1893-1898
 New York 1898-1908 — Torino 1909 — *Interlingua*

Præsidente: G. PEANO, Prof. in Universitate de Torino. Cavoretto - Torino.

Thesausario: Ing. G. CANESI, Via Costigliole, 1, Torino 5.

Vice Thesaurario: E. DE WHAL, Nikitintrad. 10, Reval (Estonia).

» » W. DE JEZIERSKI, Prof. Lyceo de Lida (Polonia).

Quota de associatione Fr. 10 per anno.

Socio que mitte uno suo publicatione ad omne alio socio, non debe quota.

INDICE

| | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| Bibliographia | pag. | 1 |
| Phipson, <i>Interlingua</i> | » | 3 |
| Piccoli, <i>Vocabulos semitico internationale</i> | » | 4 |
| Canesi, <i>Propaganda de interlingua cum chartas postale</i> | » | 9 |
| Migliari, <i>Quadratos magico</i> | » | 11 |
| Ciamberlini, <i>Generalizatione de uno demonstratione de theorema de Pythagora</i> | » | 15 |
| Natucci, <i>Radiotelephonie</i> | » | 16 |
| Hartl, <i>Electrificatione de ferro-via</i> | » | 17 |
| Berio. <i>Calendario perpetuo</i> | » | 18 |

Cum præsente numero socios recipe: — *Kosmoglott*, jan.-febr. 1924.
 — B. MIGLIORINI, *Esperanto & Interlingua*, — BEATTY, *Qosmaniel Folietoni*, dono de Auctores. Gratias.

BIBLIOGRAPHIA

N. MASTROPAOLO, *La Lingua internazionale. «Critica
ciale»*, marzo 1924.

Auctore, nostro socio, expone necessitate de lingua internationale. In tempore præterito, latino habe tale functione. Nunc usu de multitudine de linguas nationale, in quæstiones scientifico et de charactere internationale, es grave impedimento pro communicatione de ideas.

Omne lingua nationale habe multitudine de complicationes inutile; et exige studio longo.

468 47



Auctore loque de linguis artificiale, Volapük, Esperanto, que exige longo studio de vocabulario proprio et de grammatica. Linguis artificiale redde fatale divisiones, et substitutione de elementos arbitrario ad alios arbitrario.

Academia pro Interlingua consilia usu de vocabulos internationale sub forma de radice latino. Resulta interlingua naturale, intelligibile, ad primo visu, aut quasi, ad omne populo de Europa et de America. Interlingua conforme ad deliberationes de Academia es adoptato in numeroso publicatione de charactere scientifico, que nostro auctore enumera.

Vocabularios de interlingua es utile, sed non necessario; suffice vocabulario latino ad usu de schola.

Auctore reproduce articulo in interlingua, tracto ex circulares de Academia; et plure exemplo de alio forma de interlingua, constructo super principio de internationalitate in vocabulario, et semper intelligibile sine studio.

Ergo Interlingua es de usu immediato, nam intelligibile ad maximo. Pro scribe in interlingua, es necessario de cognosce vocabulos internationale. Auctore lauda vocabulario de ing. Canesi, que contine 10000 vocabulo internationale, scripto in triplice orthographia: latino, italiano, anglo.

Interlingua es facile pro populis neolatino, et anglo; etiam linguis germanico et slavo contine multitudine de elementos latino; et homines culto de omne natione aut cognosce latino, aut franco aut anglo. Ergo numero de illos, que pote lege interlingua, sine studio, es de centum millione. Problema de lingua auxiliare es soluto in modo optimo.

Scripto de nostro docto consocio es claro et persuasivo.

Graphicus, directore L. Gianolio, Via Barbaroux 38, Torino. Isto periodico (vide circulare N. 1 de 1924), continua publicationes pro Interlingua. Numero de januario 1924, contine articulo sequente:

« *Reunione de Academia pro Interlingua*. — In die 12 januario 1924, apud Societate de Cultura, habé loco reunione de socios de Academia residente in Torino. Præsidente Prof. Peano expone historia de Interlingua, que demonstra utile et practico. Prof. Cosentini annuntia quod problema de interlingua es posito in studio et discus-

sione in tertio Congressu sociologico internationale, que debe habe loco in Roma, aprile proximo. Ing. Canesi dice quod studio theoreto relativo ad interlingua nunc es conclusivo, et debe es posito in practica. Cav. Roggero propone creatione de Officio de versione ab linguis nationale in Interlingua et obtine approbatione universale. Ing. Barberis, prof. Cassina, doct. Ferrua et plure alio approba labores de Academia, et socios unanime augura successo de Interlingua ».

PROF. G. MARLETTA, **Ultraquadricas**. Academia Gioenia di Scienze naturali in Catania, 23 VI 1923.

Isto articulo es scripto in « latino sine flexione » in forma elegante, et publicato in illustre Academia de Scientias. Scripto tracta de interessante quæstione de geometria superiore, que es super intelligentia de publico profano.

INTERLINGUA

Optimo et ideale lingua internationale es Latino, quo usque ad fine de XVII^{mo} sæculo es universale in toto Europa, et quo omne homine culto intellige. Causa de casu de illo es enorme complicatione et difficultate de suo grammatica, necessitante ad minimo quinque annos de strenuo studio, tempore quo paucos pote allocare ab suo avocationes, pro isto scopo. Sed si flexiones et desinentias es eliso, atque grammatica simplificato quam maxime possibile, cum regulas minimo sine exceptione, Latino pote iterum fi accepto medio de intercommunicatione pro omne civitates civilizato. Eo facto, es lingua internationale sine concurrentia. Nam, 1º: Vocabulos es jam noto per omne homine eruditio. 2º: Omne linguis europæo es pro majore aut minore parte, composito de vocabulos latino, immo Italiano et Hispaniolo quasi toto, Portoguese, Rumano, et Francico in gradu minore et in forma minus puro, Anglo in proportione de 70 pro centum, et cetero linguis ad minus pro expressiones scientifico et de cultu. 3º: Es neutro, tunc non pote læde ad amore proprio de ullo natione. 4º: Es omnino phonetico et sine difficultate de pronuntiatione (non ut linguis moderno), sed singulo litera habe semper eodem sono.

Croydon, Anglia.

Evacustes A. PHIPSON.

VOCABULOS SEMITICO INTERNATIONALE

Plure vocabulo internationale deriva ex linguis semitico: phœnicio, hebraico, arabo.

Primo vocabulo importante es:

Alphabeto, vocabulo L(atino) de Tertulliano, anno 200; I(taliano) H(ispano) *alfabeto*, A(nglo) D(eutsch) F(ranco) *alphabet*, P(ortuguez) *alfabeto*.

Linguis A. D. F. H. I. P. et plure alio lingua de Europa adopta alphabeto latino, cum pauco variante; græco moderno adopta antiquo alphabeto græco; bulgaros et russos habe alphabeto derivato ex græco.

Vocabulo *alphabeto* deriva ex græco ἀλφάβητος, composito ex nomines de duo primo littera *alpha* et *beta*.

Alphabeto latino et illo de græco classico habe origine commune in græco antiquo, que cum hebraico, arabo et alias deriva ex phœnicio. Herodoto, historico græco verso anno —400, in libro V, 58, dice quod Cadmo, heroe semifabuloso de anno —1000, fer in Græcia litteras phœnicio, τὰ φοινικήα.

Alphabeto phœnicio consta de 22 littera, que in latino habe forma sequente:

1 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6 F. — . 8 H. — . 10 I. 11 K. 12 L.
13 M. 14 N. — . 16 O. 17 P. — . 19 Q. 20 R. 21 S. 22 T.

In loco vacante 7, Romanos introduce littera G, variante de C, verso anno —300. Littera U pertine ad antiquo alphabeto græco; litteras X Y Z es de anno —100.

Litteras phœnicio habe in græco forma et nomine:

1 A alpha. 2 B beta. 3 Γ gamma. 4 Δ delta. 5 Ε epsilon. — .
7 Ζ zeta. 8 Η eta. 9 Θ theta. 10 Ι iota. 11 Κ kappa. 12 Λ lambda.
13 Μ my. 14 Ν ny. 15 Ξ ksi. 16 Ο omicron. 17 Π pi. — . — . 20 Ρ rho. 21 Σ sigma. 22 Τ tau.

In loco 6 responde latino F, in græco præclassic dicto *digamma*, nam habe forma de duo *gamma*. In loco 18 es antiquo *sampi*; in loco 19 responde latino Q, græco antiquo *koppa*. Græcos adde litteras sequente Y *upsilon*, Φ phi, Χ chi, Ψ psi, Ω omega. Litteras

græco habe valore numeric, et litteras *digamma*, *koppa*, *sampi* es conservato in numeratione.

Phœnices, aut Pœni, aut Punici, habitantes de litore orientale de mare Mediterraneo et de Carthagine, habe lingua de que remane solo pauco inscriptiones. Tale lingua es simile ad hebraico, que conserva grande litteratura. Ergo es plus commodo, in loco de phœnicio, de cita hebraico.

Pro commoditate de typographia et de lectura, vocabularios etymologico transcribe hebraico in characteres latino, sed in vario modo; transcriptione in italiano non concorda cum anglo, et duo vocabulario anglo saepe transcribe hebraico in modo differente.

Alphabeto hebraico conserva omne 22 littera de phœnicio. In periodo de tempore ab anno 500 ad 1000 post Christo, scribas hebræo, dicto *masoretas*, ab *masora* = traditione, adde punctos pro indica pronuntiatione de illo tempore. Me trascura isto punctuatione per rationes exposito ab:

FERRUTIUS VALENTE, *Linguæ hebraicæ grammatica*, Veronæ 1910.

Idem. *Grammatica della lingua ebraica senza i segni massoretici*, S. E. I. Torino 1923.

Me transcribe alphabeto hebraico per signos sequente:

1 A. 2 B. 3 C. 4 D. 5 E. 6 F. 7 Z. 8 H. 9 Θ. 10 I. 11 K.
12 L. 13 M. 14 N. 15 X. 16 O. 17 P. 18 Ç. 19 Q. 20 R. 21 S. 22 T.

Litteras habe in hebraico nomine, que resulta transcripto ut seque. Plure nomine conserva in hebraico valore de uno objecto,

1 ALP = bove. 2 BIT = domo. 3 CML = camel. 4 DLT = porta. 5 EA. 6 FF. 7 ZIN. 8 HIT. 9 ΘΙΘ. 10 IFD. 11 KP = palma de manu. 12 LMD. 13 MIM = aqua. 14 NFN. 15 XMK. 16 OIN. 17 PA. 18 ÇDI. 19 QFP. 20 RIS. 21 SIN. 22 TF = cruce.

Littera F sona v, u, o; Ç in hebraico moderno vale ts.

In arabo, si nos verte litteras sicut in hebraico, et supprime signos diacritico de vocales, nomine de litteras es:

1 ALP. 2 BA. 3 CIM. 4 DAL. 5 EA. 6 FAF. 7 ZA. 8 HA.
9 ΘΑ. 10 IA. 11 KAP. 12 LAM. 13 MIM. 14 NFN. 15 XIN. 16 OIN.
17 PA. 18 ÇAD. 19 QAP. 20 RA. 21 SIN. 22 TA.

Origine ultimo de alphabeto es in hieroglyphos de Ægypto.

*

Nomine de animales derivato ex phœnicio:

Camelo, L. de Cicerone, I. cammello, H. camello. P. camelo, F. chameau, A. camel, D. Kamel; in zoologia « camelus bactrianus, dromedarius », G. κάμελος in Æschilo a. — 400, Hebr. CML.

Elephante, L. de Livio, Horatio.

I. H. elefante, F. éléphant, A. elephant, D. Elephant, P. elephante. Zool. « elephas indicus, africus ».

G. ἐλέφας, in Homero, Hesiodo, Pindaro, indica ebore, dente de elephante; in Herodoto, Aristotele, indica animale.

Plure glottologo deriva elephante ex articulo arabo *el*, et ægypto *abu*, que significa ebore et elephante. Alios compara elephante cum Hebr. ALP HNDI = bove de India.

Romanos vide elephantes in bello contra Pyrrho anno 280 a. Ch.. et voca illos « bove lucano ».

*

Vegetales:

Aloe, L. de Celsio, es planta que produce succo purgante; I. D. H. aloe, A. P. aloes, F. aloès, ex G. ἀλόη in Dioscoride. Hebr. AHLIM, plurale de AHL, deriva ex Sanscrito.

Cassia, L. de Vergilio; I. A. D. cassia, F. casse. H. casia. Bot. « laurus cassia », G. κασσία, Hebr. QÇIOH: planta leguminoso, cum qualitates purgativo.

Ebano, de Vergilio, I. H. P. ebano, F. ébène, A. ebony, D. Eben. holz, Bot. « diospyros ebenus », G. ἔβενος, Hebr. HBNIM, deriva es Ægyptio *heben*. Es ligno nigro denso et duro; arbore vive in Africa et India. Herodoto III 97, dice quod Ægyptios fer tributo de ebeno ad rege Dario de Persia.

Manna, L. de Plinio, A. D. I. manna, F. manne, H. P. maná, G. μάννα, Hebr. MN (Exodo XVI, 15): es secretione dulce ex plure arbore.

Myrrha et murra, L. de Vergilio, Ovidio; I. H. mirra, F. myrrhe, A. myrrh, D. P. myrrha, G. μύρρα in Sappho, Hippocrate, Hebr. MR. Es balsamo odorante ex « balsamodendrum myrrha », vivente in Arabia.

Nardo, L. de Horatio, I. H. P. nardo, F. A. nard, D. Narde, G. νάρδος in Theophrasto; Hebr. NRD. Es arbore odorifero, Bot. « nardus indica », simile ad lavendula, valeriana.

Lapides pretiosi:

Iaspide, L. de Vergilio, I. H. P. diaspro, F. jaspe, A. jasper, D. Jaspis, G. ἵασπις in Platone, Hebr. ISPE, ex Ægyptio; lapide pretioso ex India, Persia.

Sapphiro, L. de Plinio, I. zaffiro, H. zafiro, P. saphira, F. saphir, A. sapphire, D. Sapphir, G. σάπφειρος in Theophrasto, Hebr. XPIR, ex Sanscrito; es lapide pretioso cæleste transparente.

Nitro, L. de Plinio, H. I. P. nitro, A. F. nitre, D. Nitrum, G. νίτρον, Hebr. NTR. Sale, in Chemia « nitrato de kalio aut de natro ».

Europa. G. Εὐρώπη, deriva ex Assyro ḫrēb, Hebr. ORB, que significa occidente. Identico origine habe vocabulo L. erebo, G. ἔρεβος, Odyss. X. 528 = regno de mortuos.

Asia, G. Ασία, ex Assyro, Hebr. IÇA=ori, et significa « oriente ».

Sacco, L. de Cicerone. Horatio; I. sacco, H. P. saco, F. sac, A. D. sack; G. σάκκος in Aristophane. Hebr. SQ.

Sicera, L. de Hieronymo, G. σίκερα, I. sidro, F. cidre, A. D. cider, H. P. cidro = potion ex succo de pomos fermentato. Hebr. SKR. Vide Canesi in API, 1923 N. 1 pag. 9.

Sabbato, plur. sabbata, L. de Ovidio, Horatio, etc., I. sabato, F. samedi, A. sabbath, H. sábado, P. sabbado ex Hebr. SBT = quiete.

Hebræo, L. de Tacito, A. hebrew, F. hébreu, D. hebräer, H. P. hebreo, I. ebreo, G. ἔβραιος, Hebr. OBRI.

LEVY, *Die semitischen Fremdwörter*, Berlin 1895, cita aliquo alio vocabulo, que veni in græco ex semitico, aut trans semitico, que habe repræsentantes in hebraico, sed illos aut non es internationale, aut derivatione es dubio.

**

Cum versione de Biblia in latino, anno 400, et cum diffusione de Christianismo, es facto internationale vocabulos sequente, que me extrahe ex

SKEAT, *Etymological dictionary of the english language*, Oxford 1888:

Alleluja HLLFIH, ex HLLE = lauda + IH = domino.

Amen AMN = ita es.

Cherubim KRFBIM, plurale de KRFB = spiritu celeste, angelo (Biblia, Genesi: III, 24).

Jehova IEFE = que es (Exodo III, 14).

Jubileo IFBL = sono de tuba: anno sabbatico nuntiato per tuba post 50 annos (Lev. XXV). In sensu coincide cum *jubilo* de Latino classico in tempore de Varrone.

Pascha PXH = transitu (Exodo XII, 48).

Israël ISRAL, nomine de Iacob patriarcha, filio de Isaaco.

Messia MSIH = uncto, Christo.

Rabbi RBI, ex RB = magistro + I = meo.

Seraphim SRPIM, plurale de SRP = ardente.

Satana S Θ N = adversario, diabolo, lucifero.

**

In fine, me reproduce ex Peano, *Vocabulario Commune*, editione de 1909 pag. 13, vocabulos derivato ex Arabo, post anno 1000:

alchemia alcool alcova alembico alcali algebra alidada almanac ambra antimonio arsenale artichaut azimut borace canfora carovana cifra cofea cotone hegira jasmino liuto magazin mascara minareto nadir sirupo talco tamburo tara tariffa zenith.

GIUSEPPE PICCOLI.

Propaganda de Interlingua cum Chartas postale.

CODICE (CIFRARIO) CONVENTIONALE

ULTRA SECURO ET SIMPLICE PRO INTERCOMMUNICATIONES SECRETO.

Nos pote elige ut clave omne vocabulo. In primo linea scribe communicatione; in secundo subscribe litteras de clave et repeate clave tam vice quam necessita. In uno alphabeto de tabula nos require litteras de communicatione et in alio litteras de clave; in modo analogo de tabula de multiplicatione, occurso de columna cum linea signa numero conventionale de codice.

Esempio: Mittere fixa vocabulo « latino » ut clave de cifrario et vol transmitte « Me heri vende domo ».

scribo m e h e r i v e n d e d o m o
subscribe l a t i n o l a t i n o l a t
et communica 22 5 1 1 3 4 2 2 6 5 6 1 2 1 7 1 7 2 4 1 2 7

Qui recipie, dum cognoscere clave, subscribe ad numeros litteras de clave et ab tabula extrahe litteras de communicatione.

Illustratione de lingua auxiliare internationale INTERLINGUA

Quota de associatione
ad « Academia pro Interlingua »

Fr. 10 per anno.
Presidente: G. PEAANO,
Prof. in Universitate de Torino.
Thesaurario: Ing. G. CANESI,
via Costiglio 1, Torino 5.

| * | A | B | C | D | E | F | G | H | I | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | W | X | Y | Z |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| B | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 |
| C | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 |
| D | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 |
| E | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| F | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| G | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| H | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| K | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| L | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| M | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| N | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| O | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| P | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Q | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| R | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| S | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| T | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| U | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| V | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| W | 22 | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 |
| X | 23 | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| Y | 24 | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| Z | 25 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |

Pro demonstra utilitate, convenientia et practicitate de omne res novo, necessita propaganda, reclame abundante, continuo et gratioso.

In simile modo pro diffusione de Interlingua, nos debe offer



experimentos numeroso de suo simplicitate et practicitate ad doctos, ad industriaes, ad studiosos de quæstiones internationale.

Plurimo persona dum non retine solubile importante problema de lingua internationale, time et evita discussiones relativo; ad illos non es opportuno (et es oneroso) communica libros et revistas voluminoso in IL; nos debe excita suo curiositate cum publicationes in IL breve, pulcro, utile.

Per isto causa, me retine ultra practico et œconomico diffunde Chartas postale in IL. Charta postale cum simplice illustratione, sine notatione historico, artistico, de industria, de sport etc. es muto, frigido, non instructivo; nos per complemento signa in IL relatione, circa historia, circa auctore de monumento, templo, pro reclame de productiones industriale, pro hotels, sedes climatico, balneario etc.

Nostro Academia jam publica Charta postale N. 1 (editione es consumpto) pro reclame de Academia. Me in anno præterito publica Charta N. 2 cum titulo «*Lingua auxiliare internationale - Interlingua*», Charta N. 3 «*Annuntiatione de victoria italiano - 4 novembre 1918*»; de charta N. 4 vos habe fac-simile in præsente folio.

Pro redde facile investigatione de numeros et de litteras in tabula *cifrario* nos pote ute charta grave cum forma et latere de 8 centimetro.

Editione de mille Charta postale simile ad cifrario vale 60 lire de Italia. Publicationes in IL es possibile in omne typographia. Pro facilita propaganda, me assume officio, cum illo pecunia, de fac imprime chartas in Torino, de examina proba de typographia cum originale et de expedi – in Italia sine alio pecunia – 1000 exemplare ad committente.

Francatura de simile charta postale, in Italia, es de centesimos 15.

Me mitte 15 chartas postale vario in IL ad illo qui expedi ad meo habitatione (Via Costigliole 1, Torino 5) uno lira de Italia.

Consocios! necessita propaganda, propaganda, propaganda.

Torino, februario 1924.

G. CANESI.

QUADRATOS MAGICO

Quadrato in figura contine numeros de 1 ad 9, disposito in 3 linea horizontale et in 3 verticale; summa de numeros super

uno linea horizontale,
aut super uno verticale,
aut super uno diagonale,
vale semper 15.

| | | |
|---|---|---|
| 8 | 3 | 4 |
| 1 | 5 | 9 |
| 6 | 7 | 2 |

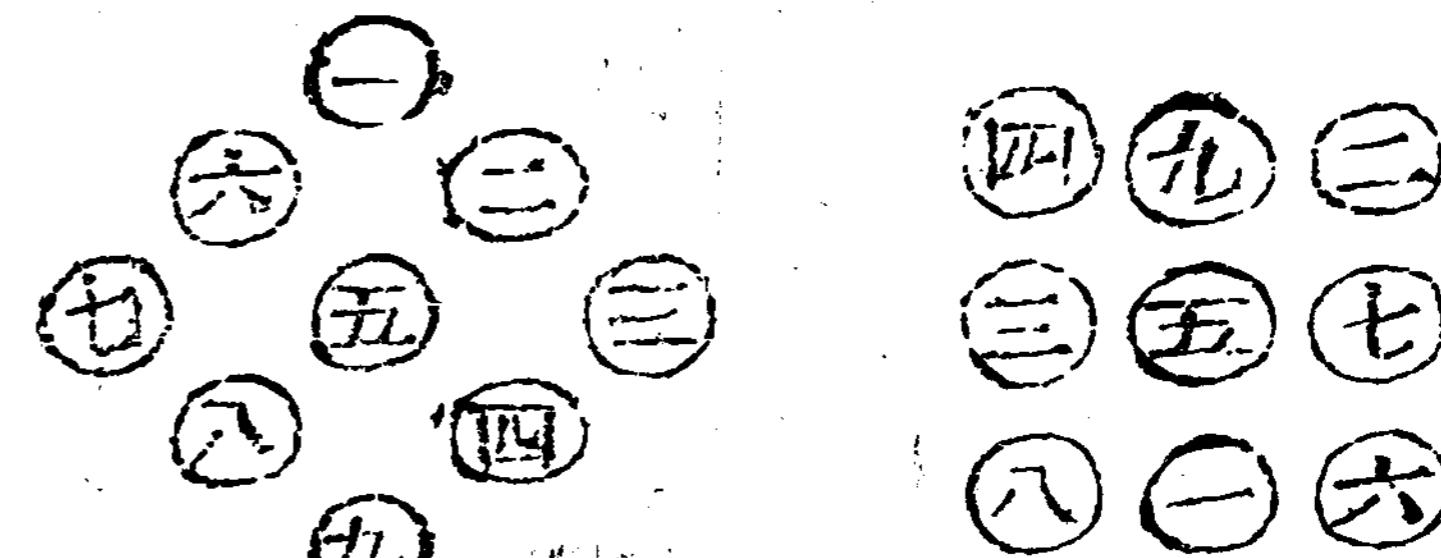
$$\begin{aligned} \text{Id es: } & 8 + 3 + 4 = 15; 1 + 5 + 9 = 15; 6 + 7 + 2 = 15; \\ & 8 + 1 + 6 = 15; 3 + 5 + 7 = 15; 4 + 9 + 2 = 15; \\ & 8 + 5 + 2 = 15; 4 + 5 + 6 = 15. \end{aligned}$$

Tale quadrato es dicto magico, de latere 3. Existe quadratos magico de latere 4, 5, etc.

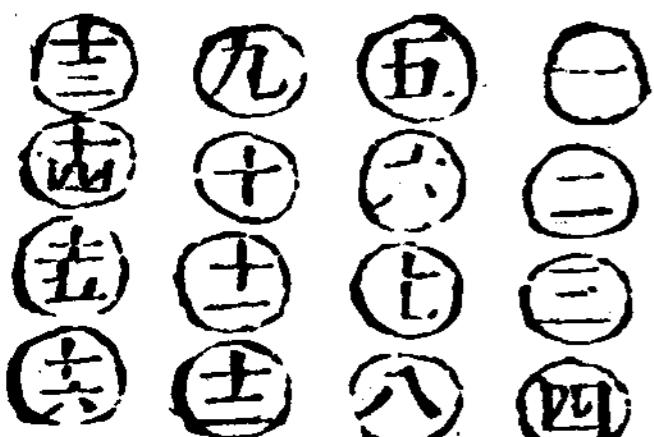
Quadratos magico es noto ad antiquos habitante de India et Sina, in tempore que nos non pote fixa.

Lucas, *Théorie des nombres*, tribue illos ad sinense Lo Chou, anno 2000 a. Ch.

Libro de *Arithmetica sinense* in biblioteca de « R. Accademia delle Scienze di Torino », contine quadratos magico de latere 3, 4... usque ad 10. Me reproduce illos de latere 3 et 4.



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | 4 | 9 | 2 |
| 6 | 2 | | 3 | 5 | 7 |
| 7 | 5 | 3 | 8 | 1 | 6 |
| 8 | 4 | 9 | | | |



3 9 5 1
14 10 6 2
15 11 7 3
16 12 8 4



4 9 5 16
14 7 11 2
15 6 10 3
1 12 8 13

Magos de Persia, que es etiam medicos, tribue virtute sanativo ad isto quadrato. Illos applica ad membro que dole, uno quadrato magico, et saepe dolore evanesce. Es cura per suggestione, que pote fac bene, in nullo casu fac male. Si quadrato de latere 3 non suffice pro elimina malo, nos pote applica quadrato de latere 4, aut plus.

Hoc est conforme ad principio de Seneca: « pars sanitatis velle sanari fuit », qui vol es sanato, habe parte de sanitate.

Quadratos magico occurre apud Arabos anno 800, in Græcia in anno 1300, et apud nos, circa anno 1500, per opere de Luca Paciolo, Cornelio Agrippa, Cardano, que stude in illos relationes cum astrologia.

Existe numero studio super quadratos magico. Vide bibliographia in Eulero, *Opera omnia*, vol. 7, præfatione, anno 1923.

Hodie quadratos magico de latere 3 et 4 servi pro exerce pueros in additione.

Constructione de quadratos es explicato per lingua commune et per figuræ. In præsente scripto me da expressione analyticæ de quadratos.

Quadrato de latere 3. — Me indica per 0, 1, 2 lineas verticale de quadrato de latere 3 et 0, 1, 2 lineas horizontale. Tunc, in puncto de verticale x et de horizontale y , id es de coordinatas x et y es scripto numero:

$$(1) [(x+y+2) R 3] \times 3 + (x+2y+1) R 3 + 1$$

ubi $a R b$ indica residuo, aut resto, in divisione de a per b ; et aQb indica quoto de a per b . Exemplo: $1 R 3 = 1$, $5 R 3 = 2$, $6 R 3 = 0$.

Si me muta x in $(2x+2) R 3$; tunc ad valores 0, 1, 2 de x responde 2, 1, 0 de $(2x+2) R 3$; et resulta novo quadrato magico:

$$(2) [(2x+y+1) R 3] \times 3 + (2x+2y) R 3 + 1$$

symmetrico de (1) pro verticale.

Si in isto, me muta x in y , resulta quadrato magico:

$$(3) [(x+2y+1) R 3] \times 3 + (2x+2y) R 3 + 1,$$

symmetrico de (2) pro diagonale.

Et si nos repeate operationes (2) et (3), resulta quadrato:

$$(4) [(2x+2y) R 3] \times 3 + (x+2y+1) R 3 + 1$$

$$(5) [(2x+2y) R 3] \times 3 + (2x+y+1) R 3 + 1$$

$$(6) [(x+2y+1) R 3] \times 3 + (x+y+2) R 3 + 1$$

$$(7) [(2x+y+1) R 3] \times 3 + (x+y+2) R 3 + 1$$

$$(8) [(x+y+2) R 3] \times 3 + (2x+y+1) R 3 + 1$$

Isto 8 quadrato resulta ab uno de illos, per symmetria pro diagonale, et per rotatione.

Formula (1) exprime numero que es scripto in verticale x et in horizontale y . Viceversa, si nos da isto numero

$$z = [(x+y+2) R 3] \times 3 + (x+2y+1) R 3 + 1,$$

resulta

$$x = \{ 2[(z-1) Q 3] + 2[(z-1) R 3] \} R 3$$

$$z = \{ 2[(z-1) Q 3] + (z-1) R 3 + 1 \} R 3$$

Per exemplo, si me fac $z = 9$, resulta $x = 2$, $y = 1$; id es, numero 9 es scripto in verticale cum numero 2, et in horizontale cum numero 1.

Quadrato de latere 4. — Nunc x, y, z, t indica numero 0 aut 1, Si in puncto de coordinatas $x+2t$, et $z+2t$, nos scribe numero: $n = 1 + (y+z+t) R 2 + ((x+z+t) R 2) \times 2 + ((x+y+t) R 2) \times 4 + ((x+y+z) R 2) \times 8$,

resulta quadrato magico

ubi summa de 4 numero super uno horizontale, aut verticale, aut diagonale, vale semper 34.

Viceversa, dato numero n , si X, Y, Z, T es cifras binario de $n-1$, id es, si

$$n = 1 + X + 2Y + 4Z + 8T,$$

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 15 | 14 | 4 |
| 12 | 6 | 7 | 9 |
| 8 | 10 | 11 | 5 |
| 13 | 3 | 2 | 16 |

tunc, coordinatas de punto ubi es scripto n vale $x + 2y$ et $z + 2t$, ubi:

$$x = (Y + Z + T) R2. \quad y = (X + Z + T) R2.$$

$$z = (X + Y + T) R2. \quad t = (X + Y + Z) R2.$$

Quadrato panmagico. — Si semper x, y, z, t indica numeros 0 aut 1, et si

$$X = (x + t) R2. \quad Y = (y + z) R2. \quad Z = (x + z + t) R2.$$

$$T = (x + y + z) R3.$$

tunc si in punto de cōordinatas $x + 2y, z + 2t$, nos scribe numero:

$$n = 1 + X + 2X + 4Z + 8T$$

resulta quadrato,

que habe constante = 34,

summa de numeros super uno horizontale, aut verticale, aut uno parallela ad uno diagonale. Tale quadrato es semper magico, si nos fac permutatione circulare de horizontales aut de verticales, id es si nos pone primo linea post ultimo.

Ab expressione de n in functione de x, y, z, t , nos deduce

$$x = (Y + T) R2. \quad y = (X + Y + Z) R2$$

$$z = (X + Z) R2. \quad t = (X + Y + T) R2.$$

Si in expressione de n nos permuta cifra binario X, Y, Z, T , resulta 24 quadrato panmagico, et si in singulo de istos nos fac permutatione circulare de horizontales et de verticales, resulta 24×16 quadrato panmagico.

Frénicle, in *Mem. de l'Academie Royale des sciences*, Paris 1729, publica tabula de 880×8 quadrato magico, incluso 48×8 panmagico.

Quadrato de latere 5. — Si x et y es numeros ab 0 ad 4, et si in punto de coordinatas x et y nos scribe

$$n = 1 + (x + 2y) R5 + ((2x + y) R5) \times 5,$$

resulta quadrato panmagico de latere 5.

In generale, si a, b, c, a', b', c' , es numeros arbitrario, et nos pone

$$n = 1 + (ax + by + c) R5 +$$

$$+ ((a'x + b'y + c') R5) \times 5,$$

si x et y varia ab 0 ad 4, resulta quadrato de latere 5. Si numeros $a, b, a + b$,

| | | | |
|----|----|----|----|
| 1 | 14 | 11 | 8 |
| 15 | 4 | 5 | 10 |
| 6 | 9 | 16 | 3 |
| 12 | 7 | 2 | 13 |

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 1 | 12 | 23 | 9 | 20 |
| 8 | 19 | 5 | 11 | 22 |
| 15 | 21 | 7 | 18 | 4 |
| 17 | 3 | 14 | 25 | 6 |
| 24 | 10 | 16 | 2 | 13 |

$a - b, a', b', a' + b', a' - b', ab' - a'b$ non es multiplo de 5, tunc illo quadrato es panmagico.

Si lectore confronta isto expositione per symbolos, cum expositione commune, vide quod usu de symbolos de algebra, et in modo speciale de aQb , et aRb pro indica quoto et residuo in divisione de a per b , redde theoria multo plus breve et claro.

T. MIGLIARI.

Generalizatione de uno demonstratione de Theorema de Pythagora.

In anno 1910 (*V. « Mathesis »*, Società Italiana de Matematica, a. II; n. 4, 5, 6; pag. 44) prof. G. VACCA publica demonstratione sequente de « Theorema de Pythagora » que trahe ab libro de Geometria destinato ad alumnos de scholas sinense et nipponico (V. etiam Prof. G. LORIA, pag. 69):

« Super lateres de triangulo rectangulo me construe tres quadrato et per centro de quadrato de catheto majore me conduce « duo parallela ad lateres de quadrato de hypotenusa. Isto duo « linea divide illo quadrato in quatuor parte, que pote es disposito « circum quadrato de catheto minore in modo de habe quadrato de « hypotenusa ».

Me observa: non es necessario que illo parallela es conducto per centro de quadrato de catheto majore: illo pote es conducto per omne puncto, tamen cum conditione que uno seca duo latere opposito de illo quadrato, et alio seca cetero duo latere opposito.

Es facile inveni demonstratione.

Fermo, aprile 1924.

C. CIAMBERLINI.

Libros novo de socios.

G. MEAZZINI, **Dizionario Italiano-Esperanto**, 3^a ed., Giusti editore, Livorno, 1924. — L. 10.

G. PEANO, **Giochi di Aritmetica**, Paravia editore, Torino 1924, — L. 3,50.

C. BURALI-FORTI et T. BOGGIO, **Espaces courbes, Critique de la relativité**, STEN ed., Turin, 1924. — L. 50.

RADIOTELEPHONIA

In anno 1883 Edison inveni que filamento incandescente de lampade electrico emitte, ultra radios luminoso, etiam particulas que permitte transitu de currente electrico in uno sensu inter filamento ipso et lamina metallico, non communicante cum aliquo conductore.

In anno 1889 Fleming construe parvo lampades cum lamina que muta currentes alterno in currentes continuo, id es in uno sensu transeunte.

Anno 1905 De-Forest accipe breve de triodo (valvula thermionico).

Triodo consta de cathodo incandescente per currente producto ab pilas aut ab accumulatores; de lamina anodico que attrahe electrones emisso per cathodo; de craticula metallico inter ambo, que auge affluxu de electrones.

Triodo es mirabile receptore de undulationes electrico emisso ab alio simile triodo.

Telephono ordinario consta de nucleo in ferro dulce circumdato ab rocchetto de filo insulato cuprico, que communica cum circuito. Ante nucleo es lamina metallico vibratile.

Quando homo loque aut canta, aut sona prope lamina, isto vibra; suo vibrationes altera intensitate de campo magnetico; ergo genera currentes inducto in filo, que percurre circuito et perveni ad analogo apparatu receptore.

Hic, currentes fac muta intensitate de campo electromagnetico, ergo nucleo attrahe lamina vibratile plus aut minus secundum rhythmo de vibratione originario, que veni reproducto cum mirabile analogia.

Sæpe necesse es auge intensitate de currentes que es multo debile et non pote es transmisso ad magno distantia. Inter medio acto ad scopo, nos recorda microphono de Hugues.

In Radiotelephonia, affluxu de electrones in triodo, inter cathodo et anodo es valde influentiato ab ondulatione electrico que perveni ad valvula. Electrones cum mirabile celeritate et minimo inertia reproduce variationes de ondulationes ipso, ergo reproduce in apparatu telephonico ordinario, aut in apparatu amplificatore, vibrationes de lamina secundum rhythmo de vibratione originario.

Me puta, etiam in radiotelegraphia de Marconi, triodo es utile in loco de alio receptore, coherer aut detector.

Homo construe valvulas diverso, sensibile ad vario ondulationes de differente longitudine: ergo pote obtine secreto concordantia inter apparatu transmittente et apparatu receptore.

Mondovi, 25 marzo 1924.

A. NATUCCI.

ELECTRIFICATIONE DE FERRO-VIA

Officio pro electrificatione de ferro-vias austriacas fac in ultimo tempore novo progressu per installatione de primo locomotiva electrica pro traginos rapidos in Alpes. Primo tale locomotiva vehe per proba jam in mense novembre de anno 1922 in spatio commodo Schwechat-Hainburg prope Vienna, e vehe nunc in spatio alpino difficile de ferro-via Mittenwald prope Innsbruck. Isto locomotiva es prima de septem, de que constructione fi mandato ad fabrica Brown-Boveri, Vienna. Ad tale locomotiva es proposito de trahe trenos de 380 tonna supra monte Arl in spatio Landeck-Bludenz. Evidente commoditate de tale locomotiva es, quod non molesta per fumo viatores in diverso tunnas de isto spatio, in speciale modo, in tunna de monte Arl, 12 kilometro longo. Motu de locomotiva fi per quatuor majore et septem minore motore de in summa 2400 HP. Omne motore majore es composito ex plus quam 20.000 elemente de constructione, es ergo maxime complicato et exige maximo exactitudine in fabricatione et montura. Isto elementos es fabricatos ex 30 diverso materiale de provenientia non solo ex Austria, sed et Germania, Anglia, Helvetia et America. Isto machina et omne singulo apparatu pote fi directo ab uno solo homine ex suo positura per activatione de nonnullo vecte distincto. Celeritate de tragino es de 65 km. pro hora. Pondere de toto locomotiva es 114.3 tonna. Comparato cum simile machinas de alio status politicos, austriaco Brown-Boveri-locomotiva pro tragino rapido es uno notabile progressu technico. Helvetia pro exemplo habe locomotivas electricas de majore pondere (127 tonna) cum minore præstatione (2320 HP).

Linz (Austria).

A. HARTL.

CALENDARIO PERPETUO

| S. | Secuto | Anno in seculo | | | | | | | | | | | | Mense | Die de mense | | | | | | | | | |
|----|-----------|----------------|------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|--------------|----------------|----|-------------------|--------------------|----|------|----|----------|---------|
| | | JULIANO | GREGORIANO | 00 | 06 | 17 | 23 | 28 | 34 | 45 | 51 | 56 | 62 | | | jan C. octobre | 7 | 14 | 21 | 28 | Dom. | | | |
| 0 | 0400 1100 | 1500 1900 | 2300 | 01 | 07 | 12 | 18 | 29 | 35 | 40 | 46 | 57 | 63 | 68 | 74 | 85 | 91 | 96 | maio | 1 | 8 | 15 | 22 | 29 Lun. |
| 1 | 0300 1000 | | | 02 | 13 | 19 | 24 | 30 | 41 | 47 | 52 | 58 | 69 | 75 | 80 | 86 | 97 | aug. febr. B. | 2 | 9 | 16 | 23 | 30 Mart. | |
| 2 | 0200 0900 | 1800 2200 | | 03 | 08 | 14 | 25 | 31 | 36 | 42 | 53 | 59 | 64 | 70 | 81 | 87 | 92 | 98 | febr C. mart. nov. | 3 | 10 | 17 | 24 | 31 Merc |
| 3 | 0100 0800 | 1500 | | 09 | 15 | 20 | 26 | 37 | 43 | 48 | 54 | 65 | 71 | 76 | 82 | 93 | 99 | jun. | 4 | 11 | 18 | 25 | Jov. | |
| 4 | 0000 0700 | 1400 1700 | 2100 | 04 | 10 | 21 | 27 | 32 | 38 | 49 | 55 | 60 | 66 | 77 | 83 | 88 | 94 | sept. dec. | 5 | 12 | 19 | 26 | Ven. | |
| 5 | 0600 1300 | | | 05 | 11 | 16 | 22 | 33 | 39 | 44 | 50 | 61 | 67 | 72 | 78 | 89 | 95 | apr. innio jan B. | 6 | 13 | 20 | 27 | Sab. | |
| 6 | 0500 1200 | 1600 2000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | — 18 — | |

Exemplo: Anno 1924 aprile 20. In columna Seculo legge 1900; in primo columna, cum titulo S, in idem horizontale es scripto Septimanale 0.

In columna Anno legge 24; risponde in primo columna Septimanale 2.

In columna Mense legge aprile; risponde in primo columna Septimanale 6.

In isto columna, januario C, februario C risponde ad anno commune; januario B et februario B risponde ad anno bissextile.

In columna Die legge 20; risponde in primo columna Septimanale 6.

Summa de septimanales $0 + 2 + 6 + 6 = 14$. Legge in 14 columna de dies; super idem horizontale, in ultimo columna es scripto dominica. Ergo die 20 aprile 1924 es dominica.

Tabula praecedente corrisponde ad formulas de G. Peano, Giochi di Aritmetica, a. 1924, pag. 42-43.

Ravenna.

FELICE BERIO.

— 19 —

TABULA DE SOCIOS

(Continuatione, vide N. 1 pag. 10).

A. de MARICH, inspectore superiore de politia,
Ullöi-ut 59 IV 8
Gio. SAVARRO, notaio, Via Garibaldi 3.

BUDAPEST IX
TORINO 8

Socios novo.

Giambattista BONGIOVANNI, ing.

Via Barbaroux 4,

TORINO 8

Gius. CALDERARO,

PEROSA ARGENTINA (Torino)

Aloysio CAPELLO, direttore della « Difesa »,

Via Maghetti 2,

LUGANO (Svizzera)

Aleardo FERRANDO, industriale, Via Artisti 22, TORINO 12

Vincenzo GITTI, prof. rag. Via Garibaldi 21, TORINO 9

Giuseppe MENOZZI, geometra.

Fondo Pagliatti, Palazzina 24, app. 248

MESSINA

Angelo MERLINI, prof. Piazza Risorgimento 10, MILANO 21

Teresa MIGLIARI, dott, in matematiche,

Via Cibrario 63,

TORINO 4

Ugo MONDOLFO, prof. R. Liceo Berchet,

Viale Bianca Maria 23,

MILANO 13

Ubaldo PERANZONI, « Popolo d'Italia »,

Umberto PIERANTONI, prof. R. Univ.

Alfredo PUGNO ing., Via Gropello 1

Francesco TRICOMI, prof. R. Univ

Via delle Sette Sale 11 B

ANO

Nino VERATTI, avv., Via S. A

NO

Variatione d:

Giuseppe DI DIA, dott. prof.,

Giuseppe PICCOLI, prof., Via