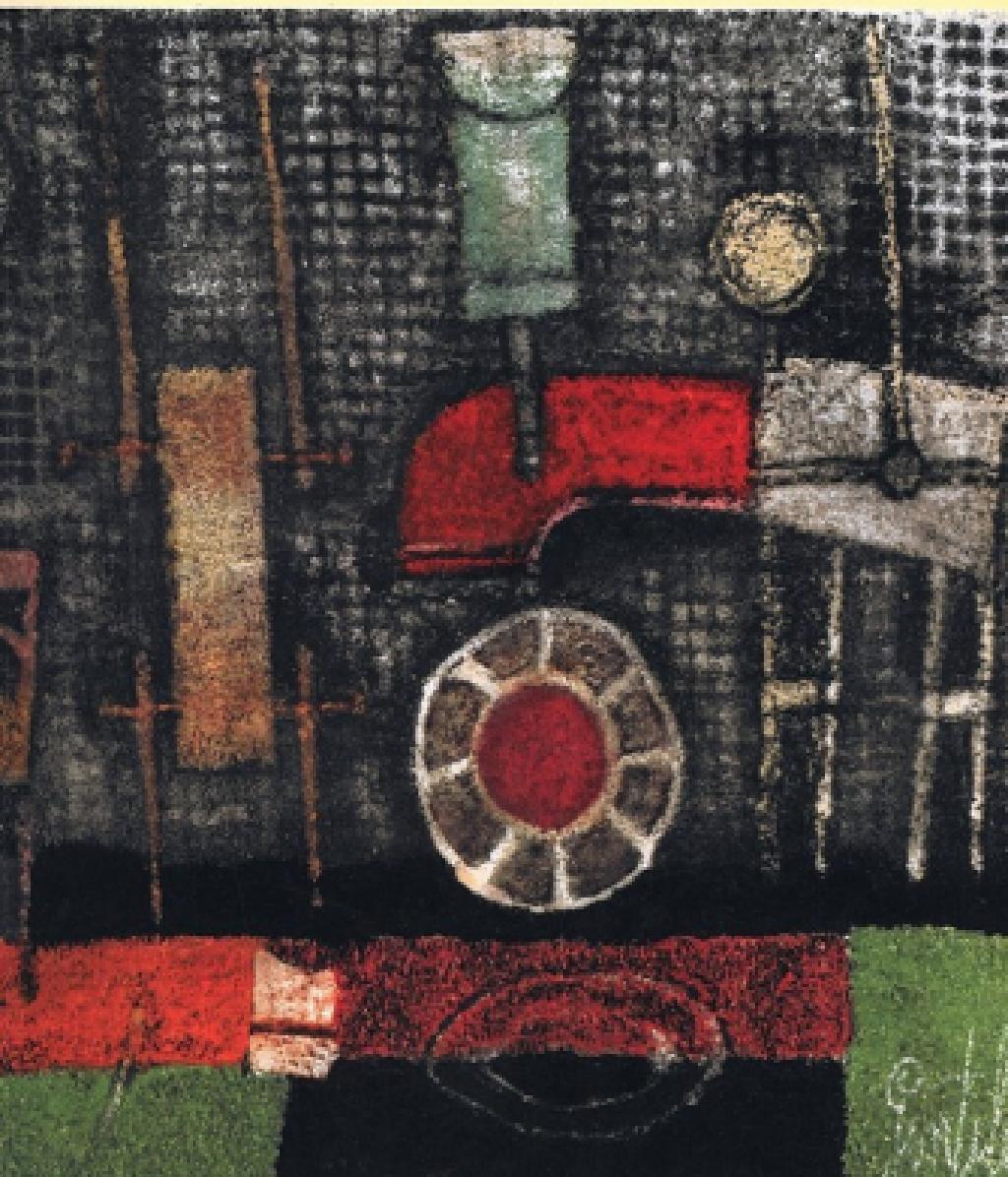


# CIVILTÀ DELLE MACCHINE

MARZO-APRILE 1962

REVISTA INDUSTRIALE

SPECIALE ABBONAMENTO - GRUPPO II



# in **4** secondi la **SECRETARY**

sistema **THERMO-FAX**, completamente a secco,  
senza matrici, acidi, doppi passaggi.

**riproduce** documenti manoscritti o dattiloscritti, disegni, stampati, fotografici, estratti conto, texture, cicli di lavoro. Le carte da riproduzione, in 6 colori, permettono ogni tipo di classificazione

**plastifica** bolle di lavorazione, cataloghi, listini, stenografi, documenti importanti, proteggendoli dalle sporco e dall'umore.

**fornisce** 40 etichette già gommate, per indirizzi, classificazioni, cartellini, schede

**duplica** a un basso costo unitario, circolari, bollettini, listini prezzi, relazioni

**trasforma un documento in lucido**, positivo o negativo, da proiettare all'stante

**prepara lastre offset**, pronta per andare in macchina, senza trasporto fotografico

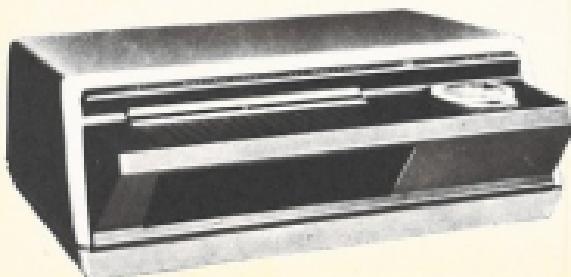
Ogni prestazione della **SECRETARY**

si basa sul sistema **THERMO-FAX**

che giorno per giorno,

rationalizzando ogni procedura d'ufficio,

riduce i vostri costi.



**3M**  
MINNESOTA

**MINNESOTA**  
società per azioni

Sede: Milano, via G. Gozzi, 1 - telefono 7336

# CIVILTÀ DELLE MACCHINE

SETTIMANALE DI CULTURA CONTEMPORANEA DIRIGGITA DA FRANCESCO MARZULLO

LAVORI E RICERCHE

EDICOLA - 1.000 LIRE

## architettura

### UN GRANDE MAGAZZINO A ROMA

La recente realizzazione della nuova sede romana della Rinascita si impone nella nostra ambientazione in un posto di ragguardevole importanza, e come organismo, si configura risultato ottimale, pur se per altri mezzi di fondo ed al di fuori dei canoni del mecenatismo della città. Nella visione, la più presente, del rapporto che tale edificio ha con la città che esso serve, tanto per esprimere il primo dei principali aspetti del problema, il nuovo grande magazzino non sembra aver dato un contributo sostanziale alla chiusurazione ed alla esclusione tipologica dell'organizzazione commerciale. Se le necessità sono dall'organizzazione urbana della vita comunitaria, specie nelle grandi città, rendendo necessaria la trasformazione del sistema commerciale, consentendo i servizi primari nei pressi dei centri direzionali, la struttura delle magazzine circa trasformazione e nella quasi totalità dei casi, si oppone all'accoglienza di questi nuovi insediamenti. Questa opposizione è di natura essenzialmente funzionale.

Gli studi e le realizzazioni di Victor Gruen negli Stati Uniti ed anche a soprattutto la costruzione dei centri commerciali di Storyland e di Roosevelt, che interessano soprattutto più a noi comprensibili, hanno indicato quale l'indirizzo attuale per risolvere questi problemi. Il grande magazzino si inserisce in un complesso commerciale più vasto, costituendo dei veri e propri complessi di servizi commerciali in cui i vari elementi sono complementari gli uni agli altri. Complessi che hanno bisogno prima di ogni altra cosa di un sistema di trasporto adeguato, sia controllato che privato, come la dimensione e i grandi shopping centers delle zone urbane corredati da servizi come per lo spettacolo cinematografico e per il parcheggio; il solo centro commerciale di Newburgh nel Michigan ha la capacità di accogliere diecimila automobili contemporaneamente.

La situazione urbanistica della nostra Rinascita, invece, non si può certo giudicare delle più felici, più pure però, non essendo condizionata da un sistema libero di comunicazioni, il suo piano accessibile ad una grande massa di acquirenti; il centro è privo di parcheggi auto-mobilistici e per più giorni in un modo già saliente oltrepassa dal risultato normale di quanto che la situazione della visibilità non ha fatto che peggiorare. Non altro d'è dunque se esaminando l'edificio in sé e per sé, avendo cioè dei prodotti piuttosto banalissimi di fondo, sempre più in gioco considerate un po' soluzioni sotto determinati angoli visuali. Il persister-

## SOMMARIO

- 1 **Rassegna di attualità:** Un grande magazzino a Roma di P. Moretti, 1 - Programmi specifici per la scienza italiana di G. Neri, 2 - Il Colloquio generico di M. Alippi, 3 - Il Museo Internazionale del film scientifico di P. Mandella, 7 - Il Progetto di Danza di G. Zanella, 9 - Studi di storia economica di G. Di Palo, 11 - Il XII Congresso della Società Filosofica Italiana di F. Giorgi, 13 - La biostatistica di R. Coop, 15
- 17 Scienze Ingegneristiche di Giuseppe Prezzolini
- 19 "Virtuosità" della scienza e civiltà di domani di Francesco d'Alessio
- 22 Per una politica elettronica in Italia di Enzo Del Bo
- 30 I "tempi" occulti dell'editoria italiana di Enzo Della Giovanna
- 33 Turismo e cultura dopo il lavoro di Ilio Girelli
- 37 Realtà da accettare nel mondo dei convegni di Libero de' Libri
- 45 Henry Kahrevalle mercante d'arte di Orfeo Tamburi
- 48 La durmancia di Oskar Schlemmer di Maurizio Boniatti
- 55 Verità e geyser fonti di energia di Giuseppe d'Alisa Valva
- 56 L'osservazione nell'uomo e nella macchina di Silvio Certini
- 79 Libri d'oggi - Rassegna delle riviste
- 77 Romanzi dei artisti
- 78 Abriss der Schriften
- 79 Summary of articles
- 80 Resumen de los artículos
- 81 **Rassegna di attualità:** Radice e Blaschka a Roma di A. Piccoli, 81 - Due libri di legge di C. Tassan, 83 - Le prospettive dei cervelli elettronici di G. Marin, 85 - Monografia statistica per diconomi di F. Damiani, 87

In copertina: Oggetti meccanici, 1961

originale di Franco Grignani

CONSIGLI DI DIRETTORE: ARMANDO SALVINI, ANTONIO SARTORIO, MARCO SARTORIUS, PIERLUIGI SARTORIUS, GIOVANNI SARTORIUS, FRANCESCO RAVASI, EDOUARD FRANCISCO MARZULLO, DIRETTORE RESPONSABILE. Amministratore delegato: Giandomenico Belotti. Redazione: Giandomenico Belotti - Amministratore delegato al Periodico di Roma nel n. 2099 d'15 aprile 1959 - Roma 11, Via XX Settembre n. 26, Postino - Tel. 69.96.38. Consiglio di Amministrazione: Giandomenico Belotti - Generali Italiana Pubblicità per conto Pia-Bonelli, 31 - Roma - Palazzo 3/19. Redazione allestimento grafico: Giandomenico Belotti

STAMPA E DISTRIBUZIONE: PER COMITATO DEL LAVORO, 1000 LIRE. DISTRIBUZIONE: EDIZIONI DELLA RINASCITA S.p.A. - ROMA 11, VIA XX SETTEMBRE 21 - ROMA 11, VIA XX SETTEMBRE 21 - ROMA 11, TEL. 69.96.38. L'abbonamento annuale per l'Italia è di lire 4.000 e per l'estero di lire 5.000. Sono i diritti riacquistati per l'Italia e per l'estero. Concessione pubblica per la pubblicità: Comitato - Generali Italiana Pubblicità per conto Pia-Bonelli, 31 - Roma - Palazzo 3/19.

fondamentali e la cura di Franco Albini e di Pianca Bolognesi sono stati di nuovo l'intervento sulla sinistra architettonica romana così contraddetti ed anche così poco congenito agli architetti italiani. Il problema dell'urbanizzazione ambientale è di per sé stesso oggi particolarmente difficile perché l'architettura, presa da problemi economici, tecnologici, funzionali, organizzativi, perde, nel breve tempo di cui di solito dispone, il controllo della funzione ambientale e di conseguenza l'esercizio di una rete ferroviaria ed in modo sostanziale. Il non è facile, anzi è molto raro, trovare oggi, nella nuova Roma, architetture dei tempi moderni che, pur rispondendo anzitutto a uno e per tutto, siano comunque tenacemente legate all'ambiente presente. Gli architetti della nuova Roma sono però a misura degli immetti i presupposti costitutivi dell'urbanistica architettonica. I motivi che giustificano la nostra affermazione e che fanno ancora l'opera di che livello sono semplici ed anche singolari: la chiara impostazione distributiva, l'interazione urbana, l'uso di appropriati materiali e particolarmente in via particolare con cui gli architetti hanno saputo raggiungere la perfetta assimilazione urbanistica. L'organismo funzionale segue la schema più evoluto dei grandi magazzini con l'utilizzazione totale delle piattaforme di vendita, i punti di attesa limitati e le portici centrali chiusi. Questo schema, d'altra parte, è il medesimo che venne adottato dieci anni or sono per la Banca d'Italia di Milano, e che deriva da moltipluri e note ragioni. Ne potrete rintracciare un esempio sostanziale minima, come è il caso del « De Ruggiero » di Rovere a Boretto, privo di dimensioni umane ed esente al centro urbanico circostante. Ma la singolare sensibilità di Albini ha reso proprio questo aspetto il più interessante. Banalmente ha opportunamente tagliato il blocco massiccio in punti particolari come nella facciata principale e di fronte alle scale in modo che dall'esterno risultasse evidente il polare della vita interna, assicurando quindi allo scopo pubblicitario. Con lo studio accurato delle camminamenti dell'impianto di condizionamento, relativamente decisamente in favore, ha conseguito la superficie minima perimetrica, ottenendo un risultato chiaroscurale che può ben dirsi di levigata ai bei paesaggi del barocco romano. L'ideazione ambientale è compiuta dall'uno di un tipo di pensiero progettivo in graniglia cosa di naturale leggerezza tonale, che risiede in evidente spaziofobia marcia della Roma tradizionale e della sinistra neoclassica che, poniamo ancora, in evidenza, bisogna delle posizioni neoclassiche che rispecchiano con monodica sicurezza la distribuzione interna dell'edificio. Malgrado la sinistra possiamo considerare quest'opera del due architetti italiani con chiara ammirazione.

Piero Marchi

# BANCA COMMERCIALE ITALIANA



BANCA D'INTERESSE NAZIONALE

## CAPITALE SOCIALE:

L. 100.000.000
VERSATO
L. 94.000.000
RISERVA
L. 1.000.000



partecipa ad alcune organizzazioni intereuropee che intendono cooperare nell'ambito spaziale: al programma E.S.R.O. (European Space Research Organization), al raggruppamento a Eurospazio e, alla società « Teleospazio », nuova organizzazione che non si riscontra pubblicamente né tanto meno finanziariamente come stata; ciò che avviene invece, è che finora mancano, per il programma E.S.R.O. (European Space Research Organization), di gran lunga più impegnativo in quanto importato in una collaborazione di ordine economico che che tecnico e scientifico. La Gran Bretagna è l'unica a contribuire all'organizzazione dell'E.S.R.O. e di minore dell'aviazione Thorncraft non esita a compiere un viaggio in tutto le capitali europee per convincere i governi a partecipare. Il successo non ha scosso l'Italia, ad esempio, nessuna e soprattutto con un atteggiamento negativo, giustificato dalla convinzione che su sul piano scientifico su su quello tecnico-industriale il programma offrisse elementi positivi, a tali da compensare l'impresa al quale si andava incontro. Conoscendone il ricorso per tutti sulla durata, l'Italia, purtroppo già solita, si è resa perfino a chiedere rimborso di denaro di versi, di cui godono tutti gli altri paesi partecipanti. Il risultato è che l'Italia ha dovuto pagare anzitutto a ventuno miliardi di lire (il fondo mutuo è di 78 milioni di sterline). Un scopo ufficiale dello E.S.R.O. è lo sviluppo dei mezzi di lancio dei veicoli spaziali e relativi apparati di controllo, con l'eventualità di sostituire la cessione a possibili acquirenti, la cui esistenza appare però del tutto problematica. Si è parlato del principio di utilizzo, nella prima parte del programma, il ruolo britannico e cioè Stoccolma come stadio n. 1 e quella francese e Vichingue e come stadio n. 2 del veicolo di lancio da realizzare per prima; si può ben parlare quindi di occuparsi da parte inglese e francese di manutenzioni e di quegli che sarebbero rimaste obbligate imprenditorie. All'Italia è stata assegnata una parte minima nella divisione dei compiti, che insorgendo così attivisti generali sono dubbio imponente. Resta il fatto che il peso economico maggiore è distribuito nelle nazioni partecipanti, non possono infatti mancare in seguito le percentuali accollate da Gran Bretagna e Francia, genero solo sulla carta, in quanto costante di somme spese in precedenza, discontati investimenti e reti produttive edificati a carico dell'organizzazione internazionale. Non sembra infine che il peso economico mondiale italiano sia rendimento adeguato, impiego che risulta maggior valore se dai 21 miliardi — ricavi — costituisca all'E.S.R.O. per problemi e vogli studiati romani, si riferisce ai 2 miliardi e mezzo — problemi — da spendere in un modo per rispondere a esigenze e modellate previste completamente false.

Giorgio Neri

# CREDITO ITALIANO

SEDIS SOCIALE: GENOVA • DIREZIONE CENTRALE: MILANO  
CAPITALE L. 15.000.000.000 - VERSATO L. 12.350.000.000  
RISERVA L. 4.500.000.000

ANNO DI FONDAZIONE 1870

275 FILIALI IN ITALIA

## Rappresentanti a

Buenos Aires • Francoforte s/M • Londra  
New York • Parigi • São Paulo • Zurigo

BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

## IL CONCIO GENETICO



**all'avanguardia nella termotecnica**

# HEURTEY ITALIANA

MILANO - Via Leopardi 15 - Tel. 867.161

Al centro della cellula visiva si muove la massa molecola che, attraverso le lunghe molecole dell'acido desossiribonucleico, è capace di provare, nelle sostanze che lo circondano, determinate reazioni chimiche: reazioni che danno origine alla struttura di un tipo particolare di cellule, le quali a loro volta favoriscono un tipo particolare di organi, che sono peculiari di una specie diversa. Ma, giunti alla conoscenza delle strutture molecolari dell'ADN, si è scesi perplessi e curiosi della sua spettacolare evoluzione appena avvenuta nel corso di milioni di anni (sempre quell'unione nucleotidica), che si spiegava regolarmente lungo la catena molecolare, e gli scienziati hanno cercato, legato, tracciato l'equazione natale e pur di più, convinti, nella drappia oscura che dalle cui è il sognatore impero spaziale, mentre dall'acido in questo caso, un simile era forse, due o tre, in pochi, definiti abbinamenti). Dopo lunghe dimostrazioni dall'evidenza sul quale questi ultimi costituivano il precedente verso la molecola dell'ADNA, lo sviluppo delle reazioni che, ad esempio, da un seme fanno evolvere l'embrione e poi il crescere individuale inizio.

Forse si sapeva che le prime fasi di quest'imponente sviluppo di reazioni sono rappresentate da un abbondante di zucchero e dal DNA all'RNA (acido ribonucleico), dal passaggio di questi ultimi nuclei ai nuovi: la molecola nucleare (l'RNA) è di poco diversa chimicamente e, pure, attiva come struttura quella del DNA); giunto nel citoplasma, l'RNA lega, secondo una successione definita, gli amminoacidi che si trovano. Un momento importante della sintesi periodica è rappresentato dal concatenamento degli amminoacidi fra di loro, compito mediante la catena dell'RNA, se nella vita e cambia la posizione di un solo amminoacido si diversa la proteina sintetizzata.

Come è stato detto, dato che la struttura dell'RNA è molto simile a quella del DNA, nella frequenza e precisione delle quattro basi ancora dipenderà il modo in cui i vari amminoacidi (aminoili) non si leggeranno tra loro. Si trova di tradurre in un codice di quattro lettere un codice di quattro. Molte sinapsi sono state le supposizioni fatte dagli studiosi della materia: dove finisce la superchimica delle basi, oltre, soprattutto sulla loro sequenza. Gli esperimenti di Marshall e Rosenberg hanno fatto molto luce su questo punto: i due scienziati, utilizzando un acido RN sintetico, di cui ciascuna quindici basi non le basi codificanti, furono preventi la formazione di prodotti da amminoacidi, che avevano così intradiso nel mezzo di esperienze:

tale messo era costituito di una  
reale batteria funzionale, del quale  
si sono conservati i complessi re-  
sistimenti necessari, le pressioni, le  
angoli, i proprii orizzonti, come  
già gli ammiravano in una sua  
versione tale, che il suo possibile  
definire a qualche gruppo di loro ave-  
tate risulta diverso il suo insie-  
mato nella nostra medesima for-  
mula. Così è stato chiaro che l'uni-  
dito di successione, la natura chi-  
nica e il numero delle funzioni  
nello il gruppo sono la chiave del  
codice, il numero in particolare  
le chiavi. Gli esperimenti sono stati  
ripetuti per i diversi ammiravoli  
e sembra che oggi siano noti i  
cristalli e corrispondenti a questi  
agli ammiravoli naturali, altri  
a ciò, sembra facile supporre  
che tale codice sia applicabile alla  
biologia di tutti gli esseri vis-  
ibili.

Si comprende questa importanza  
possa assumere questo tipo di espe-  
rimenti, qualora si ricordi che gli  
studi di patofisi sono presi dal  
livello cellulare, morfologico, a  
quello clinico dell'individuo con-  
ditto, formandosi dunque all'ac-  
colo DNA, principale sostanzioso dei  
chromosomi. Il DNA presenta inter-  
essanti punti dopo la sua formazione: il chiaro ed evidente di ciò  
che succede dopo e, ovvero che cosa  
esso può provare quando il for-  
mato in un certo modo non «cor-  
risponde» ai precedenti, non soprattutto  
a perché «...Quell'ultima domanda  
è la più importante». Infatti si può  
supporre di non essere limitati dal  
tempo rispondere al punto dei que-  
sti sopra enunciati, nella cui mo-  
mentaneità i dati biologici del tipo  
più noto. Ma demandarsi perché  
l'ADN abbia questa combinazione  
clinica e non un'altra significa sor-  
prese come la sua struttura si con-  
sideri nell'accadendo delle divisioni  
cellulari e come essa debba posses-  
sere una data configurazione solo  
in un tipo di cellule. Tendendo pre-  
sentare queste conseguenze degli espe-  
rimenti di Marchesi e Nicewander,  
il presenti facilmente ad intreppi-  
care molte possibilità per la scien-  
za e per la medicina, di perdita so-  
ciale e di ordine pratico. Infatti più  
di una sindrome morbosa è stata  
spiegata in termini biologici, e in  
più di un caso la spiegazione bio-  
logistica si è spinta fino al mat-  
ematico escludere, supponendo di-  
cessibili dagli elementi considerati  
normali. L'impostazione di un patolo-  
gista biologista e acquisita nuova di-  
gnificativa e nuova importanza dopo  
le importanti esperienze sulla sintesi  
di delle pressioni da fattori muti, che  
sono state descritte in questa nota.  
L'epatopatologia e la fisiopatologia, per citare due soli della non poche  
sindrome appartenenti al capitolo della «patologia biologica», pre-  
sentano — entro un numero non pre-  
ficabile, forse — essere rispondente  
a un antecedente qualche, precedente  
o identico alle prime a cause di  
mutanti e, risultante le quali la  
struttura del geno si modifica nell'  
organismo. Non è una circostanza  
della biologia, come già detto, ma,  
senza dubbio, una vittoria dell'ope-  
rimento.

Maurizio Alippi

## SEDE SOCIALE E DIREZIONE CENTRALE IN ROMA

# BANCO



# DI

ANNO DI FONDAZIONE 1880

# ROMA

CAPITALE SOCIALE L. 12.500.000.000 • TERSATO L. 10.200.000.000

RISERVA L. 4.400.000.000

## BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

**7^ MOSTRA INTERNAZIONALE  
DEL FILM SCIENTIFICO**

Anche quest'anno nell'accogliente e suggestivo Museo della Scienza e della Tecnica si è tenuta a Milano la Mostra Internazionale del film scientifico. E' la terza che si viene organizzata ed i criteri informativi sono stati relativamente nuovi rispetto alle scorse annate. E' aumentato il numero delle pellicole presentate assegnando ad una sezione informatica, finanza ed energie, le opere di carattere più didattico, mentre nelle sezioni si sono presentati i documentari più impegnativi di livello universitario.

Il gruppo più numeroso, nella sostanza di documentari presentati, è dovuto ad opere francesi. Esse ne sono anche in modo bellissime rivelando qualità che spesso scambiano sicurezza rispetto agli altri film. La dove più riferisco ci è, nondimeno l'equilibrio fra il materiale più così dire grezzo offerto alla spettatrice e l'interpretazione, sia quella implicita del narratore, sia quella più esplicita del commento, padrone degli schermi digeriti. E questo il caso di «Comme et quand» animato a (Regia R. Tigris e J. Lefèvre), con il risultato efficacissimo l'elaborazione della vicenda su bambini ed adulti delle vicende e crudeli malformazioni e l'apprendimento delle relative cause, individuate nella forma microscopiche dei craniocervicali. In un altro caso, come nella vita di animali che vivono nell'oceano («La Vie et morte di mare» regia J. Pabst), e in cui nascono le meduse e regia J. Poincaré-G. Hamar), il gioco variegato delle luci e l'infinita semplicità delle più antiche forme animali li fanno costituire un suggestivo effetto sonoro. Nell'qual l'indagine non sparisce invece a non attraversare il monumento del discorso concettuale semplice e preciso.

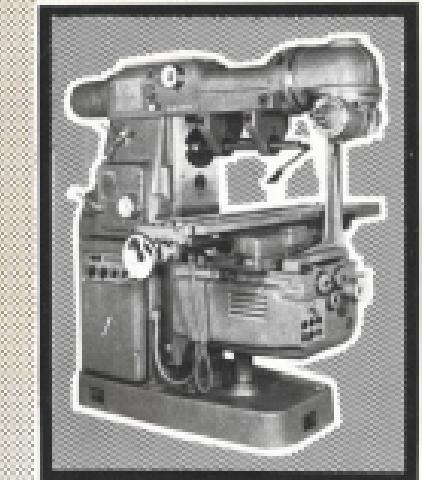
Queste pregevoli opere provengono da organizzazioni cui lavorano molto seriamente in questo campo, quali il Service de Film de Recherche Scientifique e l'Institut de Cinematographie Scientifique de Paris.

Centri di questo tipo, fra i quali c'è pure l'Istituto für den wissenschaftlichen Film di Göttingen che ci ha presentato quattronta due anni di un'encyclopédie cinematografica, si sentono stiamo destinati a mancare sempre più la loro capacità di risultati rispetto ad altre forme di produzione meno specializzata e più occasionali. Parlappio in Italia non si sono raccolte e concentrate le forze in modo così efficiente, lasciando come quelle della Rassegna Internazionale del Film scientifico didattico di Padova, ma questa dell'Istituto di Cinematografia Scientifica del Politecnico di Milano ed altre ancora non hanno raggiunto traguardi adeguati al-

*fresatrice  
universale  
con sistema  
motorizzato*

**FUS - 3**  
**SM 3**

12 cicli automatici unitari  
e continui nella  
trascrizione longitudinale



particolari meno  
adatti  
per  
operazioni  
di:  
foratura  
alberatura  
spianatura  
e  
fresatura  
di 2  
superficie  
non  
ortogonal  
fra  
loro

- procedimenti delle velocità massime
- ad acciappamenti ferita
- fusi abbinaggiati per arresto
- acciappamenti massimi
- elevata assenza di vibrazioni massime
- ad acciappamenti ferita
- dispositivo per fresatura
- misurazioni

SAIMP S.p.A.

**SAIMP**

PADOVA -

tel. 34.000 (5 linee)



L'importanza che questa raccolta di informazioni presenta per la cultura umanistica anche nel nostro paese. La difficoltà non è ancora tali che buona parte dei film che abbiamo visto in questa mostra non sono rimasti in Italia.

Per comprendere questa situazione si può ricordare la storia compiuta che ci è da noi per la divulgazione scientifica ed il cui corso ancora troppo frammentato ed accademico del nostro insegnamento. Questi ed altri motivi portano alla nostra cultura scientifica a presentare anche rendite come di alcune caratteristiche che ci sembrano strabiche a quel pubblico documentario italiano presentato in questa mostra. Ma ora le cose stanno tendendo naturalmente verso una grande sintesi e visione della scienza e del paesaggio come in «Le pianure italiane» (regia A. Andreatto) e a Torre del Greco di Toscana e (regia Ruggianni). Un'altra linea italiana va condotta nel lavoro più impegnativo e specializzato con alcune riprese sulla microscopia delle cellule viventi, che offrono interesse per quel particolare uso del film che è la didattica. La microscopia più collaudata è un campo nel quale si sono raggiunti in Italia nell'ultimo decennio alcuni risultati di importanza internazionale. E non sorprende quindi che da Parigi ci sia venuto il progetto documentario «Azione dei raggi X sulla carcinomatogenetica di tritoni» (regia E. G. Ronchetti), dove si accenna sia pure al dramma del problema dell'origine del cancro. Sempre in questo senso che studia la vita del più fini processi della cellula è appreso interessante un altro lavoro che offre allo spettatore attraverso il microscopio normale e quello elettronico la visione di una tipica struttura osservabile all'interno della cellula e connessa al suo ruolo. Fa appunto della storia» (regia E. G. Ronchetti e collaboratori).

Questi ultimi documentari presentano tuttavia una insufficienza che non è forse del tutto casuale. Mancano cioè di un effuso tenore imprevedibile e di conoscenza. Il parlato è sempre troppo affrettato e difficile per il profano, e d'altronde non proprio necessario per lo spettatore. Si accumulano i numeri di pellicola senza gli appositi schermi modelli di linguaggiamente. Se stabiliscono il tonicello prezioso della risonanza senza che l'azione del film si compresenti in quella necessaria distinzione fra l'immagine che può assumere un significato chiaro e vicino rispetto al corso delle conoscenze stabilità e quelle che presentano per lei un aspetto nuovo e problematico. In questo lavoro si è forse scritto la via di lasciare parlare i fatti, il cui corso presenta una indicibile molteplicità e può essere accostabile in molti complessi un verdetto molto ancora problematico di valutare. Ripetere in l'interpretazione nostra teoria del «fatto» e che cosa talvolta, come è stato, il momento più impegnativo della ricerca scienziale.

Felice Mandella



Indaco nel 1969

tutte le operazioni ed i servizi di banca, borsa, cambio e merci. 167 filiali nelle province di Frosinone, Latina, Rieti, Roma, Viterbo, Terni, cassa-corrispondenti in tutte le piazze bancabili italiane e dell'estero - direzione centrale romana - via del corso 173.



## IL PURGATORIO DI DANTE

La parola ha sempre avuto, nella storia dell'uomo, un'elusiva suggestione per quella sua potenza così ostica e poi quella inconciliabile abilità di cogliere le più assurde e inappropriate risposte al concetto che espone. Per la sua forza di penetrazione essa può dominare e invadere, consumare e prenderne e, se spesso può dare uno sgomento di disperazione e di disperazione può, d'altra parte, essere veloce e svelto ad penetrare nell'irriducibile quando è servita da profondità di corvo.

Per questo l'iniziativa della Cetra di creare l'Accademia discografica dello a Dantesca Commedia è assai di proposito, come già si è detto in occasione della presentazione dell'ultimo (n. 4) dei Canti della Maledizione (1980, n. 1), di un impegno solenne materiale e di ampio vento. E' suggerito che sia invece credere che un comune affatto, in questi anni oggi e a volte apparentemente privi di senso della poesia, sia di fondo quella di ciascuna forza.

Le caratteristiche discografiche del Purgatorio sono analoghe a quelle della canzone precedente, l'opera si inserisce nella Collana Letteraria Discografica della Cetra diretta da Renzo De Stefanis e in articolo dell'allora corrispondente di G. D. Giangi e di quella letteraria di Massimo Sapienza che ha curato, anche questa volta, una preziosa guida introduttiva ai cantanti. I sei canticci a 33 giri sul quali fu esclusa la melodia religiosa, ma la poesia include della voce di operai bravi, ad evocare il pellegrinaggio dimesso nel regno dell'esperienza, dove il tumulto degli affari perde consistenza ed appare tristezzoso con una solita tristezza, indice di una soluzio-

nese della speranza. La nuova felicità del contenuto impone quindi particolari accorgimenti all'interpretazione, ma occorre tener conto in primo luogo del diverso grado di penetrazione divulgativa delle due canzoni.

Il Purgatorio è meno conosciuta e meno popolare dell'Inferno, lo si legge ai seguenti su uno sfondo discografico quasi con propensione e di impostazione nella memoria contro l'immagine del loro contenuto. Vi sono canzni che si sono fatti per pure ragioni ecclesiastiche e che rimangono addirittura latenti prima perché di solito contenuto debole. E' appunto in questi canzni che la maggiore tenacità della parola rivela il suo potere, facendosi allo stesso tempo ferita riconosciuta addirittura a tenore dell'esperienza metafisica, a canzni duri di alligato, e si realizza in una migliore possibilità non solo di penetrazione ma anche di gradimento. La realizzazione di tali trovate di fronte ad un difficile tema da interpretare il Purgatorio può essere



E' toccato a una Compagnia italiana il merito di promuovere il primo incontro, negli anni-più-façons del mondo, tra alcuni gruppi di bambini e i superstiti dei trenta interlocutori. Cinque bambini di Salisbury sono stati accompagnati, per la prima volta, all'aeroporto "New Salisbury", per trascorrere una giornata a disegnare e dipingere i Jet dell'ALITALIA in partenza da Salisbury.

## BAMBINI E JET A SALISBURY

**Diamanti e macadam.** IOC-B in Camerino, due Jet tra i migliori del mondo nelle mani dei piloti di caccia, di aviazione civile tecnica, di grandi case di responsabilità, di lunga e numerosa esperienza di volo. **Pilaggiano dei giganti.** Piccola, capace e docile, una macchina costruita da un solo ragazzo, che vola molto, che vola molto bene al volo, dalla disperazione, questa è la parola d'ordine del Bresciano Franco Rizzo, nome di ALITALIA.

**Famiglia sopravvissuta.** Per ogni conoscenza, una rappresentazione, una forte empatia, una trasmissione spontanea e ardente, un viaggio in comune con la propria famiglia, l'Alitalia va oltre le barriere più estremistiche. Per tutti, per emarginati, per solitario d'ufficio, l'ALITALIA progetta la solitudine più eccezionale.

Dai sette saluti alle fortificazioni... degli uomini al tempo ai prodotti chimici, stiamo pensando ai più difficili questi, ai costi di cassa, alle imposte, ai più pesanti obblighi, quelli che hanno dovuto, imposta in testa a persone più ricche, spesso da una vita di lavoro, di un comune affitto, in spazi minimi, oggi e a volte coassessati con periferie, residenze, residenze.

**Pregiudizi e verdi maggi.** Non è mestiere, non è contingente partire alla caccia, viaggiare con la testa nel cielo. **Pregiudizi e verdi maggi**, contiene magie, poesie e poesie, storia di livello strutturale della macchina e della organizzazione del tempo magico. Questa è progresso, un consenso diretto al verde Augusto di maggio.

# ALITALIA



**ALITALIA È IN TUTTA ITALIA. VA IN TUTTO IL MONDO**



40 milioni: 70 aerei: 60.000 agenti di viaggio in tutto il mondo

considerato un «brano musicale» a fatto da un successo di certi toni che sfuggono all'esperienza musicista e allegorico momento di rappresentazione platonica ancora viva del mondo antico. Va dunque stato quindi alla finzione degli interpreti di aver saputo rendere con le loro così queste simbolicità di tono, e anche se qualche volta l'espressione non è esattamente quella che si desiderabile fino comune alla finzione decisiva, raggiunge ai suoi spesso momenti di alta perfezione tecnica. Tuttavia, nel complesso delle voci, alcune esistono rispetto alla prima canzona, non compare Albertazzi ed al suo possono sapere i nuovi interpreti. Cosa, Garbo e Valli, Ricordiamo d'Angelo, Fedi e Mollo, ma la loro voce non è immutata; ha subito anche essa qualche lieve trasformazione, dovuta naturalmente alla dissidenza dell'interpreti che perdono ambizioni e presentazioni. Così la voce grida e paurosa di Fedi ha leggermente smarrito l'impeto e il vigore, anche se conserva tutti soli nell'episodio di Scudellà e nella conseguente amara invocazione di Darse, D'Angelo mantiene una serenità di emanazione che fa sentire tutta la potenza generosa del *Pagliaccio*, e Mollo rivela una straordinaria abilità nel varcare le sfumature di voce esprimendo in uno stesso canto, ad es. PXL, con un tono ora dolce e sommerso nella preghiera dei sacerdoti, ora abruzzoso e levato nelle parti discendenti, ora dolente nel racconto di Oidicea da Gubbio nella lontananza della gloria dell'inganno. Lirico, quindi a scuola le parole. Cosa ancora a momenti una leggerezza infantile, ma la hymn ediosa del suo tenore si adatta a due patetici risvolti agli invocati del poeta con Casella, Corrado Malaspina, Ugo Caputo e Guido Giavarini. Anche la recitazione di Cavarotsa conserva una purezza di tono che contrappone un tono blando e pigro alla figura di Belacqua e si fa grido e scatenato nel trionfegare i sacerdoti. Di innanzitutto più evidente è l'impressione di Valli, che rende con efficacia nei solo episodi ricchi di umoristi come quelli di Martedì e Susto, ma ha una forte capacità espressiva anche nelle scene che richiedono concerti di natura drammatica.

A proposito della lettura di versi dal contenuto drammatico, bisogna ricordare che tutti gli interpreti hanno cercato di rendere il significato senza necessaria compassione dell'artificioso, sfornandosi di non cadere in una uniforme monotonità ma anzi riuscendo spesso a fare un sorriso al discorso finita personifica. Nelle scatole delle interpretazioni tutta la carica comica rimane dunque con sua legata unità, una sintesi riuscita avvertita.

Si comincia così un'altra tappa del preventivo contributo che la Cava va apportando alla cultura nella sua dimensione divulgativa, cioè in quella dimensione in cui essa diviene patrimonio di tutti coloro che amano riconoscere perlomeno il gusto dell'ascolto.

Giovanni Ravaglioli



## FORNI ED ESSICCATOI INDUSTRIALI

**[SFEAT]**

DRAHIZ. VENDITE MILANO VIA 4 APPIANI 2  
STABILIMENTO NOVATE MILANESE (MILANO)

STUDI DI STORIA  
ECONOMICA

Per la ricostruzione del ventennio dell'Unità importanti pubblicazioni hanno contribuito a precisare e a mettere chiaramente a fuoco gli stessi problemi di fondo connessi con lo sviluppo economico del paese. L'iniziativa di ripensare criticamente il processo globale della produzione e della distribuzione della ricchezza - o alcuni particolari aspetti di esso - è stata presa più in più da riviste specialistiche e da enti e istituti sovietici, ma dal dialogo non sono stati assenti neppure gli studiosi di storia politico-economica i quali hanno avvertito l'esigenza di studiare, al di là del linguaggio dei grandi numeri e dei diagrammi, alla valutazione delle responsabilità politiche e di sistematizzare l'intero andamento dell'economia mettendone in evidenza i legami con gli altri quadri della vita italiana. Uno dei temi più discussi e svolgibili, a proposito degli anni '30, è diventata l'industria degli acciai: si è stato quello degli esordi della grande industria costruita con la politica protezionistica di Mussolini. R. Tremellini nell'articolo *Crescenza dell'industria italiana (o: L'economia italiana dal 1922 al 1931)*, citati nel 2° Congresso dell'Unità d'Italia, Milano, A. Giuffrè, 1961, pp. 181-196) applicando gli schemi di indagine del Boussier, ha dato un'idea del desarrollo della produzione industriale e l'ordine del processo di sviluppo economico al decennio 1929-1931; ma, al di là del fatto ineguagliabile positività di questo primo avanzamento, ha mettendone le defezioni strutturali e le contraddizioni che adesso si accompagnano. Quale fu il ruolo dell'industrializzazione? E quali le conseguenze delle varie "politiche protezionistiche"? La sostanza dei saluti e dei commenti confermano che il peso del rate-of-tax sovraccarico prevalentemente dalle classi meno abbienti e in particolare da quelle agricole, i bassissimi redditi delle quali erano talvolta per di più dal diritto sul grano. La distruzione e l'annientamento del settore primario furono così per compensare lo sviluppo verso l'industria ed aggredire le basi della politica protezionistica che aveva promesso tenacemente la nascita di una grande industria e quindi obiettivo le possibilità della produzione necessaria.

Una critica analoga alle difficoltà e alle difficoltà della via italiana all'industrializzazione era stata formulata fin dal 1936 dal Grieshaber, basata su un articolo (Observation sur negos de recherche historique dell'Italie, 1934-1935), in *Mosca e Cavafer, n. 19-24, pp. 3045* al quale va il merito di avere indicato un più approfondito dibattito sull'argomento. Dalle sue conclu-



## 5 Stabilimenti

200.000 m<sup>2</sup> di superficie coperta

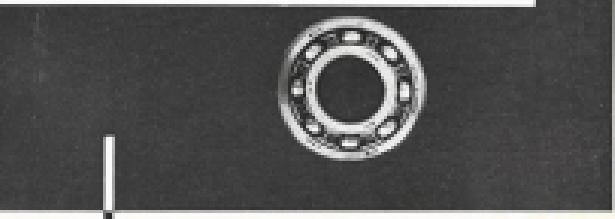
12000 dipendenti

8000 macchine operatrici

55 milioni di cuscinetti annui

55 anni di esperienza nella produzione di cuscinetti a sfere e a rulli di ogni tipo e dimensione.

Esportazione in tutti i paesi del mondo



dioni prese italiani le messe R. Rossini che in Risorgimento e Capitale hanno accennato all'intolleranza delle critiche al proletariato siderurgico e metallurgico che nella scena di ogni obiettivo della politica industriale ha avuto di primaria importanza con tutto rispetto del corrispondente atteggiamento del suo dirigente dell'epoca. I più problemi sollevati da Risorgimento e Capitalismo v. A. Cannarsa, *Stato e società civile*, Fornaci, 1960, pp. 144-172). Questa stessa tesi R. Rossini ha riproposta nella breve storia della grande industria in Italia (Cappel. I, 1961) nella quale si è particolarmente sollecitato nel nome dei rapporti tra Stato e industria, in precedenza trasfascisticamente apprezzandone una tale da fornire "la chiave di interpretazione di vicende tecnologiche della nostra storia così numerose come ha raccolto in base anche L. Galagno (v. l'industria leggera italiana). La formazione di uno a due industriali in Italia d'800 e d'1914, in studi diversi, n. II, n. 14, pp. 499-520, 1961), il quale nella politica proletariata e negli interventi dell'alto Stato ha riconosciuto i due fattori fondamentali che hanno consentito di formare una situazione stagnante e di sbarco via, sia pure in una forma necessaria ma non equilibrata, all'un apparato industriale moderno.

L'interesse per tali problemi è stato dell'anno sollecitato dall'attualità dell'economia italiana caratterizzata da una vigentina espansione ma anche da accentuati squilibri settoriali, regionali ed urbani; i quali impongono di redigere i programmi propri di dire sul loro sviluppo — il quale stato, le nazionalizzazioni — con i bisogni di regioni nelle quali il problema che minaccia il nostro paese della crisi di infrastruttura e della crescente disponibilità di capitali per un aumento del reddito complessivo (v. P. Sartori, *Le recenti evoluzioni economiche italiane a circa venti dall'unificazione politica*, in *L'economia italiana*, n. 6, 1961, pp. 692-713).

Sugli esimenti di questo nuovo corso della politica economica gli studiosi non sono tuttavia ancora affatto concordi e certi collocano che puntano su un più ampio valutare degli impegni e sui vantaggi costituiti con le cosiddette economie sovietiche e di cui riconosce l'opportunità di non fermare il processo e di utilizzare la soluzione dei problemi meridionali alla relativa basing del capo designazione Un Partito di V. Lanza in Modena (Settembre, 29 ottobre 1960). Ma questi sono i modi con quali la nostra economia cerca di salire come di sciplina disinteressata per alzare ancora i programmi ed orientamenti politici. Per questo ed altre feroci discussioni tuttora aperte la clava del governo non ha offerto che un bilancio dell'esperienza per il bilancio di un periodo definitivamente concluso, ma ha fornito anche lo spazio a sfiduciosi pessimisti per l'avvenire.

Giovanni Di Palo

**massaua bleu  
FOSSATI**



**VESTE IL LAVORO**

Oltre

**4.000.000 di lavoratori  
vestono massaua**  **Fossati**

Experimentando per speciali  
bisogni professionali  
**FOSSATI** "ABILITAMENTI"  
innanzitutto delle donne  
e degli uomini

Per oltre 30 anni Massaua Bleu  Fossati è il tessuto dell'industria, che già 4.000.000 di operai di ogni attività, indossano indumenti da lavoro Massaua Bleu  Questo perché la qualità del tessuto è garantita di durata, resistenza del colore ed improntabilità, idrorepellente, spesso anche al fuoco. Indumenti **MAFFIA**, oggi quelli per gli indumenti da lavoro Massaua Bleu  soprattutto la protezione.

Queste indumenti da lavoro confezionati con tessuti  
**COTONIFICIO FELICE FOSSATI** alla

**A MANIFATTURA DELL'ADDA**

S.p.A. - Industrie Cotoniferi - Via Cavallotti, 8 - MILANO 2 - Tel. 61299

IL XIX CONGRESSO  
DELLA SOCIETÀ  
FILOSOFICA ITALIANA

Significativi di una più aperta sensibilità da parte della Società Italiana nei confronti della scienza problematica scientifica sono il tema insegnato al Congresso di Bari (16-19 marzo), *La filosofia di fronte alle scienze*, mentre la presentazione delle saggi organizzati al tema stesso — il tema precedente, anziché coincidere col vecchio tema dei rapporti tra scienza e filosofia, riguarda più propriamente l'umanesimo. Il significato e il valore della filosofia nella dimensione culturale, in cui le scienze si sono sviluppate in modo autonomo e sono pervenute a pesanti sfiducie di ordine epistemologico e metodologico. Tra dei cinque relatori non escludono pozioni interlocutorie al Congresso — Geymann, Lombardi e Mazzoni — le relazioni dei primi due sono state espresse rispettivamente dai relatori Gianni e Gattai. Con l'intervento di C. L. Mazzoni si manca allora la voce dell'epistemologia nella discussione. Questa si è posizionata nella alternativa tra 1) la netta distinzione di scienza e filosofia con raffigurazione dei limiti della prima da parte della filosofia, cui non per spiegherle la prerogativa di entrare nel mondo istituzionale della scienza e 2) la posta della filosofia alla scienza fino ad una possibile riconciliazione di entrambi in un unico processo delle risposte, in cui «sussiste» metodologico, in cui si instaurerebbe dialettico-operativo e di grande ma non di minori. Gli interlocutori più marcati nel presentarsi per tale operazione hanno lasciato in seconda linea il problema delle distinzioni, che necessiterebbe sempre a configurarsi come problema dei limiti della scienza e della filosofia. Una tale posizione ha aperto la via ai dell'intero della saggistica populistica: rifiuto delle teorie generali sulla scienza, che non voglie che la scienza esibisca con la filosofia possa procedere alla elaborazione di visioni separate dal mondo, questione di un elevato rischio di inciso noetiche e filosofiche nelle scienze ed è di progresso storico/culturale delle scienze che insieme in essi una accreditata conservazione umana.

A. Gianni ha riproposto la sua proposta di riconoscere alla filosofia e alle scienze, rifacendo il limite che la scienza trova nell'uomo come valore costante di storia, e quindi costruire di scienze come una tra le forme dell'attività umana. L. Geymann, sempre invecchiato, ha continuato al filosofico studio del metodo scientifico, operato sulla padronanza degli strumenti teorici necessari alla riflessione sulla scienza, precisazione dei canzoni e della funzione della conoscenza scien-

il  
Servizio Tecnico  
con 95 anni  
di esperienza

E' il servizio Tecnico della Mobil Oil la società che dal 1955 ha sempre fornito alle industrie i lubrificanti di qualità atti ad assicurare col continuo progredire della tecnica i più alti livelli di produzione.

Dietro il tecnico della lubrificazione si è un'organizzazione mondiale con raffinerie, laboratori di ricerca e di controllo, personale specializzato

a contatto con costruttori ed utenti in tutti i paesi del mondo.

La tua consulenza posta a vostra disposizione ci consentirà di realizzare, con una razionale lubrificazione del vostro macchinario, i più alti profitti di esercizio.



ECONOMIA - SERVIZIO

MARCA DELL'ESPERIENZA

sica nel complesso delle attività umane, individuazione di categorie generali e di concetti del mondo operanti di volta in volta nelle spiegazioni e nella scienza. Un complesso filosofico ed istruttivo privo però di un'ampia problematizzazione. E il filosofo coltiva, consciamente della propria responsabilità o, dove forse non è così piena collaborazione al diffusissimo compito di classe, una modesta concezione dell'istruzione che riconosce « le più significative norme di fondo della scienza del XIX secolo » e nella quale « si coordinano e si integrano le vicende passate delle singole conoscenze ». La soluzione di F. Lombardi, nel rapporto di filosofia e sociologia, si dimostra filosofica sotto l'aspetto di restituendo una collaborazione tra filosofia e scienze sociali tale da non annidare la peculiarità delle singole risorse. A. Corrao, parlando su La storia e la filosofia, ha rivendicato la dignità della scienza filosofica finita degli ultimi campionati, appellandosi agli stessi Franchi del gruppo della Accademia (Blaich, Febrer), i quali mediante la scelta musicale del complesso di ricerca con la impostazione criticofilosofica del campo stesso e con l'analisi delle componenti materiali e morali dell'essere storico.

Poi gli interventi nel corso del dibattito, quelli di P. Filippo-Carrano che, riferendo come filosofia e scienze siano termini sovversivi richi di significati da peripore, propongono un concreto problematico, scorciando ed articolando al massimo di scienze; di V. Sommariva, che ha sottolineato i pericoli di una chiusa reciprocità delle ricchezze in una situazione stessa relativamente ormai a tali punti che le varie ricerche sono nate nella piena dipendenza delle decisioni scritte sul ministeriale; di U. Spilimbergo, che ha sottolineato i problemi dei rapporti tra filosofia e scienze non abbiano compiuto nella filosofia italiana nessunici progressi da 40 anni ad oggi, perché la loro discussione continua a ruotare sulla contrapposizione equivoca di scienze e filosofia come parte e tutto, rispettivamente, della conoscenza, mentre è nella parte che il tutto indubbiamente riceve - così la filosofia nella scienza come religione e moralità di essa scienza.

Nonsostante, dunque, le varie più nuove e rinnovate della filosofia italiana abbiano sostanzialmente la necessità di operare una organica connivenza nella scienza e nei suoi problemi con la realtà problematica umana e sia nata dal rapporto scienzi-filosofico un benusto campo di lavoro, nel complesso il XIX Congresso della S.P.I. ha dovuto fare un livello degli studi e degli atteggiamenti filosofici italiani nella scienza ancora lontano da una vera piena conoscenza del mercato delle istanze scientifiche, indice questo di una non ancora raggiunta piena consapevolezza e percezione della postura culturale del lavoro, della scienza, della sua decisività in vista delle sorti stesse del contesto dell'uomo. Raduno Giorgio

La Deltaventola San Giorgio offre nel campo dei ventilatori una gamma completa che può soddisfare le più diverse esigenze e le sue varie diverse esperienze garantiscono l'eterna qualità oltre a sempre più profonda durata.



# San Giorgio

Il Riserol è un ventilatore da tavolo e da parete con pale in gomma speciale morbida. - Per l'assenza della palla e quindi la facilità di pulizia è particolarmente adatto per ambienti con particolari norme igieniche, come cliniche, case dei bambini, ecc. - diametro delle pale cm. 21

Il MT100 nella sua versione fissa ed oscillante è il ventilatore ideale per uffici e luoghi di lavoro. - Applicabile a parete, ha tre velocità, un ottimo palete oscillante ed è silenziosissimo. - Diametro delle pale cm. 30

Il Radioso è un ventilatore su piedistallo ed altezza regolabile ed è particolarmente adatto per ristoranti, bar, uffici pubblici, ecc. - Può essere considerata la moderna versione del ventilatore da tavolo in quanto, oltre ad oscillare di 30° per terra, la rotazione completa 360° abbondando quindi un intero ambiente. - Altezza da 90 cm. è in materiale plastificato ed il flusso d'aria può essere orientato anche in senso verticale. - Motore ed induttori da 25 Watt.

Il Radioso è un ventilatore da tavolo e da parete con altezza da 120 cm. e gabbia orizzontale - motore ed induttori da 25 Watt.

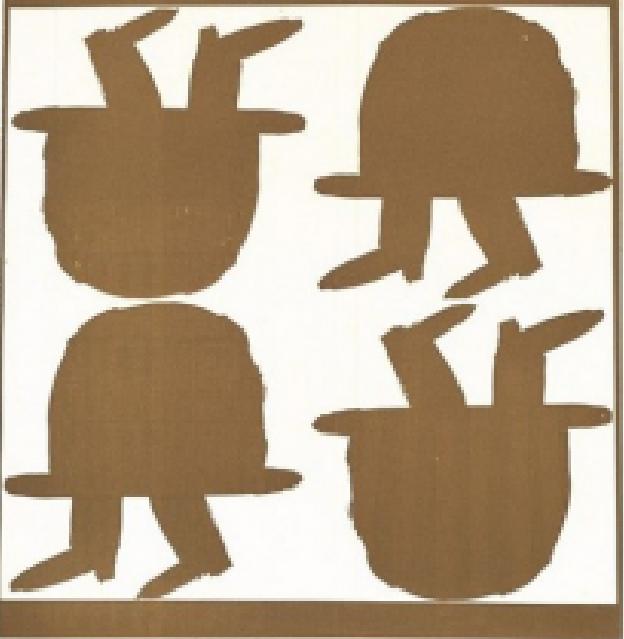
Il Radioso è un ventilatore da tavolo e da parete con altezza da 120 cm. e gabbia orizzontale - motore ed induttori da 25 Watt.

elettrodomestici

## LA FLUOROSCOPIA

La tecnica dell'fluoroscopia consiste di individuare, mediante spettacoli rotondi chiari, determinate sostanze nell'interno dei tessuti o delle cellule e di processare l'esatta localizzazione (foto a chetotopografia). Tuttavia, infatti, è in grado non soltanto di evidenziare sostanze chiare, o determinare gruppi funzionali diversi, ma anche, in molti casi, di dare, sotto definizioni quantitative, e di passare nelle strutturazioni cellulari (microscopia elettronica).

Tra i vari mezzi ormai di cui si serve l'ostetricia, ha acquistato una notevole importanza la fluoroscopia, sia nel campo della ricerca, sia in quello diagnostico. Il principio di tale mezzo si basa sull'applicazione della microfluoroscopia o microscopia a fluorescenza, basata sul fatto che alcune sostanze, quando sono eccitate da particolari radiazioni, emettono raggi di luminescenza d'onda maggiore di quelli eccitatori. La base di fluoroscopia viene fornita quindi contemporaneamente alla eccitazione del preparato, differendo in ciò dalla fosforescenza, nella quale la luminescenza persiste per un certo tempo dopo il termine della radiazione eccitante. La fluorescenza risponde alla legge fondata da Stokes (una particolare della legge dei quanti), secondo la quale la luminescenza d'onda della luce di fluorescenza è sempre maggiore, e sarà più grande quella della luce di eccitazione. La fluoroscopia, insomma, è caratteristica degli atomi e delle molecole del substrato fluorescente. In pratica, per evidenziare il fenomeno della fluorescenza, si applica al microscopio una lampada ad arco o a vapori di mercurio, la cui luce si filtra, attraverso combinazioni di filtri che lasciano passare soltanto la radiazione desiderata, in una larga banda dell'ultravioletto, ed illuminare il tessuto della sostanza eccitata tanto che possa essere discernibile la visione, si ottengono quindi delle immagini luminose su fondo scuro. E' possibile, in tal modo, mettere in evidenza determinate sostanze dotate di una fluorescenza caratteristica, che viene percepita detta spontanea o primaria; di altre possibili indirette sostanze che non presentano una fluorescenza primaria, ricorrendo alla loro colorazione artificiale, seguendo il procedimento definito di fluorochromatizzazione: la fluorescenza che ne deriva è detta, pertanto, secondaria. Le applicazioni di queste tecniche alla fluoroscopia, conoscete non soltanto un numero di sostanze della maggior parte delle reazioni, essendo possibile evidenziare quantità assai piccole di sostanze fluorescenti, ma anche di sostanze addensate, come prodotti finali di una reazione chimica, un corpo fluorescente. Particolarmente importante è la linea delle fluorochromatizzazioni con



Non camminate alla cieca, non seguite l'esempio di questo signore, costretto a brancolare nel buio. Non scegliete a caso i vostri per la Vostra pubblicità, quando siete certi di poter ottenere il meglio con i Periodici Mandadori che raggiungono lettori e lettrici di ogni età e di ogni ceto sociale.

MONDADORI EDITORE - DIREZIONE PUBBLICITÀ - VIA BLANCAZZI 10 - MILANO - TEL. 02/4.545

stanze di acciaio, un'area estesa di natura basata largamente sull'impiego nelle ricerche mediche e nelle metodiche di restaurazione vitale, in quanto praticamente invisa. I brillanti risultati derivanti da tali tecniche di combinazione tecnologica e biologica, hanno consentito di condurre più fine ricerca mediche e cliniche, perché si è arrivati alla possibilità di cogliere, attraverso particolari aspetti clinico-istici della struttura vivente, determinati momenti del metabolismo cellulare e tessutale. In altre parole, variazioni le condizioni chimiche e fisiche degli organismi microscopici in studio nel corso della loro funzionalità, è possibile, con il massimo confidenziale e in particolare con la fluoroscopia, rispetto agli studi di fisiopatologia a livello microscopico e ultramicroscopico. Negli ultimi anni ciò ha consentito l'applicazione di tali metodiche alla diagnosi clinica e biologica in particolare, l'impiego della fluoroscopia nell'analisi di scissione ha permesso di riconoscere le cellule neoplastiche, il cui citoplasma, presentando numerosi quanti di nuclei nuclei, presenta una fluorescenza molto caratteristica. Ciò non significa che la sola microfluoroscopia riuscirà di porre con assoluta certezza una diagnosi di cancro, ma la combinazione di questo con gli altri metodi diagnostiche cliniche ed istologiche può offrire l'indagine diagnostiche e terapie più sicure le precedenti. La microscopia a fluorescenza si impiega anche in immunotecnologia per la possibilità che offre di evidenziare le localizzazioni, in seno ai tessuti, antigeni e anticorp. Come è noto, quando un animale è sensibilizzato ad un determinato antigeno (batterio, animale, vegetale, ecc.), produce degli anticorpi specifici per quell'antigeno, vale a dire si innanzitutto nasce una determinata sostanza nei leucociti, ben studiata dall'immunologia classica, sono responsabili di varie manifestazioni allergiche e anaffittive (malattie da rana, risciò, asma, ecc.). Le quali nascono il fenomeno di molti neutralli protettivi (immunità). La microscopia a fluorescenza è in grado di dimostrare la formazione degli anticorpi nei tessuti e di individuare il livello al quale avviene la reazione antigeno-anticorpo, ciò perché, secondo elementi che il legge nei vari gruppi chimici non oltre la sostanzialità degli anticorpi, questi si possono rivelare con sostanze fluorescenti. Il colorante impiegato nelle varie immunotecnologie microscopiche, è l'acetato di fluorescina, che dà una caratteristica fluorescenza verde. Con tali tecniche si è riusciti a dimostrare che la formazione degli anticorpi negli organismi sensibilizzati avviene a livello delle cellule più giovani dei connettivi e dei tessuti linfatici. Per questo è più facile altre importanti notizie che la microscopia ha permesso di acquisire, anche l'immunotecnologia ha registrato, negli ultimi anni, notevoli progressi.

Mario Orsi



• MANIFATTURA REGISTRATA

Il prodotto della ATES sono l'elettronica necessaria la nostra della Radio Corporation of America, e circuiti RCA per interconnessione delle stesse

Raggiungere l'obiettivo di migliori condizioni di vita: questo il compito dell'elettronica. Telecomunicazioni per diffondere il pensiero umano. Elettronica industriale per una maggiore produttività. Elettronica spaziale per soddisfare la sete di conoscenza dell'uomo oltre i confini della Terra. La ATES, un'industria elettronica del gruppo FINMECCANICA operante nel Mezzogiorno d'Italia con la direzione e l'assistenza tecnica della Radio Corporation of America, produce i tubi elettronici ed i semiconduttori RCA, elementi essenziali per il raggiungimento di nobili mete.

# SENZA INQUIETUDINI

di Giuseppe Prezzolini

**L**a civiltà delle macchine esiste, è qui con noi, intorno a noi e quel che più importa dentro di noi, con le aspirazioni, le speranze, le illusioni, le competizioni che ha creato o allargato. Non so come si possa pensare che essa non eserciti un'azione su di noi, come ogni condizione creata dall'uomo. Sarebbe un perditempo discutere se la civiltà delle macchine sia un bene o un male. Nessuno s'immagina certo che sarebbe possibile tornare indietro, come nel romanzo « Erewhon » di Samuel Butler, e creare una società in cui le macchine fossero messe nei musci. Chi ne volesse fare a meno sarebbe soverchiato, e diverrebbe schiavo di chi continuasse ad adoperarle. Del resto il problema è antico, perché sono appena un uomo abito più immaginazione degli altri, e creò un carro con due ruote, che permetteva di portare il doppio del carico che poteva portare un uomo da solo. Se non l'avessesse fatto e non avesse continuato a farlo, un altro uomo sarebbe sorto che l'avrebbe inventato in concorrenza e cioè contro di lui. Dal carro alla bomba atomica le ragioni della persistenza e sviluppo della potenza umana con mezzi meccanici son sempre le stesse.

Per conto mio, non mi lugno affatto della penetrazione sempre più profonda della civiltà delle macchine nella vita così detta intellettuale. L'invenzione degli alfabeti fu un modo meccanico di trasmettere i suoni e di conservarli in modo più sicuro della memoria individuale. Il più tardi la stampa fu un modo indiscutibilmente meccanico di render più sicura e più vasta la conservazione di opere della mente. Coloro che si spaventano della radio e della televisione non vorrebbero certo ritenere alle massime rime di sapienza antica per conservare preconi e consigli nella memoria, e neppure vorrebbero rinunciare alla stampa dei libri, che, a suo tempo, fu considerata da Erasmo da Rotterdam come un errore. Personalmente, mi son trovato benissimo con le macchine che ho adoperato, dalla caffettiera elettrica all'aeroplano. Il modo della mia vecchiaia mi è parso più facile, più ampio, più rapido, di quello della mia giovinezza. Se c'è qualcheduno che si sente soverchiato dalle macchine, temo sia colpa sua. Se ne può benissimo fare a meno. Per esempio, io non mi sento schiavo sebbene circondato nel lavoro intellettuale da macchine o da prodotti di macchine, incominciando dalla penna a sfera fino alle macchine da scrivere. Senza la televisione non conoscerei l'America come la conosco. E per la mia cultura, non faccio certo il paragone fra la musica classica che posso sentire quasi ad ogni ora con le mie audizioni che potevo godere da ragazzo. Anche la penetrazione, che i sistemi meccanici stanno facendo nell'insegnamento, non mi spaventa affatto, perché in realtà essa rivela soltanto in modo palese che a grande parte dell'insegnamento è puramente meccanica».

L'applicazione dei sistemi meccanici alle biblioteche ed alla ricerca ha già portato risultati importanti. Una testina fine come un'ungola e grande come una scatola di sigarette può contenere in incisione tutto il Diritto Canonico. Con una ventina di laminette del genere si porta in casa una biblioteca di classici. Che cosa dire delle bibliografie per preparar le quali gli studenti perdono alle volte la maggior parte (e spesso la più utile) del tempo per preparare le loro tesi? Essa si dovrà trovare a un toccat di bottone, che farà scattare dagli schedari l'elenco dei libri ed articoli su qualunque soggetto. Ci sono macchine che costituiscono fra pochi anni sostituiranno i maestri nell'insegnamento della grammatica, della sintassi, del calcolo, della geografia, di buona parte della storia, di gran parte delle lingue

moderne, ecc. Il libro di testo sarà «consumato» volta per volta, perché le macchine insegnano mediante una metódica progressiva coercione di prove scritte sul libro di testo dallo studente per trovare la giusta parola, il regolare accordo, la dura esatta, ecc. e mentre insegnano, danno anche il voto, e segnalano allo studente le sue qualità o difetti; con un giudizio che non risente del buono o cattivo umore del professore, e quindi più accetto agli studenti stessi, lo non trovo nulla di inveritabile, nulla di materialistico in questa applicazione dei mezzi meccanici all'insegnamento.

Per un simile motivo non sono affatto scandalizzato dall'insegnamento che viene fatto in America sempre più largamente per mezzo della televisione, e fu iniziato per ragione di necessità dalle scuole militari verso il 1940, ed ora impiega macchine, acropiani, sale di visione da una parte all'altra degli Stati Uniti; ed ha spinto centinaia di migliaia di persone ad alzarsi la mattina alle 6 per ascoltare un corso dato da uno degli eccellenti professori d'una grande università americana. Esso ha dimostrato che si può ampliare notevolmente il numero degli ascoltatori pure parlando il linguaggio dei professionisti. So bene che la civiltà delle macchine desta preoccupazioni, ora che sembra che esse abbiano acquistato, si dice, la capacità di pensare e di scegliere e persino quella di riprodursi. Non credo, guardando alle profecie che si son fuse del nostro secolo in quelli precedenti, che ci siano molti profeti di cui ci si possa fidare. I libri che lessi da ragazzo sull'anno 2000 si son dimostrati — ora che ci avviciniamo ad esso — tutti fallaci. E il signor Tocqueville, uno dei rari esemplari di uomo che sorprende leggendolo oggi per quanto previde un secolo fa degli Stati Uniti e della Russia, non fu ascoltato al suo tempo. Insomma i profeti e non popolari perché falsi, e inascoltati se ci chiedono. Ma dico questo: se gli uomini si faranno sorpassare dalle macchine, sarà effetto di un Ordine superiore che ha i suoi valori, oppure di un Caso che non basta a valori; ed in ogni modo non ci sarà via di evitare; e sarà volere e giudizio di un Trascendente, oppure sarà una singolare combinazione del Pallottoliero Atomico: di qui non si esce, e non mi pare degno di discussione quel che si dice della Umanità che sarebbe in pericolo di perder la sua supremazia. Prima di tutto l'Umanità che ha la supremazia è una fessa senza senso; in moltissimi casi e situazioni gli uomini sono inferiori agli animali per felicità, insozzo, sicurezza di vita. E poi l'Umanità non ha una coscienza comune, né una organizzazione politica, né una stessa fede religiosa; non se ne può parlare come di una unità personale. Quindi quello che le accadrà, non sarà effetto del suo volere, non potrà esser considerato come risultato della sua responsabilità, perché gli uomini vanno avanti oggi come nel passato, alla cieca e alla meglio, mossi da passioni, che sta sempre le stesse, cioè cupidigia di potere, desiderio di vendetta, amore di lucro, gelosia dei vicini, ricoperto da parole di diritto, di giustizia, di beatitudine, di ugualianza e di libertà. Le forze reali che li muovono hanno spesso ben poco a che fare con quello che intendono di fare. Una scoperta come l'automatica ha più importanza di tutte le leggi sociali umanitarie del secolo XX. Una volta gli uomini erano spinti da una forza interna di conservazione che li poneva in contrasto con le energie esteriori. Oggi gli uomini han superato molti degli ostacoli esteriori, sapendo piegarsi alle loro leggi, ma si trovano di fronte l'enigmatica minaccia delle macchine pensanti. Uno dei fenomeni che stanno diventando più chiari, a mano a mano che la civiltà delle macchine si sviluppa nel senso dell'automatica, è il vedere come le macchine tendano a concentrare il potere nelle mani di pochi e a separare i popoli in due parti, coloro che sanno maneggiare le macchine e coloro che non sanno maneggiarle. Le macchine sussurratrici stanno cacciando i lavoratori non specializzati e non colti, o fermi di mente o sardi di mano in una categoria che è una novità nella storia umana: cioè il disoccupato sfamato, alloggiato e divertito, che deve stare a marche nell'oscurità, e quindi non ha nemmeno la scusa dell'oppressione per rivoltarsi. Gli incapaci sussidiari sono trasciti col disprezzo della beneficenza. Un giorno i politici troveranno il modo di lasciare loro la parvenza del potere elettorale pur togliendo ad essi la sostanza, perché in ogni società soltanto quelli che combattono o si rendono utili possono conservare il potere.

Qui non si tratta di profecie, ma di un fenomeno reale che sta manifestandosi sempre più largamente, a mano a mano che i sistemi di produzione in massa creati dagli Stati Uniti vengono applicati in altri paesi (ed ora son giunti nell'Europa centrale e han prodotto in Italia il miracolo economico). Son fatti dei nostri giorni e se ne può predire. Di quello che accadrà più tardi nulla sappiamo di certo. La storia è sempre improvvisazione. È figlia dell'immaginazione e del desiderio: che cosa possa produrre questo accoppiamento, non si sa; la rivoluzione francese fu certamente una sorpresa per i filosofi razionalisti francesi, e le guerre napoleoniche una sorpresa per i rivoluzionari francesi.

Ma tutto quello che accadrà nel prossimo futuro sarà fatto con le macchine; di questo siamo certi; anche per distruggere le macchine ci vorrebbero delle macchine.

# “VIRTUALITÀ” DELLA SCIENZA E CIVILTÀ DI DOMANI

di Francesco d'Acqui

**V**EDIAMO in un'epoca di transizione. Lo sappiamo, ma non ce ne rendiamo conto. Le componenti che compongono e sostengono il naturale prolungamento del progresso che da quasi due secoli ha preso l'avvio, e che offre ai nostri giorni il senso di una particolare accelerazione. Non riusciamo ad individuare la notizia che nella linea ascendente si è verificata, anche se abbiamo la confusa sensazione di qualcosa di evidentemente nuovo.

C'è una ragione in tutto questo: la scienza e la tecnica apprezzavano sempre di qualche passo il livello di civiltà che è loro contemporanea, anche quando il termine venga considerato secondo la concezione della produzione pionieristica che in quella dell'antico romano. Civiltà è essenzialmente aspirazione e assimilazione: processo inizialmente lento e graduale, ed anni necessariamente tali perché il suo sviluppo fa un andamento continuo — sia in profondità che in estensione — ogni nuovo livello dipende dai livelli precedentemente raggiunti e assimilati. Così la nostra civiltà è ancora quella che deriva dall'Illuminismo e dall'Industrialità quando in effetti ne stiamo ormai fuori del tutto, sul piano tecnico-scientifico e su quello stesso della cultura. Però abbiamo la sensazione continua che sia per origine la nostra Industrialità sia non sia interamente chiaramente lo strutturato: abbiamo tuttavia la certezza che la prossima civiltà (non sono le donne, quella dei nostri figli e nipoti) avrà caratteristiche ben diverse da quella che noi viviamo.

Il progresso tecnico-scientifico — è come un grande affluisco i cui tracce, ad un certo momento, si arrestano per dare origine a nuovi tracciati gerarchici proprio li dove i primi sviluppano insidie, incapaci di dar frutti e legno. Ciò che in nostra revisione per l'esperienza di potenza periodica compagna dell'uomo, il grande obietto della scienza realizza da sé, in virtù della grande linfa vitale che lo sostiene indaga e definisce come quelli sempre più generali e validi per la sua conoscenza della natura. E' questa la discontinuità della scienza, che si innesta sempre nel passato non semplicemente per prolungarlo, ma per rimaneggiarlo radicalmente, senza tuttavia rimangiando mai.

Noi viviamo appunto la fine del nostro insieme, intravediamo perigliare il nuovo nascere, ma riserviamo addirittura ancor più scetticismo: sembra più utile alle nostre coscienze e conscienze mentali, e aniamo credere che il progresso continua, metastaticamente, nella stessa direzione. Ci manca, dunque, la consapevolezza della notizia. Lo sviluppo della civiltà invece non può ricevere per tutti la linfa di costituzionalità e gradibilità nell'assorbimento dei dati offerti dal pro-

gresso. Per questa necessaria lezione noi siamo ancora oggi inseriti in una civiltà, prodotta negli ultimi due secoli, che ha ormai raggiunto un sufficiente indice di saturazione; ma non tutti lo sanno ugualmente: e quando la civiltà presenta dei valori il cui sviluppo assume forme patologiche. La città di crescita dei popoli nuovi, e delle loro zone umane sottosviluppate sia pur nel senso che la sviluppo continuo delle civiltà tende a fare contrappesi della rapida perdita delle nostre conoscenze: un'attività critica storica potrebbe forse interessare in questi valori, che finiscono per costituire altrettanti vuoti, l'uno peggiore dei belli scientifici e tecnici.

Abbiamo dunque la sensazione di una nuova civiltà che si va delineando, ed è una percezione confusa ma comunque difficile individuare il «nuovo», in senso essenziale, che scienza e tecnica hanno insinuato nel mondo. Il secondo aspetto di impostazioni culturali che ancora ci guida, in molti già gli dicono alla nostra spalle, ma non sappiamo con che cosa sostituirlo. Per questo abbiamo la tendenza a scambiare per «nuovi» o per «veloci» — quel che ci sembra più a portata di mano — uno strumento, una macchina, una scoperta — che il lavoro l'ultimo anello di una progressione già in atto da tempo. La nuova marcia culturale, non ancora del tutto chiara, condizionerà nel futuro un tipo e livello di civiltà, i cui lineamenti prezzo ci rimangono sostanzialmente oscuri, come occorrono doverosi apprezzare i lineamenti di questa nostra attuale civiltà degli scambi del primo esercizio che pure possono individualizzare — nell'energia, ad esempio — qualche delle «virtualità» e «quidità» del successivo sviluppo. Queste «virtualità» sono certamente a portata di mano, anche se può apparire adora individualiste e delirante; oltre certo potrebbero svilupparsi in maniera assolutamente imprevedibile.

Ma il tentativo va fatto, e lo stesso ci consiglia, almeno, di voler più chiaro in questo periodo di transizione, di avere maggiori dimensioni con le autorità e i nostri «interessi» fra la scienza e della tecnica, soprattutto su base grossolanamente ciò che, in questo periodo, è retaggio e presentazione del passato da ciò che il essenzialmente anticipazione dell'avvenire. Vi sono, in effetti, alcune prospettive che, se ancora debole di contesto avveniristico, costituiscono soltanto un audace prolungamento di un progresso infuso da tempo. Possiamo agevolmente indicare nella velocità e nella similitudine, caratteristica senza dubbio tipica dell'epoca contemporanea, i cui risultati sono stati già prevedibili fin dalla seconda metà del secolo scorso o dei primissimi anni del novantocento. Il superamento della barriera del sonno è soluzione di un problema esistenziale

tecnico, dipendente dal progressivo miglioramento degli apparecchi, dai materiali più adatti a supportare il crescente ricchezza tecnologica per antico, dalla massoneria dell'anno. La stessa vicenda nella forma di guerre, e la possibilità quindi di spaventare un potente (paese) che non faccia più ritorno sulla terra sua occupata in un'orbita circostante, non ci introduce, di per sé, nel nuovo mondo che insinua già Vero senza pregiudicare l'avvenire. Essa tuttavia acquista validità nuova perché il suo possibile avviene da nuovi principi tecnico-scientifici: nel nostro caso di fattore velocità (conclusione di un ciclo) si accompagna il fattore olivettiano (produzione di un nuovo ciclo).

La velocità fa dunque parte di un progresso scientifico-tecnologico che affolla le sue origini in anni ormai remoti, ma ha anche da supporto per una spinta qualitativamente diversa. Alberghino può dirsi della circostanza che non è la sua origine della trasmissione a distanza di segnali di tipo elettronico. Fu quella una conquista rivoluzionaria della tecnica che precede già si inserisce nel contesto dello sviluppo scientifico del secondo ottocento. Ma una volta presa la possibilità di trasmettere a cattura a distanza impulsi elettrici senza alcuna condizione specifica, era per ciò stesso aperta la via a tutti i risultati già raggiunti o raggiungibili, ad esempio nel settore radio-elettronico. Quella scoperta ha introdotto nel mondo le similitudini, concepita da una parte quasi come capacità di essere presenti altrove per esempio in un dato posto, e dall'altra come immediatazza di conoscenza, di comunicazione e di apprendimento, ma è conseguita in tutti i campi una contrazione temporale che si è ripercossa nelle percezioni e nelle esigenze. Nel quadro della similitudini possono così agevolmente inserirsi alcuni movimenti pluriel (in modo particolare culturale e territoriali) che hanno cercato di trasferire sul piano dell'espressione artistica una situazione preceduta primariamente dalla scienza e dalla tecnica, ma possono inserirsi anche ulteriori movimenti letterari (anzioè il futurismo) che hanno portato nuovi mutamenti nel linguaggio o in altre forme di manifestazione del pensiero.

Velocità e similitudini, a loro volta, hanno raccomandato i valori del mondo, precisando fra i popoli delle interazioni che prima avrebbero stato incapaci, dando luogo a ripercussioni immediate e imprevedibili nel campo sociale, economico, politico. E tuttavia questi due fenomeni (e vi sono molti altri che dovrebbero essere ricordati), caratterizzano piuttosto la conclusione di un'epoca che non l'inizio di un'altra: sono la conseguenza irreversibile di un progresso già avviato, non l'inizio che si vede

ad un nuovo tono. Velocities e similitudini hanno soprattutto caratterizzato quasi l'epopea (la strada non è stata avuta del tutto percorso) di un progresso sviluppato nella moderna divisione e sotto la stessa cornice. Il salto verso la nuova civiltà, nelle sue implicazioni scientifico-tecnologiche, è invece un salto qualitativo.

Il ripetiamo ancora, per non star lungo ad esplaini o delineare eventuali aspettive, che la ricerca delle « virtudinali » contenute nella scienza contemporanea non si riferisce ad una direzione di scoperta o conquiste degli ultimi anni, neppure a previsioni più o meno lontane; ma significa portare un tentativo di cogliere dall'insieme dell'esperienza scientifico-tecnica in atto o in via di sviluppo il meccanismo operativo, risalendo dalla molteplicità dei fenomeni alla complessità del rapporto che li regge, spiegando tutto ciò che appare

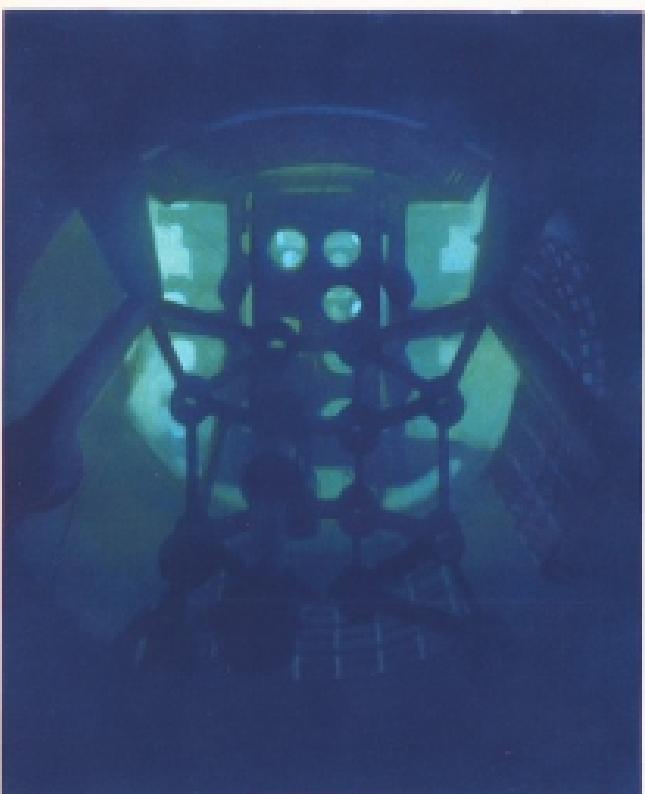
(e prevedibilmente apparso) della sua storia strumentale, della sua materialità immediata, della sua utilità pratica e teorica, per ritrovare la matrice che svilupperebbe e rivelerebbe diversi expliciti nel nuovo livello di civiltà.

È opportuno, a questo punto, un breve chiarimento. « Il termine della postula, con ogni evidenza, deve significare: un significato statuario, ed espanso allora un determinato stato, considerato in un determinato momento, e un significato dinamico, la scena dei fatti che hanno condotto a questo stato e che prosegue, oltre di esso, la loro evoluzione. Due definizioni sono dunque necessarie. Una definizione statuale: la civiltà è l'insieme delle manifestazioni appartenute alle condizioni morali, economiche e materiali della vita normale dell'uomo sotto l'influsso del cervello. È una definizione dinami-



GIOVANNI MONTEZI, FENETRE MARINE, 1974.

AUTOMATISMO DI UN MAGGIORATE DELL'ARIA. UNA DELLE DUE ESSENZIALI DELLA TEORIA DELLA CIVILTÀ. DI DEUSTO, ELABORATA NEL 1955, E CHE PRECISA, IN QUESTA PARTELLA, NESSUNO MATERIALE SI POSSA SOSTITUIRE AD UNA SELEZIONE SUPERIORE A QUELLA DELLA LUCE. NEL PUNTO SULLE DUE RICERCHE PUÒ COMBINARSI UNO NUOVO MATERIALI INDUSTRIALI E SCIENTIFICI POSSANO SVILUPPARE PIÙ VIGOROSAMENTE DELLA LUCE ALLEGGERENDO SOLO PROBLEMI PARTELLI. IN QUESTO CASO, VEDRA' EMERGERE UNA LUCE TESSEMA PER UN FENOMENO DI CONCENTRAZIONE DI ENERGIE RISPARMIANDO A QUESTO GIORNO IL PASTORE, E' INDELLI ALTRI SUPERIORI. QUESTO RISETTO E' STATO CONFERMATO PER LA PRIMA VOLTA NEL 1954 DAL FISICO RICCARDO CARAVAGLIO, QURELLA - AVVOCATO CERAMICO - HA PERMESSO PER LA STIMA VOLTA DI OTTENERE UNA AUTOPROGRAMMAZIONE SULLE ABBIE RICHIESTE DI CONCORSO DA QUEST'ESTATE DAL RISTORANTE DI PROVA A BASSA INTENSITÀ DI OSSI RIDICE, MA A RICORDARSI DELLA CIVILTÀ ANTICA... IL Saggiatore - Milano.



ca: la civiltà è la manifestazione del conflitto che persiste nell'unione tra il mondo della sua evoluzione antropologica e le idee spirituali che tendono a fargliela dimenticare» (Locurto da Noi). La nostra intuizione ha proposto lo scopo di elevare le idee spirituali che la scienza d'oggi fornisce e che rappresentano in qualche modo i quadri intellettuali che ci sono consentiti di dare origine al nuovo tipo di civiltà.

Si stanno ponendo le basi, forse inconsapevolmente ma assai difficilmente, di una nuova « Encyclopédie » destinata a sostituirci in modo definitivo e totale a quella di Diderot, che ha influenzato, e in tanta misura determinato, la cultura e la civiltà degli ultimi due secoli. Alcuni suoi aspetti ci sembrano sufficientemente definiti perché se ne possa parlare come di altrettante « virtualità » destinate a sorreggere e fermare lo sviluppo culturale dei prossimi decenni.

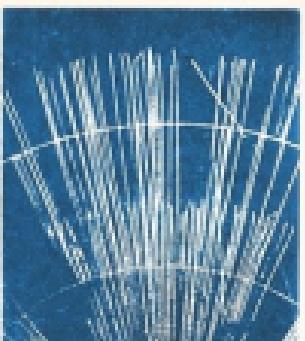
#### Una nuova realtà fisica.

L'idea che il mondo finora sia sempre sfidato a sé stesso in tutte le scale, che l'industria nasconde più che una riduzione quasi omologica dell'infinito/grande, si ritrova come un tema obbligato negli scritti dei precettori e nelle teorie degli scienziati. Il genio di Pascal sapeva esprimere questa idea in termini che esortavano, se si pensa che la si intendesse, qualche doverosa fa, come lapiazze del modello planetario dell'universo. Infatti, oggi questa concezione, alla base delle nostre teorie, si appare incisiva nel principio. Le immagini che sono sufficienti per la descrizione del macrocosmo sono inadeguate per quelle del microcosmo (De Broglie). Gli scienziati del secolo diciannove avevano la preparazione di « fotografare » le realtà: quelli del ventesimo secolo si limitano, più esattamente, a descriverla. I primi in effetti si illudevano perché la fotografia non era poi tale, e spesso l'immagine veniva alterata il carattere dell'oggetto considerato, i secondi sono riusciti a penetrare, per successive analisi, nel cuore stesso della materia. « Le particelle elementari, alla fine della storia dei quanti, non sono oggi nello stesso senso che gli oggetti della vita di ogni giorno, gli

alberi, le pietre, ma esse appaiono piuttosto come sostanze derivate dal materiale d'ispirazione, vero quest'ultimo nel senso proprio (Hirschberg).

Il passaggio dalla linea classica alla linea stilistica non riguarda tanto il mezzo o l'uso della rappresentazione materialistica (identica) né tanto quanto questo aspetto l'astrazione dei simboli — quanto una diversa corrispondenza fra la realtà e la rappresentazione, che un tempo dava l'illusione della fotografia e oggi è semplicemente una spiegazione.

Se ora, adottando una specie di contraddizione in verità, prossimo parlar di una immaterialità della materia, è solo perché della realtà fisica ci siamo fatti uno schermo mentale che — basato su un determinato tipo di esperienza, quella macroscopiche — abbiamo pensato valido in senso assoluto. La materia si è presentata, in quel quadro, come qualcosa di palpabile e di misurabile



LE PARTICOLARI FILAMENTARI SONO UNIVERSALI ANCHE CON I MIGLIORI INGRANDIMENTI, SE POSSONO ESSERE RENDUTI PREGGIOSE DA TRACCE DEL LORO PASSAGGIO NELLA MATERIA. ALMENO PER LE PARTICOLARI ELETTRONICHE CHE HANNO PORTATO A QUESTI SOTTOSOPRA UN NUOVO MAGNETICO, PARADISO DI INVESTIGAZIONI RIVELATRICE. (Foto: P. Pachetella della rivista *Scienze*).

sono pieni però alla nuda alla convinzione che la costitutività dei solidi e dei liquidi non è che un'apparenza: essa sarebbe in realtà formata da atomi in movimento e solamente l'imperfezione dei nostri sensi ci impedirebbe di discernere questa struttura ultima della materia facendola considerare come continua. Una massa di polvere finissima non si appare più come composta banali i suoi grani: siano infatti più grandi degli atomi» (De Broglie).

Ma all'interno dell'azione una tale discontinuità assume un significato diverso da quello che si potrebbe avere considerando le eventualità come a loro volta soggette alle regole della fisica meccanica.

La discontinuità introduce dalla ipotesi dei quanti un'incompatibilità con le idee generali che avevano servito fino a quel tempo di base alla fisica ed occorreva una completa revisione di questa idea. «Per noi non si può dir nulla di sicuro sul mondo con cui debbiamo rappresentare questi quanti», — scriveva Planck nel 1919 — «di natura puramente di ricerca. In ogni caso l'ipotesi dei quanti ha condotto all'idea che in natura si danno delle variazioni che devono avvenire in modo discontinuo, a guisa di esplosioni».

Quell'ipotesi non ha tenuto soltanto confini chiusi fra le aule scuole della fisica e spiegato fenomeni che non trovavano interpretazione alcuna, ma si è subito introdotta in tutti i settori speciali della scienza fisica da farsi presto soldo.

Non è qui il caso di precisare i nuovi concetti che insinuano così intrallacci nella fisica, dal punto di vista anche solo geognostico, perché il discorso potrebbe troppo lontano, e del resto qualche accenno sarà fatto nel successivo paragrafo. Si vuol solo sottolineare il carattere quasi triste che viene ad assumere il mondo fisico, e che mi porta Louis De Broglie a concludere: «Sarà a questo la materia non potrebbe esistere».

E nella fisica moderna non vi sono come concetti primitivi ed essenziali, ma soltanto atomi; il che vuol dire che non esiste primariamente qualcosa che riempia lo

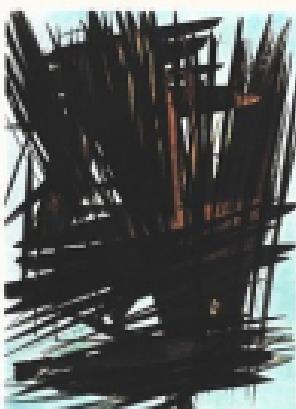
spazio e che, da solo e congiuntamente con lo spazio, faccia qualche cosa; ma esiste solo un qualche cosa che copra spazio e tempo cioè l'atomo. Il fatto che questo qualcosa è un quanto, cioè esiste solo come multiplo di una grandezza piccolissima, è il motivo per cui anche la materia e l'energia si presentano sotto forma di atomi (quantità elementari) e l'energia radente sotto forma di luce. Con ciò il evidentemente absurdo il concetto classico di sostanza e (fisica).

Ma c'è qualcosa di più: il calcolo matematico di Dirac ha consentito l'individuazione — teorica ma precisa — dell'interiorità la cui esistenza solo il calcolo postulava necessaria. Se c'è un concetto apparentemente assurdo, che rappresenta l'ideale più spinto avrebbe potuto concepire, è proprio l'assurto. Tuttavia il nuovo concetto matematico e fisico non sopprime le complesse problemi ma le asconde in una prospettiva più ampia.

L'interiorità è stata individuata dall'esperienza di laboratorio; alcune ampiamente si sono riconosciute all'osservazione degli scienziati molti anni dopo le intuizioni di Dirac e Pultzman (finora) è stata scoperta in America prima seppure di loro.

«Su questa nostra Terra, fatta di materia, non può esistere un'anima, infatti particelle e antiparticelle si annichiliscono appena vengono a contatto: tutta la loro massa si trasforma in energia. Ma quale anima esiste nell'Universo? E' insospettabile che questa domanda può avere per cosmologia estrema importanza» (G. Amaldi).

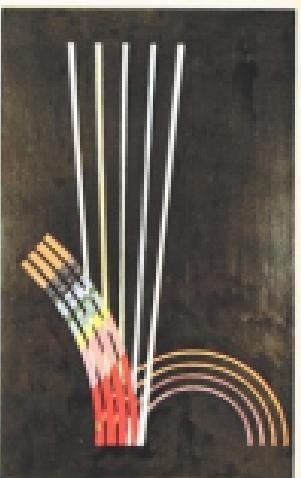
Tutto ciò agisce naturalmente una serie di nuovi e affascinanti problemi che si travestono nello studio dell'ipotesi, solo i primi secoli scorsi in grado di dare risposta come agli incantesimi interrogativi che suona ormai sul tappeto. Ma tutto ciò sta anche a dimostrare che si sta percorrendo la strada della progressiva astrazione della realtà.



François Dufrene. T. 1954, cm. 100.

secondo le dimensioni del peso e dell'ampiezza, anche in una scala rapidamente decrescente, perché il possibile passare una linea non più piccola di qualsiasi altra frontiera. Il nostro quadro mentale era basato sul concetto fondamentale di continuo: la scienza stessa fino alla fine del secolo scorso era profonda anche in virtù di questo principio che aveva creato una serie di ipotesi addette. Il principio stesso sembra arrestarsi (si pensi all'ipotesi dell'etere, nelle sue varie formulazioni). La continuità è una catastrofica — e sarebbe più esatto dire una nostra sensazione — del microscopio, dell'astrazione sperimentale, attraverso i nostri sensi, e dove i sensi non arrivano, attraverso strumenti sempre più precisi e perfezionati. «Quando si guarda un corpo solido o fluido si ha in generale l'impressione che questo corpo sia continuo. Viene dunque naturalmente quando si vedi contruire una testa dei corpi elementari, di supporti arbitrariamente divisi, e che, rispetto a tali elementi, conservando una quantità di materia intesa ed essendo soggetto all'azione degli elementi di volume infinitamente vicini... Ma, come si sa, i fisi-

FRANCIS PICHETTE: LA MUSICA E' COME LA PITTURA, MA.

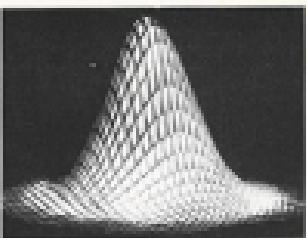


ti fisica, la cui più intima conoscenza è sempre meno legata alla nostra esperienza sensibile (che rimane valida nel campo macroscopico) e sempre più vincolata al suo rappresentazione in cui molti concetti insiscono per stabilire una completa revisione. Questa progressiva affermazione rappresenta però la più concreta e reale conoscenza del mondo fisico che finora sia stata offerta dall'uomo.

### La probabilità come conoscenza.

La definizione ha l'aria di un paradosso se non si considera anzitutto che anche i principi del calcolo della probabilità possono e debbono essere formulati esattamente, e rigorosamente discutibili.

Le leggi di probabilità in fisica sono una conseguente necessità della teoria quantistica. I matematici, da Pascal in poi hanno cercato di individuare il ruolo e la conoscenza conoscitiva come l'antitesi del determinismo. Ne uscirono delle regole che non spiegavano affatto la sua natura intima, se così si può dire, ma che comunque all'essere di poter fare alcune previsioni. Il metodo statistico ebbe un suo sviluppo ed oggi è alla base di molte discipline ancora attivissime pratiche e innestata con la nostra vita quotidiana (basati, purtroppo sull'induzione e sulla previsione). Durante tutto l'arco di sviluppo della meccanica classica il calcolo delle probabilità ha servito per predire una media di comportamenti classici dei quali — rilevati da un'esperienza che risiedeva nel dominio macroscopico — soggiaceva a chiavi eventi deterministici. Passando dal dominio macroscopico a quello microscopico le leggi classiche mostravano la loro insufficienza; applicandone nessuna spiegazione era più possibile allorché si studiavano i fenomeni relativi all'atomo. Ma nulla diventa chiaro quando si introduce il calcolo delle probabilità che si perfezionò allora in una nuova direzione, arricchendosi così stesso per conseguire ulteriori indagini fisiche. «Una cosa minima che ci riguarda determina un effetto considerevole che non possiamo non rilevare», e allora diciamo che questo effetto è dovuto al fatto che la frase di Poisson non è più esatta. Il principio di indeterminazione di Heisenberg porta l'impossibilità



LA CLETA DI CLAUSI ET LA RAPPRESENTAZIONE CARATTERISTICA DI UNA MOLTA TEORIA QUANTISTICA DELLA MECCANICA, QUESTA LA CLETA DI CLAUSI ET HA PRESENZIATO COME UNA SOLIDA SEDIMENTO TUTTI IN ROTAZIONE, PARIGI LEGGONO AD UNO CARATTERISTICO CONCETTO DI FISICA MICROSCOPICO: UNA LINEA CHIARA DELLA CLETA SEMPRE PIÙ.

di determinare contemporaneamente posizione e movimento, cosa implica l'impossibilità di fare niente ad eccezione che permettano di prevedere contemporaneamente la localizzazione spaziale e temporale e le sue dimensioni. Il fatto stesso della misurazione crea una perturbazione che non consente più il rilevamento di tutti i dati, ma soltanto di alcuni. Anche in questo, il determinismo classico si viene a sostituire il calcolo probabilistico che permette di dire qual è — eventualmente — il risultato di una prima osservazione — la probabilità che un'osservazione ulteriore ci fornirà quello a quell'ultimo risultato.

Se si pensa poi a considerare la natura della luce di cui — dopo il periodo del dualismo — tra concezione corpuscolare e concezione ondulatoria — ad una conclusione ancor più superiore: « bisogna unire le due concezioni in modo che i due termini della relazione abbiano un significato fisico, lo principio ondulatorio e corpuscolare non contrari ma in perfetto profilo non esistono mai contemporaneamente. Si apprezzino contemporaneamente il doppio fra l'onda e il corpuscolo, cosa non avviene mai perché c'è sempre uno strumento presente » (Die Brüder). E così si spiega la bella sintesi di Berti: « Il mondo ci appare oggi come insieme di necessità e di caso, ma la necessità rappresenta in esso, per così dire, solo la linea oraria: quella che si presenta per prima ai procedenti sensi dell'uomo. Nell'interno il mondo è invece qualcosa di completamente diverso da una grande macchina, è dunque dei suoi quadri di azione è completamente indipendente dagli altri, la sua esistenza non è in alcun modo legata a quella degli altri quadri; solo su una certa collettività di essi di qui, ed in questo istante presente, in potere probabilmente soprattutto che qui a in questo istante esista anche qualcosa d'altrui». Tutto ciò può sembrare solo il parro di una scarsa fantasia che disegna fra la scienza e la filosofia incapace di dare una spiegazione più plausibile. In effetti l'interpretazione probabilistica della nuova meccanica appare oggi come la sola possibile anche se non si può escludere nel futuro una impostazione diversa. Ma ogni qualvolta una legge fisica ha avuto una verifica inestimabile entro un certo grado di approssimazione (e ogni verifica contiene sempre in sé un certo grado di approssimazione) essa restituisce un risultato definitivamente acquisito che nessuna

ulteriore speculazione potrà mai cambiare. E in effetti la meccanica quantistica costituisce ancora nella meccanica classica, la contiene in sé, la ospita in un edificio più vasto. Domani una nuova impostazione non potrà che contenere in sé — come rappresentazione parallela o relativa ad un particolare desiderio — quella che oggi rappresenta la migliore e più vera rappresentazione del mondo fisico.

### Il comportamento analogico.

E nella vita, come nella scienza lo sviluppo del linguaggio si basa su tali generalizzazioni di concetti che nascosta nel corso dello sviluppo sono accompagnati da un corso in cui poi vengono modificati e trasformati in parole ammessi. A tal fine le regole della loro applicazione devono essere stabilite in maniera ragionevole... Tutto ciò che si scopre della fisica potrebbe essere concepito indiscutibilmente solo come descrizione di esperienza, ma non in modo estetico. In realtà le cose sono del tutto diverso. Tutte le grandi scoperte sperimentali della fisica derivano dall'isolazione dell'uomo che una moltitudine di presunte che non erano prodotti della sua fantasia bensì rappresentavano come reali» (M. Born).

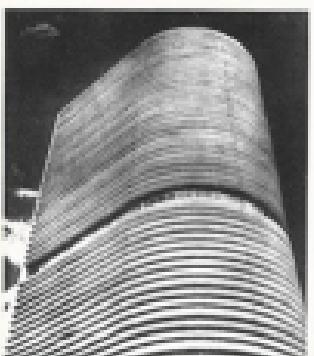
La citazione può concludere efficacemente la rapida rassegna compiuta nei due paragrafi precedenti sull'isolamento del progetto della conoscenza del mondo fisico: è avvenuta attraverso rappresentazioni che potevano avere tutta l'aria del caso se a considerare un esempio dell'ambito dell'acme per noi comodissimo, ovvero la teoria degli atomi della fisica sempre più immateriale a mano a mano che si sono dai fenomeni macroscopici a quelli microscopici e submicroscopici.

Ma questo atteggiamento mentale del come e del modello ha dimostrato una buona struttura. Ricordate che nella fisica dove le sole spiegazioni possibili della realtà conoscibile, cosa è diverso metodo di ricerca nelle spiegazioni che per diversi anni, non sarebbero state possibili. I modelli hanno sempre fatto parte dell'attività razionale dell'uomo, e l'azione di Democrito può considerarsi modello allo stesso modo dell'azione di Rutherford.

Questa impostazione razionale si è elevata a scienza e come tale acquista alcune caratteristiche di autonomia che sono proprie di ogni scienza scientifica anche se sempre più spesso si fanno le interconnessioni con gli altri filoni. Alla base di tutto stanno i concetti di similitudine e di analogia, di cui non è più il caso di esaminare l'identificazione e la diversità.

Possiamo i tipi più elementari di modelli analogici: riconosciamo, in qualche misura, nel discorso della scienza delle conoscenze. Consideriamo una diga o un ponte o qualunque altro grande manifattura per il cui calcolo esistono di per sé regole razionalistiche che tuttavia non possono tener conto in concetto di un'infinità di fattori o di alcune loro particolari influenze nel caso concreto: sono fattori di sollevazione, di elasticità, di ressa, di peso, di trazione ecc. I modelli — che in questo caso sono le costruzioni costruite da realizzate in una determinata scala di riduzione — vengono a costituire il banco di verifica dei calcoli, poiché vengono imposti al tipo di sollecitazioni varie che diventano supportate in realtà, e l'esperimento

OSCAR NEUBERTER: MONTELLI BUILDING, A. PIRELLA  
1966



vono portato avanti fino al limite di rottura. Con il successo dei modelli la scienza delle costruzioni ha fatto emergere passi avanti anche nella conoscenza dei fenomeni nuovi. Tutto ciò rappresenta solo uno studio elementare. Il calcolo analogico è qualcosa di più: si basa sul fatto che fenomeni diversi possono essere rappresentati mediante le stesse equazioni; se uno dei fenomeni è di troppo complessa sperimentazione (ad esempio il comportamento dell'aria attorno ad un'elica nelle diverse velocità) e un fenomeno analogo è invece facilmente studiabile (comportamento di un liquido elettricamente conduttivo in cui sia inserita la sorgente dell'elica), allora i risultati di questa seconda indagine ci consentono di avere anche quelli della prima. D'altra parte la materializzazione di una equazione matematica (ed è anche questo un procedimento analogico) si presenta senza alcuna difficoltà per le macchine elettroniche.

Un'altra applicazione dello stesso principio — e quindi un ulteriore sviluppo di questa nuova scienza — è l'origine del metodo dei simulatori. Il nostro stesso clou di che si tratta. Sono macchine che consentono di sperimentare un certo fenomeno come se esso avvenisse realmente, di vivere artificialmente e concretamente una esperienza che nella realtà potrebbe essere impossibile o troppo dispendiosa e complicata.

La lunga intensiva preparazione degli astronauți in vista del reale lancio nello spazio è stata fatta a mezzo di simulatori. Gli stessi piloti delle linee commerciali compiono una parte delle loro ore di volo, ricevute prima di essere adibiti al servizio regolare, nella cabina di un simulatore. Da una parte la dimostrazione di un rischio, dall'altra parte la diminuzione di un rischio.

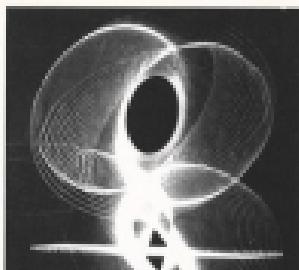
I simulatori sono vere e proprie finzioni, anche se perfette e fedeli, delle operazioni che vengono eseguiti dalle macchine sia sul piano delle relazioni strumentali intorno dell'apparecchiatura stessa, sia sul piano delle relazioni con l'uomo-operators. L'imitazione si estende sul piano funzionale nel riguardo sia delle prestazioni finite dell'apparecchio reale effettivamente operante, sia dalla condizione esterna nelle quali esso deve operare. Si potrebbe affermare che il comportamento analogico è la trasposizione in termini di tecniche modernissime del noto principio del massimo rendimento con il minimo sforzo.

### L'intelligenza umana.

Con il comportamento analogico siamo presenti nel vivo di una nuova scienza, la cibernetica, che realizza un ponte fra la tecnica e le arti umane, almeno quelle di un certo tipo.

Nella macchina analogica non si trova nessun segnale che assomigli più o meno sostanzialmente alla memoria, ma la memoria — e in modo più ampio il cervello — può essere riportato ad un meccanismo, anche se le sue leggi ci appaiono a prima vista troppo complesse per poter essere trasformate in formule.

Questo tipo di ragionamento analogico, purendo allo studio del funzionamento degli esseri umani in relazione con un possibile funzionamento di un sistema meccanico, ha dato ampio sviluppo alla cibernetica, la cui



LA CIBERNETICA. NELLA SUA MIGLIOR FORMA DI ESSENZA, UNA MACCHINA CHE CONSENTISCE DI RAPPRESENTARE IN UNO STILE ANALOGICO IL COMPORTAMENTO DI UN OSSO ANIMATO. PER LA SUA MIGLIOR REALIZZAZIONE SI DEVONO SENZIAVI RIVOLGERSI A SIMULATORI ELETTRONICI ED A MACCHINE DIGITALI. SOLTANNO I SIMULATORI SONO «MACCHINE»

fase rudimentale può essere rappresentata dai roboti. Il comportamento, in questo caso, era inteso in senso limitativo, generalmente di movimento materiale a seguito di determinati stimoli. Il senso vero della cibernetica sta invece nel trasportare il comportamento dell'intelligenza umana in un corrispondente comportamento meccanico.

Le macchine che pensano sono il problema più affascinante di questi anni, e siamo appena nella fase pionieristica. Nell'affrontare lo studio del ragionamento intellettuale umano si prende naturalmente da ogni considerazione d'indole filosofica e metafisica. Il ricercatore non si pone la domanda: «c'è l'intelligenza, o no?», spiega, e Pausini, ma già semplicemente cerca di comprendere l'intelligenza in quella serie di manifestazioni che possono essere ricondotte a relazioni e a quindi associazioni. Contrariamente al filosofo e al moralista (che talora si pongono problemi legati sul significato di questo nuovo macchinario) il cibernetico si è afferrato vigorosamente che il comportamento di una macchina cibernetica è sostanzialmente limitato al tipo e alla portata di programmi imposti e introdotti dall'operatore. Il sistema della programmazione è capace di dare risultati quantitativamente migliori di quelli dell'intelligenza umana, ma non mai qualitativamente superiori o diversi.

La cibernetica si basa sulla memoria, che si può considerare come la materializzazione del passato. L'elettronica ha potuto agevolmente materializzare la memoria, e il suo problema è stato quello di aumentarne progressivamente la capacità dimensionale al tempo stesso le dimensioni di ingombro della macchina. Si è così introdotto un procedimento debole di miniaturizzazione, che si va estendendo in molti altri campi di applicazione e che si riti, concettualmente, a quelle rappresentazioni sempre più insensibili della realtà che abbiamo individuato nel primo paragrafo; anche la memoria cibernetica, infatti, è a suo modo insensibile pure essendo costituita da elementi fissi ben definiti: un nastro magnetico, una valvola, un transistor, un nucleo magnetico.

Il modello — in questo caso — è quello umano: la perfetta del cervello dell'uomo è il limite verso il quale la cibernetica è

tutta tesa. Sono così già realizzate e in fase di progetto macchine per tradurre, per scegliere, per racimolare, per apprendere, per governare, macchine per pensare! Il filosofo che a questo punto arriva il nero non si rende conto di due fatti fondamentali, inizialmente connessi: la programmazione della macchina (ossia la sua facoltà operativa) è sempre determinata dall'uomo e nella macchina potrà prodursi che non sia potentialmente previsto; se la macchina offre risultati che sembrano superare la programmazione (anche l'esperienza di un anno tipico dell'intelligenza umana) ciò significa solo che non si è sufficientemente approfondito il sistema operativo della nostra intelligenza. La raccollezionistica delle facoltà umane superiori sarà sotto questo aspetto una strada potenzialmente a dir poco maggiormente illuminata che tuttora avvolge alcuni aspetti della nostra attività psichica. Poi questi aspetti saranno chiari e catalogabili o schematizzabili, più la cibernetica farà progressi; e viceversa più la cibernetica porrà delle domande per rispondere ai nostri quesiti che le si pongono già l'indagine biologica e pubblica avrà un modello su cui poggiare per formulare delle ipotesi che dovranno poi essere verificate dall'esperienza.

### L'organicità umana.

La prima impressione di chi guarda l'attuale studio dello sviluppo scientifico è di una grande complessità e diversificazione: la specializzazione sembra portata alle estreme conseguenze. Nel pur limitato campo della fisica ci sono ormai diversificazioni e ogni scienziato non potrà che apprezzarne una o due. Gi sono la chimica, la biologia e molte altre discipline, un tempo intermedie fra queste, che hanno assunto funzione e sviluppo proprio, dando a loro volta origine ad altri filoni autonomi.

Il processo, nonostante questa apparente, se non forse decisiva contrarietà, fra la scienza di specialità, più i vari filoni ritrovano i motivi della connivenza e dell'interdipendenza. E' già quasi difficile visitare i confini esatti

PERMETTE L'EVOLUZIONE NELL'ESPRESSO, POSSIBILE CONSIDERARSI UN «INCHIESTA DELLA VITA UMANA».





**SPECIE: MAGNETICO, OLTREPASSO CONSPERGATO**  
IN LUMINA DI FERRO UN PUGNO DI CAPOVOLTI E  
SOTTOSENANTI LA LUMINA ALL'ESSENZA DI DUE  
POSI MAGNETIZZANTI CHE RAPPRESENTANO LE LINEE DI  
FERMA DEL CAMPO MAGNETICO (da «Ricerca della  
scienza» 19).

fra la chimica e la fisica, fra la fisica e la matematica, e la tendenza è di individuare il punto d'incontro tra la fisica e biologia. L'interdipendenza è ancora più evidente nell'campo delle applicazioni: il medico scienziato è il tempo stesso biologo, chimico e fisico in un po' anche ingegnere; la scienza è intrinsecamente tutta una fondamentale unità approssimando i suoi specifici, ma risollevandoli e riconducendoli sempre all'una veduta d'insieme, ad una impostazione unitaria ad un quadro essenziale: la conoscenza dell'universo, attraverso vari punti di vista, conoscenza sempre unita ed indissolubile.

Ma v'è qualcosa di più: una comprendendo l'altra grande distinzione, tradizionale, tra scienza e tecnica che dava alla prima il signifi-

PARK, KAREN PARKER, 1959.



cato della speculazione ed alla seconda il compito di trasudare in termini concreti e in strumenti funzionali i risultati della ricerca. E' invece testimonianza di questi ultimi decenni che di fatto lo sviluppo della scienza si è mosso spesso in risposta a necessità tecniche: la scienza più di una volta ha dato lo spunto alla scienza. «Il debito della scienza verso la tecnica è proprio così grande. Anche le ricerche più attivate devono la loro stessa esistenza a fatti che hanno avuto luogo ben al di fuori della scienza, e con il principale scopo di mettere a migliorare le condizioni della vita dell'uomo» (Oppenheimer).

Non è solo questione di debito: sanno realmente sempre più accompagnando il costituire scientifici; non si è ormai in grado di stabilire cosa finisce la scienza e comincia la tecnica, cosa abbia termine la speculazione e inizio l'applicazione.

La tendenza all'unità che si manifesta impattando ad ogni ricerca sia tecnologica che scientifica ha naturalmente controllato anche il discorso. Alla scienziata dirigente si va gradualmente sostituendo l'apprezzare il sollecitato senso della ricerca obiettiva ma che va dalla collaborazione internazionale (nel senso della scambi reciproco di informazioni) e di risultati alla più rispettosa e significativa nell'elaborazione di laboratorio. Questa esigenza dello scienziato contemporaneo si esplica proprio con l'esplorando quasi passivo delle conoscenze non più disponibili da un singolo individuo: il lavoro di squadra è diventato una necessità, e la tendenza è verso la sua generalizzazione e il suo ampliamento. Si aggiunge l'attitudine sempre maggiore, anche nel senso qualitativo, della macchina, la prospettiva di affidare ad essa un certo tipo di indagini che comprenderebbero l'intero nato di cui siamo, la prospettiva di avere tutti gli elementi essenziali per una documentazione sui precedenti di una ricerca, sulla bibliografia, sui risultati già ottenuti, e non sarà difficile intuire come un'organizzazione scienzia obbliga necessaria in forme sempre più collettive cosa naturale la intelligentia e le volontà di mangiare insieme e la spinta di agognare anche chiave e non finita: quello degli altri; sarà allora chiara la linea tendenziale che si presenta nell'avvenire.

La linea che appassiona il lavoro dell'uomo non è soltanto quella materiale, ma anche quella intellettuale di tipo preparatorio. L'autonomia renderà sempre più libero e indipendente l'uomo dal lavoro manuale: la chimerica gli consentirà di applicare l'intelligenza ad un campo ben più lontano allontanando la pesantezza dei calcoli, delle ricerche, delle informazioni, della documentazione, tutte cose necessarie ed essenziali ma che finiscono — con la paurosa estensione della cultura occulta — per essere indifferenti o impedire o limitare l'autonomia creativa. L'uomo ha scoperto, specie in questi ultimi tempi, aspetti interessanti ed appassionanti dell'essenza della natura, più ancora, della sua coscienza, della sua essenziale unità. L'unità probabilistica lo ha posto di fronte ad un numero incalcolabile di fenomeni apparentemente disconnessi (o meglio classificati non ordinato necessariamente agli altri) ma che nel loro insieme danno il senso di una grande certezza e costituiscono una realtà concreta inestimabilmente ordinata e intassabile.

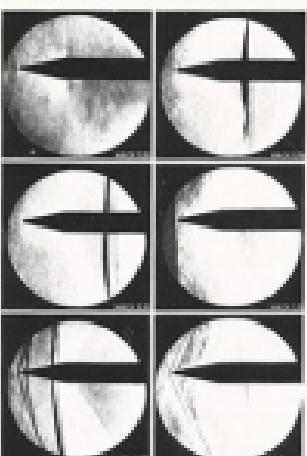
La scienziata ha dato all'uomo il bisogno della programmazione se vuole ottenere qualche risultato o i migliori risultati: questi ha imparato così dalla macchina a disciplinare le proprie interne relazioni con la tassica chiarezza, impostandone poi l'estensione dal piano del singolo al piano della collettività. La tendenza verso il collettivo, l'ingresso della coscienza umana, sono dunque fenomeni intimamente alla costituzione stessa dell'uomo, alla sua strada fino nell'area dell'evoluzione (come illustrato in pagine iniziali troppo larghe per essere qui citate, P. Teilhard de Chardin) che comporta per il suo stesso sviluppo una «umanizzazione» e, non conoscitiva, ma libera, una solidarietà sempre più estesa, e tanto più estesa quanto più il mondo — in virtù dei progressi della scienza e della tecnica — si riempie di luce, sbordando le distanze temporali e spaziali.

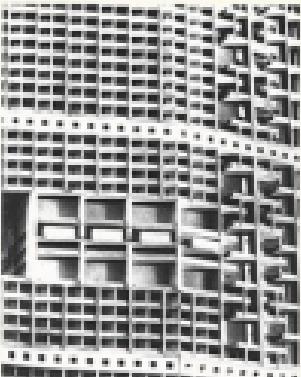
Abbiamo tentato di individuare, in alcuni aspetti dell'attuale studio genetologico e costruttivo del dominio tecnico-scientifico, al riguardo a virtualità e destinate ad espandersi e a formare lo sviluppo e il livello della cultura civile.

Poi sembrerà, a prima vista, che si arrivi ad una estrema e quasi furiosa idealizzazione del reale, ma la verità è tutta l'opposto. Quel tipo di conoscenza — gradualmente salgendo all'interno del corvo re — ha consentito lo sviluppo tecnico-scientifico basato sull'analisi, e quindi la traduzione meccanica delle facoltà intellettive umane (talmente fino al punto in cui sono meccanizzabili). Si tiene allora una specie di alienazione dell'uomo, ma anche questa è una prospettiva drastica.

E' interessante vedere — anche solo per

UNA SEQUENZA DI IMMAGINI ANTICEDENTI FORSE GRAVAMENTE CONSIDERABILMENTE UN CORPO DI PROBABILITÀ DELLA PROBABILITÀ DELLA MIGRAZIONE DI UN PO' DI NEGLIGIBILE CHE DURANTE DIVERSI GIORDANI IN UN PERIODICO TIPO DI PIENO DI CIRCOLAZIONE DELLA MIGRAZIONE, ABILITAMENTE SCELTI DAL PENSARE E I MIGRAZIONI SONO FORMATE QUASI UNIFORMEMENTE AD ANTEGGIACIOLO GIA' E' INDIVIDUATA DALLA COSTRUZIONE.





LE CORRIMONI - CONTROLLO DEL SOLE - GRADIMENTO DI ALBERTO PIRI

stati molto somari — quattro di quelle « virtualità » già sia divenute cultura o sia in procinto di diventarlo; in questo caso il termine cultura ha un significato limitato, proprio di alcune élites o spazi che, infatti, vengono definiti d'avanguardia. Agli stessi fatti all'inizio delle singolari coincidenze fra contenuto teorico-scientifico del primo novecento e un particolare tipo di espressione artistica, altri ne possono essere aggiungere.

Prendiamo, ad esempio, la pittura nelle sue manifestazioni « informali ». Vi riconosciamo il salto dalla fotografia della realtà alla sua descrizione, simile a quello che hanno vissuto i filosofi dell'ideazionismo e sostanzialismo secondo al linguaggio matematico che spiega la realtà fisica — ma non ne è l'immagine correttamente visibile — corrispondente, nell'informale, il paro linguaggio del colore che intende interpretare e descrivere la realtà, senza evidentemente rendere l'immagine fotografica. Certo, espressione contemporanea della pittura sembra addirittura rifarsi a quella immagine della realtà sempre più immateriale che viene offerta ai fuori dalle tracce lasciate sulla latta sensibile da particelle elementari individuabili solo dal loro comportamento, ma non a segnali in senso — secondo l'espansiva immagine di Schrödinger — e tuttavia non per questo stesso senso.

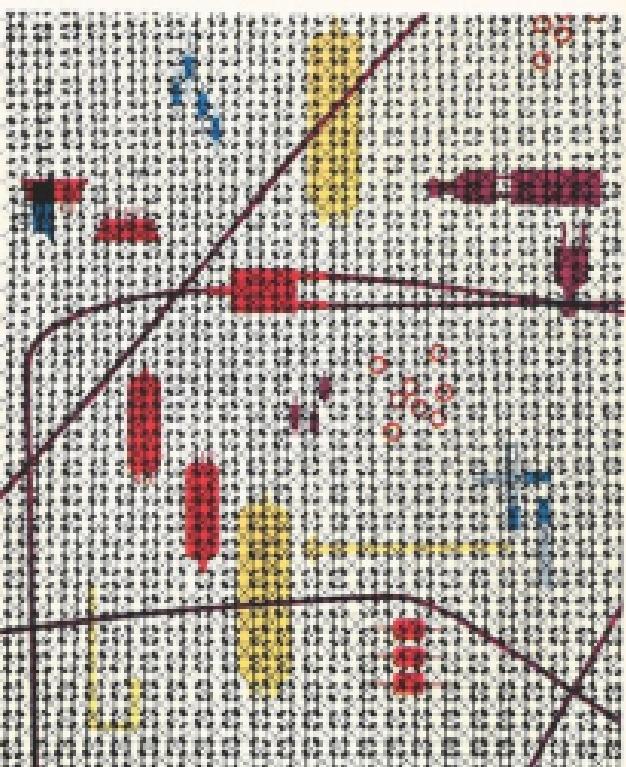
Gillo Dorfles ha ampiamente esaminato il diverso delle arti sotto questo aspetto. La singolarità della coscienza culturale non tocca solo la pittura, ma anche la scrittura (si pensi alle narratori spagnoli e quasi matematici di Pemón), l'architettura, la musica, da quella elettronica (che ha permesso di unificare le due fasi creazione-descrizione senza passare attraverso l'interpretazione, scoprendo insieme l'insieme mare dei suoni subsonici e sottilissimi), a quella straordinaria che nella sua espressione più moderna ha scoperto, oltre alla temporalità, una sua spazialità e addirittura pluridimensionalità (secondo la concezione di Schoenberg); tocca anche il linguaggio, e lo stile e la poesia.

« Questo confronto fra le diverse serie di concetti della scienza naturale con i diversi stili dell'arte può suggerire molti lenzini dalla verità a chi consideri i diversi stili dell'arte come prodotti arbitrari della spirito umano. Ma i diversi stili dell'arte sono un prodotto arbitrario della mente umana? Anche qui non dobbiamo essere soli della partizione cartesianica. Le stesse mani dall'interpretazione fra il mondo e noi, o più direttamente fra lo spirito del tempo e l'artista. Lo spirito del tempo è probabilmente un fatto obiettivo-oggettivo come qualiasi fatto della scienza della natura, e questo spirito esprime certi aspetti del mondo che sono perfino indipendenti dal tempo e in questo senso eterni. L'artista cerca con la sua opera di rendere comprensibili questi aspetti, e in questo tentativo è avvicinato alle forme della realtà nel quale lavora. Perciò i due processi, quello della scienza e quello dell'arte, non sono molto diversi. Sia la scienza che l'arte classica fanno nel corso dei secoli ad un li-

gaaggio umano per mezzo del quale noi possiamo parlare delle più remoti parti della realtà, e le stesse conoscenze di cui ci sono come i diversi stili dell'arte sono le diverse parole e i diversi gruppi di parole di questo linguaggio » (Heisenberg).

Come esiste una insinuata difficoltà — data soprattutto al suo particolare linguaggio — per la comprensione estensiva della scienza, come della ricerca si inserisce prima di ogni altra cosa agli agenti utilitaristamente interessati, così anche l'adattamento delle nuove espressioni artistiche è lenta e spesso difficile. Ma anche se l'intuizione del pittore o del musicista riesce a cogliere l'essenza del nuovo momento tecnico-scientifico, è il narratore — in processo di una maggiore capacità di comunicazione — che riesce possibile accelerare i tempi dell'acquisizione, cercando per il raggiungimento di nuovi livelli di civiltà. Ma il narratore lo intendiamo qui in primo luogo il letterato, poi — contrariamente — ogni altra forma di comunicazione di massa; non è ancora rischio a cogliere di massa; non è ancora rischio a cogliere

LO SCHERZO IN UNA MACCHINA ELETTRONICA RIFLETTE PER ANALOGIA FISICOLOGICHE LA COMBINAZIONE DEL CERVELLO UMANO. MATERIALIZZANDO IN NUOVI BALLOTTI, CONCENTRATORI, PARASOLE, BELLARI, I QUOTIDI CONDUTTI DALLE FORZE NEUTRINI E DAI CENTRI CEREBRALI LE ULTERIORI CONOSCENZE CHE SI SVILUPPANO NELLA COMBINAZIONE DEL CERVELLO UMANO E NELLA SCELTA-FATIGA DEL CERVELLO ELETTRONICO PUÒ COSTITUIRE UNA NUMEROSA BASE DI PROGRESSIONE SCIENTIFICO-SOCIALE ALLA DISPOSIZIONE DELLA STORIA UMANA.



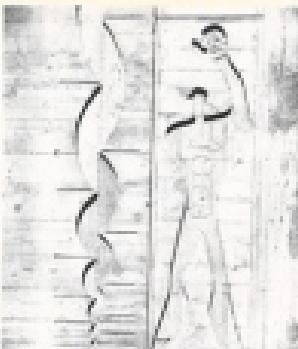
l'essenziale e si limita all'aspetto esteriore, immediata, strumentale delle nuove istituzioni scientifiche. Questo spiega il crescente assolutamente lontanissimo di alcune progettazioni della futura civiltà ad opera di certa letteratura accademica, anche la più secca ed onesta. Si trasporta fino al paradosso uno spazio contingente (nato per Huxley l'hellenistica evoluzione biologica della raza puro, o per Orwell il controllo radioelettronico, o per Weibel soluzioni aspetti della fenomenologia psichica) spingendola nella stessa direzione, quasi fosse destinato a prolongarsi indefinitivamente nel tempo e nello spazio. E si finisce così per delineare un nuovo tipo di civiltà facendo leva su ciò che è necessario e trascurabile, perché estremo e strumentale, dell'esperienza culturale che stiamo attraversando.

Indubbiamente la civiltà è condizionata dalla scienza e dalla tecnica, ma si incarna, e potrebbe si realizza, attraverso tutta una serie di strumenti che sono politici, economici e sociali; senza di esse rischia di rimanere un concetto astratto o un fatto di tipo accademico. Anche se questi fattori intervergono per ultimo, non sono per questo i meno importanti: rappresentano anzi lo strumento essenziale per l'affermazione in concreto di un tipo di civiltà (classica da parte a questo punto, un poco che meriterebbe di essere sviluppata: politica, economia e società — gli strumenti necessari di cui c'è detto — presentano spesso di essere in forma auto-

noma costruiti di civiltà; si fa allora un capovolgimento di valori che crea una irripetibile notizia, come la storia abbondantemente in segno).

C'è ancora un altro aspetto da considerare: le « virtudib » che abbiano indotto risarcire noi ad essere le matrici di una futura civiltà? Oppure esse si sono manifestate troppo presto, se si pensa all'entrore disponibilità di molti di civiltà che si incontrano nel mondo? Uno strumento efficacissimo all'annientamento dei difetti attuali — considerati sia in profondità che in estensione — è offerto proprio dalla qualità e virtudib « considerata », l'organicità solidale, che accompagnherà il processo di sviluppo e di consolidamento come un testo comunitario e al tempo stesso un potente simbolo.

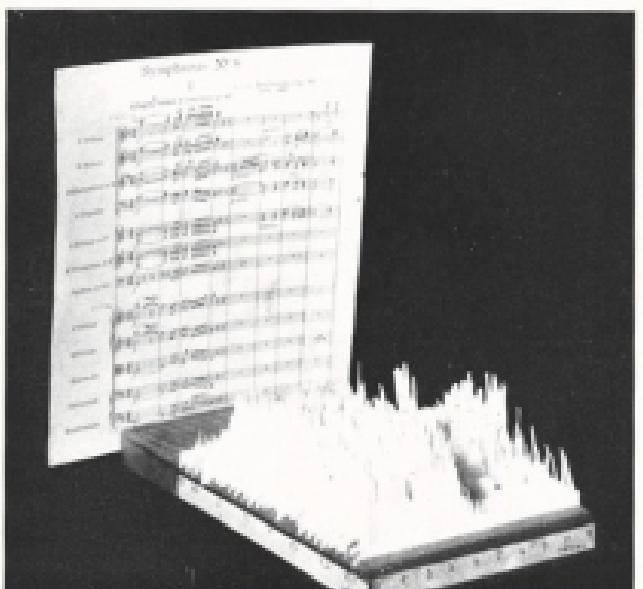
La presente affermazione dell'auto parte da qui: da una prospettiva errata perché non nelle e non ricerca a systere lo sviluppo dell'uomo. E diciamo sviluppo anche nel senso biologico, per rimanere su una plattauera scientifica. Vi è una bella pagina di Léonard da Vinci che merita di essere riportata, a conclusione del nostro discorso e come visione finale di una civiltà alla quale ci stiamo incompenso per opera delle « virtudib » e dell'ulteriore domine tecnico-scientifica. Secondo lo scienziato francese, come l'evoluzione biologica ha prodotto l'uomo irreducibile nel mondo il pensiero, così anche l'umanità è soggetta ad una sua propria evoluzione. Dal punto di partenza al punto di arrivo, c'è sta-



IL « MUSICO » DA UN CONCORSO ITALIANO DI DISSENIATORI CHE PRECETTANO DI COSTRUIRE IL CIELO PER UNGO FUTURO GIOVE. L'AUTORE DELLA IMPRESA, IN TRATTATI IN DIFESA DI ACCORDONAMENTI E GESTI DELL'EVOLUZIONE HA DEDICATO UN LIBRETTO CHE SCOPERCI DI CONFERIRE UN NUOVO SCRITTO CHE CHIAMA IL CIELO UN SISTEMA DI PROSPEROSAMENTE RISERVATIVO BASEATO SULLA MATERIA UMANA.

ra, in media, un progresso costante. Ci sono dei tentativi, si dicono tanto li avvistano come se ve fossero stati. Questi tentativi, incominciati fin da quando la terra si è raffreddata, sono inconfondibilmente pregiudizi nella medesima direzione e di tempo non si è assistito alla nascita di specie nuove. Tutto avviene come se questi tentativi non dovesse né la loro divergenza che al resto, sia possibile non tutti. In passato, un'equale probabilità di raggiungere lo scopo, cioè l'uomo pensante, l'uomo capace di iniziazioni e di produrre idee spirituali e morali... Un giorno dovrà compiere lo spirito. La forma importava poco. Quando, al numero di centinaia di migliaia di anni, si fu finalmente un essere capace di ospitare l'anima umana... Ma nonostante la sua intelligentia, l'uomo grande è sempre prossimo all'animale, dal quale non differisce bio logicamente. Gli sono aperti lo smacco. Egli non se ne dimostra, tuttavia, che mantenga le idee spirituali e il potere di astrazione. Se si è in buona fede, non si debbono, comunque, perse in dubbio queste che rendono più di quanto non si ponga in dubbio l'esistenza degli elettroni. L'intelligenza pura, la capacità razionale possono continuamente evolversi e perfezionarsi. Ma non si negherà che il campo aperto allo sviluppo spirituale e morale non sia ancora infinitamente più vasto. Ed io ritengo che se l'evoluzione deve proseguire nella medesima direzione, cioè in un senso sempre più elevato, essa tendrà all'avvento di un essere che dell'umanità conservi soltanto ciò che lo distingue dall'animale e si discosterà sempre di più da tutto quanto ce lo ricorda: un essere il cui corpo fisico non sarà che il supporto avverso, la cornice di questa famosa mirabile lo Spirito s.

1964 - TRASCRIZIONE E TRADUZIONE: BENEDETTINO NELL'INTERNO DELLA OCTAVA REGIONE METROPOLITANA. LE VIAGGIATORI DELLE NOVI EPOCHE SONO IN GRANDE MIGRAZIONE PERIODICA MIGRATORIA DI TERRA IN CIECA DA PARTE SOVINTENI COLLEGATI A REGISTRATORI ELETTRICI, ATTIVANDO LE X-RAY E LINAC. IL DISCARICATORE TRASFORMATO DALLE NOVI EPOCHE IN UN INSTRUMENTO TRAMITE IL ALIMENTAZIONE L'UOMO ALTRA, SI DÀ ALL'ESPRESSO ALLO SVOLGIMENTO DESIDERIO-TIMORALE DELLE NOVI SOSTENUTE E DISINCAPACITATE DELLA CIVILTÀ ANTERIORE.



# PER UNA POLITICA ELETTRONICA IN ITALIA

di Enzo Del Buco

I vari scritti precedenti ed in occasione dell'8° Congresso scientifico internazionale dell'elettronica abbiano suscitato l'avvento di una politica elettronica italiana, che consideriamo fondamentale per la soluzione di vari fra i maggiori problemi nazionali. Di tale politica qui esistente le espone ed uno schema di possibile attuazione, male provvisorio ai seguenti obiettivi fondamentali:

contribuire decisamente ad accelerare il grande scopo nazionale per il sostanzioso della scienze e la guida delle giovani generazioni verso ideali di alto progresso della Nazione; andare, nel tempo più breve, al disavanzo fra l'attuale orario ed il progresso tecnico-scientifico;

permettere ai buoni relativamente avanti di benessere e di potenza, secondo il criterio più economico;

concentrare a garantisce l'attiva partecipazione al processo di unificazione europea, sul piano della evoluzione tecnico-scientifica;

affermare il prestigio del Paese in modo più adeguato alla sua consistenza ed al suo ruolo, per il rilievo delle concrete possibilità di intervento nello sviluppo pacifico e bellico.

La predominanza della elettronica tra le forze protagoniste della storia prossima è facile, a nostro avviso, dipendente analitica, da vari fattori e incidenti esistuti appartenenti alla storia delle attività più evolute; alla insussistenza nell'industria alla serie di conoscenza ed allo spirito di avanguardia dell'azione dell'uomo; attitudine potenziale a fornire gli strumenti indicati dalle soluzioni ottime per la evoluzione delle collezioni nazionali e della Società, dato al Congresso la possibilità di interventi radicuali, secondo metodi più affinati di ricerca spaziale; conseguente possibilità di prendere esistenti i nessi di cultura e civiltà, da un lato, e di scienza, tecnica e progresso dall'altro lato. A tali aspetti esistui, vanno associati i ben noti fatti concetti di: massima espansività, in quanto l'elettronica condiziona sempre più le altre scienze, tipi e metodi di lavoro e l'ambiente di vita; massima solidità nella ricerca scientifica, nella produzione, nella gestione dei servizi; incidente determinante nello sviluppo in campo nucleare (fissamento simile non reversibile) ed in quello medico-sanitario (stessa unitarietà fondamentale); che conoscenza, in relazione alla bassa incidenza della materia prima ed all'alta incidenza del lavoro, mette le basi per l'agente industriale, sia riguardo agli impianti, sia nei riguardi della produzione.

Sotto il profilo dell'interesse militare ci si

misura a sottolineare che la incidenza dell'elettronica, come nuova fonte del potere bellico, è della stessa ordine di importanza, dei nostri fatti classici.

Ciò in quanto l'elettronica da sola può fornire parti ed insieme di strumenti ed armi del massimo rendimento tecnico-economico ai fini della difesa; offre mezzi e condizioni atti a modificare la condizione della guerra e a controbattere temporanea defezione di qualche settore del potenziale; creare e maneggiare sorgenti di produzioni convenzionali, come conseguenza del superamento delle prestazioni del mezzo eletro-mecanico, all'epoca del corrispondente apparato elettronico. In particolare, le esigenze militari pongono sempre nuova domanda alla ricerca scientifica e tecnica e sempre più severe esigenze alla progettazione ed alla tecnologia ed i problemi sono tra i più difficili a risolvere, nonostante i mezzi disponibili oggi.

Ora ci imponga un esame critico, per esempio, sulla situazione elettronica italiana (potenza non diversa da quella di molti altri Paesi) e che, salvofra gli obiettivi già elencati, può essere giustificata complessivamente non dal fatto solidissimo, per i motivi che indichiamo di seguito: insussistenza di un'organizzazione matrica delle ricerche elettroniche; carenze di fondi per tali ricerche (aspetto particolare non della scarsa conoscenza della redditività tecnico-economica-sociale della ricerca); insufficienza di un sistema per l'utilizzazione dei risultati; difetti (in taluni casi) di utilizzazione dei mezzi esistenti; ben meno squilibrio fra l'attività delle manie scienze e base tecnica ed a base umanistica; insufficiente collaborazione fra l'aziende e produzione e fra gli organismi produttivi; ridotta affermazione del successo scientifico, come fattore chiave militare-politico-sociale.

Sostanzialmente, dalla situazione accennata, l'esigenza di intervento per corruggerla è, probabilmente non si dispone di un criterio che ci indichi integratamente la migliore soluzione, la storia della scienza è però in grado di sovraccarci col suo esempio: ancora quella del programma di pensiero e di azione di Leonardo. Come autocorrolmente è stato raccontato dal francese prof. M. J. H. Perné in una conferenza tenuta il 20 novembre 1950 in Roma alla Società per l'organizzazione internazionale, Leonardo si trovò (fatto il debito rapporto fra i tempi in situazione analogo a quella italiana). La sviluppo impazzito delle conoscenze e l'ardore eccessivo di ricerca, di banchetto e di loto nelle arti possono condurre ad obbligare una società (una puro quella rinascimentale) che non sappia coordinare sufficientemente le attività, anche se affiancate negli indirizzi e soprattut-

to nei risultati singoli. Analogamente il cercatore italiano non riesce facilmente a mantenere la rotta fra i diversi orientamenti di ricerca e simili simili e l'industria e l'industriale senso di caler vittima del dobbio della ripetizione, mentre l'azione dell'uomo economico insorgente rende difficili le singole soluzioni razionali di razionalizzazione. La poliedricità dell'ingegno connessi a Leonardo di affrontare da sé il problema dell'Unità della conoscenza, come riflesso dell'Unità della natura e dell'uomo. Egli poté così coordinare il fronte delle esercitazioni e degli studi sui vari settori del sapere e dell'arte e viceversa trasversali e risalire a nuovi livelli di più approfondita conoscenza e di più eccezionali, sempre garantendo la similitudine tra gli aspetti tecnicoscientifici e quelli artistico-umanistici. Egli poté far da solo, in quell'istante, per le particolari facoltà, ciò che oggi è possibile unicamente con liberi organi di coordinamento e popolazione. E poiché Leonardo ci ammirebbe, col risultato dell'opera, al rispetto totale delle leggi della natura, non possiamo far a meno di applicare a nostra volta i principi di differenziazione dei campi (o quindi degli organi) e delle relazioni fra cause ed effetti (o quindi della gerarchia delle funzioni). Ma non si tratta solo di potenziare la ricerca, bensì è necessario trovare una soluzione globale per superare la situazione conseguente alla regola applicazione di criteri difavoritatori per persone e attività esistente, di ricerca, di produzione e di mercato.

No consiglia che tutte queste cose debbano essere radicalmente, armoniosamente e tempestivamente messe. La incidente favorevole, per l'industria in genere e la produzione in particolare, sono evidenti e moltipli. A titolo di esempio basta pensare alle possibilità scatenate dall'accorciamento dell'informazione, non solo tecnicoscientifica in senso stretto, ma anche sotto l'aspetto di sfiduci della produzione, della interessante di produzione, della ricerca di mercato e della immediatazza di risposta ad ogni questo. Già solo questo giustificerebbe l'utilità dell'organizzazione e re ripensabile, in ogni caso, il funzionamento in terreni economici in breve tempo, qualora si facesse ricorso ad un controllo elettronico di documentazione e ad una rete di domanda e trasmissione dei dati ai centri di ricerca magistrali.

Ritorniamo che il testo sia d'accordo su tali punti che indicano, di per sé, il grado di difficoltà del problema del coordinamento in senso generale; e agli più difficili aver fiducia nei risultati della ricerca imperfettamente organizzata che nella attualità di tale adeguata organizzazione, per quanto libertaria, le esigenze di collaborazione e di pluri-

ficazione sono da considerare tanto più estese ed accreditate quanto più limitate sono le risorse economiche, di uomini ed attrezzature, rispetto al fine da conseguire; e, in molti casi, più difficile il coordinamento della scoperta (come è stata comune negli esperimenti, in eccezione dalla curiosità di chiavezza del Consiglio Galileo Galilei); le possibilità concrete di coordinamento il coordinatore sia a spirito di collaborazione da un lato e da autorità e capacità giuridica, tecnica e finanziaria dall'altro lato, consentite in modo da consentire di seguire al meglio; l'infrastruttura di coordinamento, come elemento dell'ambiente che modifica la forma di vita, è in grado di incidere sulla evoluzione tecnica e sociale, in senso più o meno favorevole a seconda della sua rispondenza alle condizioni obiettive ed ai fini.

Come nota, gli organi di coordinamento e propulsione oggi esistenti in Italia, sono di due tipi:

tendenzialmente specializzata per funzione, abbracciando più settori, il Consiglio Nazionale delle Ricerche, messo a punto principalmente al coordinamento della ricerca; tendenzialmente specializzato per settore di attività, il Consiglio Nazionale per l'Energia nucleare che di questa sorta le varie fonti di ricerca, di produzione, di formazione professionale, di rapporti e attività interrelate.

Va da sé che, in linea di principio, all'una e all'altra tipo possono essere assegnati ruoli di maggiore diversi a seconda che si valutino i vantaggi di base per il riferimento. Sulla base tecnica operativa potrebbe indicare l'opportunità, per una data organizzazione, fissare le condizioni del momento, i fini ed i tempi di attuazione di definiti programmi.

Sempre in linea di principio qui affermiamo che lo scopo principale da conseguire per garantire gli obiettivi più elementari, considerata l'opposizione sfiduciata di tre lati del

dopoguerra, è una più stretta collaborazione fra gli organi di governo da un lato ed i settori scientifico (scienze di base), tecnico (ricerca applicata), tecnologico (formazione professionale) intesa qualificativamente e quantitativamente, produttivo e militare dall'altro lato. A questo scopo sembra possibile pensare, fissando come linea la necessità di evitare:

l'elenco ammesso di cose differenti, ma gravemente la responsabile disciplina degli interessi alimentari;

l'esercizio dello Stato oltre quel minimo che equilibri la insoddisfazione della libera iniziativa, al di fuori del fine stabilito;

le modalità di attuazione della infrastruttura possono essere indicate in modo da garantire il minimo rischio di che il sperabile possa coincidere con la soluzione di problemi di natura operativa, diversa in parte; la utilizzazione degli elementi esistenti delle organizzazioni territoriali ed esistenti, onde integrarli agli elementi forniti come sopra detto, che non si confondono difetti di impostazione che possono comunque condurre a forme di economia troppo rigidamente controllata; l'evoluzione degli organismi nel tempo, secondo opportunità).

A carico sufficientemente indicative avremmo alle possibilità di istituire un Comitato Elettronico Nazionale (C.E.N.) che, per ideosa funzionalità e struttura, possa garantire il sopravvivenza, in modo organico, degli aspetti non plenamente soddisfatti più sopra indicati, ad i collegamenti con gli organi esistenti di coordinamento e propulsione degli altri settori tecnico-scientifici. La scatola dei problemi, delle realtà da domani, delle prospettive aperte richiedono infatti un organo specifico che (secondo un tipico schema logico) risulti meno debole e carattere triangolare, costituito cioè da rappresentanti ministeriali, dagli enti statali strutturalmente interessati, delle industrie territoriali e degli

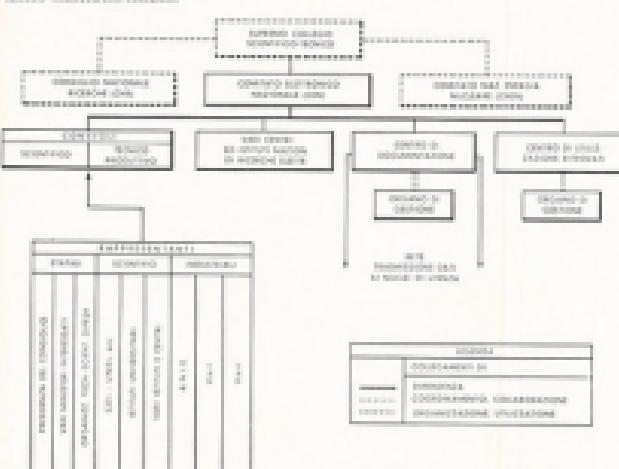
esponenti scientifici di pertinenza locali. Talbetta, il Comitato potrebbe essere articolato in due Consigli, l'uno scientifico e l'altro tecnico-predittivo; dovrebbe essere creato di fatto poteri delegati di Governo ed essere opportunamente formalmente regolamentato, in modo da poter evitare le funzioni di dellibratore e programmatore in materia elettronica, senza di che il coordinamento è precario. Del Comitato dipendrebbero i vari Istituti e Centri nazionali di ricerca elettronica (esistenti e costituendi). Si afferma che questo schema sia l'unico che consente effettivamente di utilizzare in modo soddisfacente quanto già esiste. Si tratta in fatti di una cinquantina di Organi di vario tipo ed esito, alcuni allo studio e diversa etimologia applicata che spesso ogni indipendentemente, in quanto dipendenti da filoni diversi o privati.

In diverse situazioni gli aspetti positivi dell'attuale ordinamento potrebbero lasciare quelli negativi, ma non nella misura così permanente di uomini e mezzi idonei che si verifica in Italia. Il Comitato, inoltre, disponibile del Centro di discordanze già esistente e di uno specifico Centro di consulenza ai cittadini e di utilizzazione dei ritrovati. Questi ultimi Centri dovrebbero far capo, per la gestione, ad Organismi appositi (ad esempio, Consigli delle industrie territoriali) ed avrebbero funzione insostituibile fondamentale. Per quanto concerne il Centro di utilizzazione dei ritrovati, a chiarimento riportiamo quanto allo scorrimento nel maggio 1958 a proposito della necessità di svolgere concretamente il talone inventario ed esborso razionalmente.

Oggi però non vedo lora (agli inviamenti), dal momento che difficilmente si può pensare ad un rinnovato di riferimento che non venga da un lungo stesso di specializzazione ed associazione? Eppure stiamo idee così si spiegano per l'esistenza di un suppose tecnico-organizzativo-giuridico (non vuole, ma mirato dallo Stato, non basato sullo che vengono fatto di uomini e di laboratori) che consente la consultazione, la sollecita dei progetti più bisognosi, la associazione (in forma associativa) di progetti di interesse generale, il finanziamento per la costruzione dei prototipi di questi e.

Dei due Consigli costituenti il Comitato dividerebbe in parte i rappresentanti della organizzazione scientifico-tecnica dello Stato Armati, a giusta titolo da riconoscere le maggiori interessi (dell'aviazione ed dell'industria militare) alla intera gamma delle applicazioni elettroniche, garantendo in tal modo il collegamento stesso delle colline e la raggiunta coerenza di uomini e mezzi. La F.A. vorrebbe, in particolare, a volte (per la collaborazione con i propri specifici Centri e Laboratori) dell'attività del Centro di utilizzazione dei ritrovati e del Centro di discordanze, avendo il C.E.N. il grande scambiare di ogni idea e di ogni nuova realtà. Da quanto precede emerge che, nel quadro della presente situazione italiana, come l'abbiamo indicato, lo studio preventivo, in materia elettronica, dovrebbe essere considerato quello della ricerca della soluzione ottima ai fini di coordinamento, trascritti in precedenza. Dovrebbero, cioè, esser definiti, nel modo più possibilmente curto, facendo ricorso agli stimoni scientifici esistenti: Particolarmente, proporzionalmente e distribuzione territoriale

SCHEMA DI POSSIBILE COORDINAMENTO NAZIONALE DELL'ELETTRONICA NEL QUADRO DEL COMITATO DI DISCUSSIONE NAZIONALE



degli uffici della informazione; la diffusione, fabbricazione e distribuzione dei centri di ricerca e del centro di utilizzazione dei riconosciuti; lo schema di organizzazione del centro di documentazione, del servizio di raccolta dei dati, della rete di diffusione delle informazioni, del modello produttivo di massa; la fabbricazione più avanzata degli organismi di gestione dei Centri di utilizzazione dei riconosciuti e di documentazione (unità fra noiose, conosciute, cioè diversi). Non meno importante infatti sufficiente che la nuova organizzazione statutaria intervinente da una serie di incontri, anche se laboriosi, non soli esauriti, nelle opportunità e per sé stessi. Solo il nostro ai mezzi scientifici, esaurire la fase di impostazione del problema, potrà dare la soluzione razionale, ovunque così stata impiegata.

L'organizzazione precedentemente delineata prevede ancora un coordinamento a livello superiore (centralizzato nella parte superiore della tabella a pag. 281), per la definizione del piano produttivo unitario, in materia tecnico-scientifica nel Paese, per promuovere le istanze e le rappresentanze nelle assemblee legislative nazionali e per le simili organizzazioni internazionali. Si tratta di uno schieramento Supremo Collegio, a livello del Presidenti degli altri Organi di coordinamento, da mani di ampi poteri decisionali e plenamente responsabili. Ci sono potibili anche la parte il Presidente dell'organizzazione scientifico-tecnica delle Forze Armate.

Lo schema di organizzazione prospettato sembra il solo attuabile, capillitante dai poli opposti dall'imprescindibile e dal diligibile ed impostato al contemporaneo di tutte le esigenze, ai vari livelli. In particolare, si vorrebbe a creare un pilastro nella moderna organizzazione dello Stato per gli aspetti materiali e passati connessi all'arricchimento del fermento tecnico-scientifico del Paese nella guida della cosa pubblica. Così definito il principio informante e, sia precisato che il principio di attuazione e doveribile invoca essere quella della stabilità ma non burocratizzazione degli organi costituenti il Comitato, senza di che il rendimento sarebbe insoddisfacente, con pericolosi gradi contraccoppi in diverse direzioni. A questo punto il problema diventa principalmente economico e di disponibilità di uomini adatti e su affatto conoscenze. La organizzazione deve verificare se apposta legge. Essa controllerebbe l'affidazione di quella a comune concordata e sulla quale si sta avviando lo sviluppo italiano e per la quale già opera, come visto, l'Istituto per la risoluzione della questione, accennatamente resa di diritto pubblico.

Un ormai va dato sullo schema di organizzazione previsto per la ricerca delle informazioni da utilizzare a cura del Centro di documentazione;

Per quanto riguarda i manufatti d'impiego e le norme attivatorie di produttore, l'informazione dei produttori è da ritenere sufficiente ad articolare il flusso di informazioni verso il Centro. Per quanto, in particolare, riguarda la produzione estera, la organizzazione intitola si può valere degli addetti commerciali delle ambasciate e per il resto varia l'importanza vale per quanto segue.

Le misure di ricerca di mercato si nota che oggi essa è effettuata solo in minima parte in forma organizzata dai diversi Enti. Per questa ragione essa è elemento costante e basante dei frammentari ai privati e, di conseguenza, tale situazione converge a cristallizzarsi uno stato sostanzialmente inconciliabile fra le imprese produttori. Date per scontate che una fonte di informazioni diretta dovrebbe far capo, anche in avvenire, ai singoli produttori, una cospicua parte di informazioni potrebbe essere meglio raccolta in forma pregiudizialmente più economica e statisticamente più attendibile. Si dovrebbe pervenire alla tenuta a giorno di una situazione settoriale per categorie, idonea a far programmare, con giusta antifuga, i piani di produzione, singoli o concordati, tali da assumere il grado di libertà nelle scelte e di remuneratività per produttori.

La curva della documentazione tecnico-scientifica in essa stessa necessita di immediatazza. Per quanto riguarda il materiale estero è da vedere quindi, come ruolo dedicata ed utile, l'attività organizzativa degli addetti culturali della ambasciate. La diffusione delle informazioni richieste dagli uffici a distanza (preservandole quindi dalla ricerca più vasta ed accurata presso il Centro stesso) richiede idonei elementi sociali specializzati come riconosciuti-scientifici delle informazioni.

Il problema in esame riveste vari aspetti di particolare interesse internazionale, ai quali si sono accennate:

rispondenza della organizzazione sotto l'aspetto della promozione di decisione del rendimento nella condotta di studi e progetti interessanti ed impegnanti sui Paesi (attività appena agli inizi e da potenziare);

centralizzazione delle informazioni e documentazione tecnico-scientifica in materia elettronica, per quanto riguarda l'Italia, in sede pienamente adeguata alla nostra attitudine e pronta risposta;

esistenza di problemi identificati e studi, per tutti i Paesi;

nuove possibilità pratiche e più avanzata base scientifica nella collaborazione ai piani internazionali di interesse macroproduttivo nelle aree dipinte europee ed extra-europee;

accorciamento della collaborazione, per l'intero settore elettronico, in sede di Comitati Europei, con criteri unitari definiti per la formazione e scambio di uomini e conoscenze e per lo sviluppo della tecnologia, come viene praticato nel campo dell'applicazione dell'energia nucleare.

Per i maggiori e più urgenti compiti del qui previsto Comitato Elettronico Nazionale figurano indubbiamente quelli di fornire il concorso nella formazione del programma di ordinamento dei Centri di ricerca esistenti e di creazione di quelli da istituire. Centri che vedranno divisi per funzioni, indipendenti dalle università (per ruoli di compiti industriali e pubblici) e, ovunque possibile, non statali, in particolare, creare le condizioni per l'agile sviluppo dei Centri privati (attivazione e curatori), in sinergia con la disponibilità di nuovi uomini qualificati e con le possibilità di inserimento di

nuova ricerca nel piano economico della produzione. In parte si tratta infatti di lavoratori centrali delle industrie, che debbono nel tempo aggiornarsi di ricerca di maggior livello dell'attuale; considerare lo studio, sulla base della esperienza statistica italiana e, soprattutto, del Paese di affermata tradizione di ricerca elettronica, inteso a definire il rischio calcolato, nei rapporti appropriati di proporzionalità delle organizzazioni e dei livelli delle attività possibili, per i diversi settori della ricerca, pensi a regole, aggiornare conseguentemente il programma di ricerca e promuovere i fondi; garantire l'interimento delle esigenze della elettronica nel piano di ricondizionamento scolastico nazionale per quanto concerne sia la possibilità di apprezzare il contesto scientifico-industriale per la formulazione di programmi relativamente fissabili, in relazione alle evolvibili cognizioni produttive, sia la sicurezza di una guida adeguata di corsi di studi ai vari livelli o la distribuzione nazionale degli istituti in relazione ai fattori produttivo, demografico, geografico; fornire la considenza alla Presidenza del Consiglio per la formazione di una autorità nel Paese e negli organi statali e per l'attuazione di uniformi criteri in materia elettronica; promuovere il complesso di disposizioni di legge per l'attuazione di quanto sopra detto.

Si potrebbe, a questo punto, dire chiusa la trattazione del tema. Sia però consentivo di accennare a qualche argomento particolare che meglio illustra le varietà degli aspetti concorrenti all'attuazione di una politica elettronica. Tra le disposizioni di legge e regolamenti da riconoscere per garantire il migliore sviluppo socio-scientifico (non solo elettronico) figuremo quelle sui benefici, per quanto riguarda il livello di severità ed il riconoscimento di priorità e di per motivi vari, tra i quali (ad esempio e per quanto ci riguarda) quello di garantire migliori condizioni per la consultazione ai curatori e la sollecita degli studi e dei progetti di pregio al Centro di utilizzazione del riservato. Analogamente sembra che sarebbe molto utile la revisione delle norme di contabilità generale ed amministrativa dello Stato, circa le loro applicabilità agli studi, ricerche e progetti di proprietà della Pubblica Amministrazione. Se può infatti osservare che il contrapposito favorisce l'impresa dello studio degli esercizi finanziari nella contabilizzazione di spese le cui efficienze si elevano in relazione al fondamento della ricerca ed a gran numero di fattori esterni. Il caso dei principali fornitori dell'industria potrebbe essere, rispetto, quello di fare ricorso a particolari soluzioni amministrative (credenza di forme di ripartizione e riconoscimento di diritti sulle successive produzioni in serie).

Sì ritiene che il C.E.N. sarebbe ulteriore aggiornare per promuovere l'attività legislativa in tali direzioni.

Per chiudere, desideriamo chiarire che le associazioni e lo schema di organizzazione individui sono generali dalla singolarità dell'azione e non altrettanti, per essere l'elettronica la realtà politica e mediante un po' di gran parte della moderna società, nell'era circostanziata detta «economia» perché questa è, evidentemente, l'era elettronica moderna.

# I "LETTORI" OCCULTI DELL'EDITORIA ITALIANA

di Ezio Della Giovanna

Una sera del novembre scorso, chiamato in incontro alla televisione, fu chiesto a Giuseppe Ungaretti come e quando scrive le sue poesie. La domanda era incredibile, ma nessuno dei presenti si aspettava una risposta precisa. Che cosa poteva dire Ungaretti? Poteva dire soltanto che quando nella sua mente nasce una poesia, la scrive nel primo istante di vita che trova a portata di mano. Una volta, posse la stessa domanda a Vedovina, che rispose: « Come scriver le poesie? Di solito, le mie poesie, le scrivo nel sonno del tavolo di un caffè ». Ci sono stati, e ci sono, scrittori metodici come ragionieri, scrittori che scrivono soltanto su carta a mano o su carta azzurra, e scrittori che non scrivono soltanto dopo una buona ubriacatura, e la varietà delle manifatture dell'essere scrittore è infinita, come sono infiniti, e misteriosi, e sospensivi i poteri di un essere uomo, sia di fatto, in ogni caso, che la nascita di un libro in poesia o in prosa, che sia comunque frutto dell'immaginazione, è sempre legata a un processo misterioso. Il primo dato, quello della creatività e quella della storia più o meno normativa, sono insuperabili: i biografi ed i critici passano indisturbati una vita linea allo studio di un autore, ma nessuno saprà mai dici anni, quando e perché, Holderlin ha scritto *Dilettante*. Il secondo motivo, quello della pubblicazione del libro, è solitario sparso, in questo legato a sistemi e meccanismi che possono essere evitati, subiranno così e debba escludere che, infatti, anche il considerato fatto di un editore sia il fulcro essenziale di un processo misterioso.

Un tempo, la persona dell'editore aveva poteri assoluti, incontrastabili ed insindacabili nella storia di un manoscritto da date alle stampe. L'editore era un signore che amava i libri e che innamorava i suoi capitoli, spesso modesti, nell'editoria, o per quell'allora, o nella speranza di guadagnare del denaro, o per dare lustro al proprio nome. Alcuni di questi editori erano artisti incapaci di emplimenti abituali, non di rado le loro imprese fallivano per un'eccessiva di candore e per la incapacità di conciliare la nobiltà dell'azione con le esigenze della pratica comune. Altri, subirono pur sempre dominio i dalla russa per il libro, furono capace, come Giovan Battista e Edoardo Sonzogno, Giuseppe Tassan e Arnaldo Mondadori, chiamò l'industria della p... da editoria senza trovar l'impero che li spinse a diventare importantissimi soci per la diffusione della cultura. Ma si dì il caso, che Arnaldo Mondadori sia arrivato appena alla terza elementare e abbia iniziato giovinamente la sua attività di editore, dopo aver fatto il garzone droghiere ed il tipografo. Quale criterio lo ha spinto a chiedere, in quegli anni fioranti, la

collaborazione di Luigi Capurso, di Antonio Bettarini e di Guido Grossone? Difficile dirlo, e si racconta addirittura che Arnaldo Mondadori non abbia mai letto un libro pubblicato dalla sua Casa, e si sia sempre lasciato guidare dall'intuito, da un senso spesso, da una corrispondente capacità divinatoria. Forse c'è molta esagerazione in questa leggenda attivista intorno a Mondadori, ma sia comunque giustificare il mancamento per alcuna infusa o in virtù di una gerarchia regalizzata da madre natura, la realtà è che l'editore, allora, decideva da solo se pubblicare, o no, un volume, ricorrendo al più, al consiglio della moglie, di un'amica, di un amico scrittore o critico, o di un bibliofilo.

Poi, in seguito, quando anche gli editori minori hanno cercato di inserirsi su un piano industriale e la produzione libraria si è ingaggiata fino ad arrivare all'attuale pubblicazione annuale di circa centomila titoli nuovi. L'editore messo come individuo si è trovato, per mancanza di tempo e per ovvia defezione di competenza, nella impossibilità materiale di controllare la ventina o ventina di manoscritti che raggiungono se non il suo ufficio,

quello del suo segretario. Allora è nata la professione del « lettore », che legge per conto dell'editore, e più tardi, con la tendenza non più accentuata a raccogliere in collane tutti i libri pubblicati da una casa, si sono formati i diversi di collane, che sono in genere inventari di prezzo valori e che hanno portato ad un funzionamento delle responsabilità del editore, o del dirigente supremo. La collana fatta, ha l'elenco, la serie di un nuovo libro che deve riguardare a priori a determinati requisiti riconoscibili senza troppo fatica, ed il prezzo di altre collezioni analogiche che meglio concorreliscono alla formazione della spesa pubblica, ma subisce sia tangibili che la collana di opere affini sia ideata, attorno nelle intuizioni, con evidenti ed eccezionali propensioni collaudate, non si può tacere che essa risponde anche ad altrettanto chiari fini commerciali, perché si parla dal presupposto che acquista la prima copia di una collana desidera completare la collezione, ed è stato dimostrato che il successo di un libro promuove quasi finalmente la vendita delle altre opere della stessa collana.

Il libro in una collana può diventare un campo magnetizzante che provoca la polarizzazione magnetica del tempo che gli va incontro, e subisce sia vero anche il contrario in caso di errore iniziale, vi sono ormai esempi famosi che servono di esempio e che confermano la validità dell'assunto. Arnaldo Bettarini è morto nel 1938, e nell'1939, i suoi libri non si vendevano già più, ma tutti i suoi torneranno sotto questi esemplari durante la guerra in due volumi della collana « Omelias », che costavano meno lire 1500 — un prezzo abbastanza alto in quei tempi — e in un anno, gli italiani ne hanno comprato trecentomila copie, più di quanti ne avessero comprato di quel l'autore in vent'anni, perché la nuova edizione di Bettarini regnava, nella collezione, i suoi rossi di *Antico Amore*, di *Vita ed eterno*, di *La saga dei Forese* e di *La grande piazza*. Nella stessa collezione, le *Nuvole* per un anno di Pirandello (due volumi a quaranta lire l'uno), fra il 1939 ed il 1940, hanno raggiunto la quota di vendita di ottantamila copie. Ricordi ha venduto centomila copie di *Erosa*, Malvezzi Corradi di Renaldo Ricci, solo perché Longanesi ha inserito il volume, di sorso interrotto per il grande pubblico del 1942, nella collezione del « Seta delle Muse », che aveva dato il decesso dei *Tassan* di Dino Buzzati, *La via del tabacco* di Ernesto Calliari, e *Due Giorni in Sicilia* di Vincenzo Brancati, le citazioni potrebbero essere numerose, dalle felici collane di romanzi editi da Boni, pluri nell'epoca d'oro di Grossi e di Sciarra, alla collana dei « Saggi » di D'Annunzio, alla « Medusa » di Mondadori, che ha pro-



R. C. (Renzo Chiarini)



GIORGIO SIRONI. IN CONFERMA A CHIUDERMI  
DI GIA' SCRIVERE SONETTI SONNI.

E. Iacovi

nesso le grandi tirature di autori stranieri sconosciuti, e moderni, grazie ai successi di Alain-Fournier, di Pearl Buck, di Sinclair Lewis, e di Daphne du Maurier, la cui Roberta ha superato le quattromila copie. Per gli editori stranieri baserebbe ricoperto la collezione dell'Affari, della Tauris e del Prezzo, per dimostrare come il lettore non venga a comprare un libro che non dàta in lei il minimo interesse apparente, ma che ha quel dato fascino e quella certa esigenza. La fortuna delle collezioni dei classici di Laterra, di Rovelli, di Zambelli, di Ricciotti, di Mondadori e di Sansoni, in questo dopo guerra, veniva, in Italia, alla pari, o quasi, con la diffusione della *Physis* in Francia.

Il gusto della collana, in cui, per esempio, Arnoldo Mondadori scrive, impone, naturalmente, limitazioni che possono parere all'accordo, in quanto si è al caso, adibuita frequentemente, dell'autore libro rifiutato dall'edizione solitario perché non ha la sollecita adatta per inserire. Un'altra conseguenza dell'editoria concepita in collettivo — più grave, ma per fortuna, meno frequente — è la tentazione che affiora l'autore di scrivere un determinato libro con l'intenzione previa di ottenere la pubblicazione in quella denominata collazione: è questa, una pratica quanto mai legittima nel settore dei testi scientifici, mentre è delittuosa per le opere di fantasia.

La collana quindi, accanto ai suoi moltissimi aspetti positivi ed incoraggianti, ha anche un lato negativo quando favorisce la pigrizia mentale dell'editore e, distruggendo il rischio commerciale, incrementa il tasso e di collazioni fuochi e insulti, rendendoli più penosa la vita dell'autore già tassonato dall'alto lungo, ora forte, esponente dell'offerta. Tuttavia, i direttori delle collane più importanti riconoscono più spesso che non si crede al giudizio dei « lettori ».

L'autore, anche se non più giovana, anche se gli afferma, è sempre troppo grande quando si presenta all'editore. D'Arianna interessa a dirsi a presentarla la sua presentazione, ma non d'Arianna, ed era d'Arianna in quel particolare momento scritto; lui non era certo convinto dall'editore, ma gli altri, tutti gli

altri, ammendano con anima il ventiletto di caldo che dovrebbe stampare il libro libero. Pochi sono gli sfiorati; gli altri, per lo più, rivelano un certo impaccio e ricorrono volentieri alla impresa solita di dire all'opinione: « Ti prego, leggi il mio libro; non mi importa se non lo vuoi pubblicare... Mi interessa il tuo giudizio ». Ignorano che, nella miglioria delle spese, quel signore pensa al quale si sono rivolti, sfoglierà appena il loro manoscritto, pensando al prezzo di copertina, al disagio della sorveglianza e alle spese pubblicitarie. Gli editori sono come i dittatori: si nasce migliori per nascere; la loro irriducibile lo devoto trovano in un'onda soffia dei collaboratori. Ma i dittatori, per la loro stessa natura, sono nella assoluta impossibilità di proteggere a quella soffia con invincibilità, mentre gli editori, che in essa loro sono dei dittatori, il più delle volte si considerano di uomini di grande talento. E' quasi ovvio, che quando un editore, come Feltrinelli, offida una collezione a Giorgio Bassani, abbia la fermezza, e il merito, di pubblicare *Il Gattopardo*, il di recente, inconfondibile che Feltrinelli che si affida a Elio Vittorini, possa poi vantarsi di aver scoperto Apollinaire, Calvino e Cassola, e, vi si pendono il mestiere, è chiaro che quando Giulio Emanuelli può fidarsi di Giulio Emanuelli, stampa *Cristo si è fermato a Eboli* di Carlo Levi. Ma anche Emanuelli ha i suoi a lettori, e, come li ha Livio Gattiardi, anche se a questi va la nostra riconoscenza per aver agli occhi personalmente le opere migliori stampate dalla sua casa negli ultimi dieci anni.

Il procedimento per arrivare alla pubblicazione di un libro è tutto a compenso, non è guidato da regole precise ed immutabili, e noi ceppheremo di descriverla nelle sue fasi essenziali, lasciandoci necessariamente alle considerazioni di carattere generale.

Per il libro di autore straniero, l'operazione è più facile e, il più delle volte, si riduce ad un'offerta commerciale, perché l'editore va quasi sempre a colpo sicuro quando acquista i diritti di un libro che ha già avuto successo all'estero. Secondo, qui si assiste alla gara dell'editore che, attraverso i suoi agenti nelle principali capitali della cultura, cerca di acquisire autori come Hemingway o come François Sagan, o Graham Greene o Camus, o gli scrittori di libri gialli, che sono fra i più riconosciuti. Talvolta il processo segue il percorso inverso, perché è l'autore straniero, o l'editore di quell'autore, o il suo agente, o un traduttore, che propone la nuova opera all'editore italiano ritenuto più milito, o peritissimo. Quando l'autore straniero è un giovane relativamente poco conosciuto, la sua acquisizione è il risultato di un intelligente lavoro di ricerca compiuto dagli editori, dai direttori di collane, dai traduttori e dagli agenti. E' appena il caso di ricordare quanto abbiano fatto Barbara Allison, Letitia MacKenzie e Eli Vittorini per diffondere in Italia, le prime due la letteratura di lingua tedesca, ed il secondo la moderna letteratura americana. Dopo queste premesse, è facile spiegarsi come gli editori italiani arricchiscono il loro cataloghi di anni tante opere straniere, sia per supplire alle lacune della nostra produzione, tanto più evidenti nel settore del teatro e nel campo della divulgazione scientifica, sia per le possibilità di scegliere fra una larga messe di libri già pubblicati. Si aggiunga, che

l'opera di un autore straniero costa meno in diritti di autore e, a parità di metà, pesava più facilmente nel mercato per quel gusto dell'esotico così spiccato nel nostro Paese. Secondo alcuni, l'astuzia degli italiani per i libri stranieri si, se non soltanto, soprattutto, un fenomeno di provincialismo, mentre a noi pare essere comunitario, in un particolare piano di leggere e di appendere; e al più, si dovrebbe deplofare che troppo spesso le traduzioni sono mediocre, o cattive, o pessime. Questa è una grossa mancanza dei nostri editori, che corrisponde le tradizioni dei classici e degli autori di maggior pregio, senza badare né punto né poco agli standard comuni nelle traduzioni dei volumi di grande diffusione popolare. Gli editori, i quali generalmente pensano di dare un così importante contributo alla cultura, spesso dimostrano che recano più danno i romanzetti, gialli, o rosa, e neri, sui trattati che non una critica tradizionale degli spagnuoli di Melchior de Gaeta, destinata a finire nelle mani di studiosi che, rovinandola imperfetta, la sostano dopo avervi dato appena un'occhiata.

Poi veniamo al tracollo che porta alla stampa del manoscritto di un autore italiano costituito di aver scritto un capolavoro cui ha dedicato anni di fatica e in cui ha depositato tutte le sue speranze. Se un autorevole direttore di collana legge questo messo, da un già dietro settantenne favoloso, assumendone la responsabilità, l'autore in genere accoglie il parere del suo collaboratore, riconoscerà, con la decisione finale sul merito dell'



E. Iacovi

L'opera, la libertà di stabilire se, come e quando stamparla in base al suo programma literario, economico e commerciale. Ma, di solito, i mesiini editori, che sono quelli anche più impegnati nell'attuazione di grandi programmi, vanno messi per le spese, e dunque esaminato il manoscritto da me, o cinque, o dieci o il cui nome è spesso conosciuto perché ai dipendenti della casa editrice. Il « lettore » è un lettore di chiara fisionomia, o un critico, o uno scrittore, o uno scienziato, apprezzato per le sue doti di racconto e di narrazione, il quale non rivelerà mai questa sua attività occultata, a stento, alla fine della lettura, un sorriso segreto per l'editore con un ghigno citato nell'opusco scritto, donde anche eventuali consigli di tagli, o di riformamenti periodici, per eliminare o ate more passi seccati, per corrreggere errori, per migliorare i capitoli che ricevono nota, smarciata, o un paragrafo troppo cantato. L'editore sa invece che fra i suoi « lettori » anche un esperto che sappia tutto al talento critico un certo acume commercialista, e sia in grado di prevedere con sufficiente approssimazione, se di un libro se ne vendranno mille copie, o diecimila, o centomila.

Dopo alcune settimane, o dopo alcuni mesi, l'autore si chiede: finalmente dall'editore, che lo riceve con grandi offerte di quotidianità o che gli altri « libri fatti » nel suo libro, mi è piaciuto e intendo pubblicarlo... Voi, sei un successo... Ma se lei mi permette... Lei sa quanto rispetto io abbia per l'autore, tuttavia, proprio nel suo interesse, riesce che se lui potesse definire un po' meglio il contenuto di Aventine, magari accorciando il terzo capitolo, e dando più sviluppo al quinto, quando la crisi spirituale insorta dopo l'esperienza con il giovane intellettuale romanesco...». L'autore accenna incertamente l'editore, sentendo nascer per lui una ammirazione pari alla gratitudine. E più tardi, dirà alla moglie: « Penso che il mio libro lo ha voluto leggere personalmente, lo ha annotato, lo ha capito... ».

L'autore non lo ha letto, non lo ha annotato, ma se è un buon editore, lo ha capito direttamente. Lo ha capito perché l'editore, anche quando è un industrialista, ama i libri di un amore che sfida quasi tutti i giorni di mondano in rivista. Non osa un velone della Casa Editrice Cappelli, che non sia stata apprezzata da Carlo Alberto Cappelli, il quale talvolta corollava un manoscritto raccomandando calidamente da tutti i suoi collaboratori, o di alle stampa un libro che gli è stato consegnato, ma nel quale ha fiducia, non fosse altro che per motivi strettamente culturali e anticommercionali. D'altri, non c'è editore di qualche decina, che non si preoccupi di pubblicare biblioteche universali e volumi popolari, del resto digitazioni, per soluzioni le penite che gli elevano dalla stampa di opere progettate delle quali vedrà finiti nella cappa, finiti meno di solle. Se non fosse così, la grande maggioranza dei giovani autori non scriverebbe mai a farci conoscere con l'opera prima. E non sono pochi ancora oggi, i nuovi autori famosi, che hanno già un posto nella letteratura italiana moderna, che raccolgono vantaggi concreti della critica, e che producono opere le cui persone sono fatte su cifre incredibilmente basse. Nel periodo fra le due guerre mondiali, di uno dei più cyclosi

ed apprezzati autori italiani, si vendevano in media, da vicino ad ottomila copie di ogni suo libro, i suoi diritti raggiungevano al ra, le incideva fine l'anno, oppure l'autore gli passava un assegno corrispondente di mille lire - in questo decennio a. Non pochi editori italiani possono gloriarsi, ai pari di quelli francesi, di aver dato un alto distinguo alla letteratura, ma il sacrificio degli editori italiani è, ed è stato spaventosamente in parso, molto più grave, perché il libro italiano ha un mercato mondiale, che assorbe quasi sempre un numero di copie sufficiente per lo meno a raggiungere il pareggio con il capitale investito. Come in guerra vince il generale che comincia meno avanti, in editoria vince chi ha abbondante tesoro artistico e commerciale per mantenere entro limiti tollerabili le iniziative che servono a produrre carta da macero. Vittorio Bonanni e Giangiacomo Feltrinelli, Paolo Rovoldino della Ricordi e Francesco Ravagli della Garibaldi, Ugo Guanda, Franco Lanza, e tanti altri che abbiano stata già sopra, e che si è impegnato a citare, sono gli uomini che con le loro scelte determinano l'indirizzo della cultura italiana. La loro responsabilità è totale, ed ecco perché la persona dell'editore continua ad avere una tale importanza soprattutto in industria e presso l'autore. Oggi giorno, i giovani scrittori, gli intellettuali che lavorano nelle case editoriali o che collaborano con gli editori, sono in gran parte radicali, o socialdemocratici, o socialisti, o democristiani di sinistra, spesso con simpatie o cripocomunista e non dista tra negli obiettivi di questi nessi stabilire le ragioni del formidabile; scartando i casi di malafede e di approssimazione, potremo dire che non pochi intellettuali arrivano nella loro logica e nelle organizzazioni di sinistra la via per dare sfogo alle loro personali concordanze della libertà, o della giustizia sociale, per fare dell'antimaterialismo, e per culturare segni e stile, o nella speranza di calmare i risanghi spirituali, e per l'ansiosa ricerca di nuove esperienze, e trovano anche incoraggiamento e appoggi moralisti e materiali, che altrve non saprebbero come ottenere. In alcuni segni della cultura italiana, qui come a New York,

questi intellettuali hanno formato delle reti, e quindi la loro potenza è di gran lunga maggiore di quanto non appaia, tanto che c'è da dire che verso il periodo portoghesi un incalcolabile incremento della cultura italiana c'è, quindi, delle correnti di pensiero degli italiani. Tante apprezzazioni ci sembrano ovvie.

Questi movimenti culturali devono essere considerati con mortalità da profeti, o pur lo ricono da storici, nel quadro di un'epoca, non nei riflessi di ora e due anni, e se le inseguibili che l'editore ed i suoi collaboratori ostentano il gusto del pubblico, è altrettanto vero che, a lungo andare, il pubblico esercita una sua indiscutibile influenza sugli orientamenti dell'editoria, e come si ricorda che la massa dei lettori oggi non apprezzò più il padrone della fortuna e, altrimenti, neppure il piacere d'Ammanico, così è indispensabile rendersi conto che il progresso della cultura è possibile soltanto concedendo libertà assoluta agli lettori e d'assecondarla. Soprattutto fra venti o cinquant'anni, se gli attuali movimenti letterari, tanti o no, di politica, avranno assunto una funzione e qualità. Se, per fare un'ipotesi e per semplificare il nostro ragionamento, i libri di sinistra assicurano successo coi libri di destra no, a ricevere, è evidente che il sistema irresponsabile i costoli dell'editoria, non dipenderebbe dalle idee politiche di alcuni direttori di collana, e inventerebbe tutta la vita del Paese in tutti i suoi aspetti, da quella economica a quella religiosa, da quella sociale a quella familiare. A noi para che una cosa sola sia veramente essenziale, ed è che l'editore eserciti la più strenua sorveglianza per impedire che i suoi autori, e impegnati o no e impegnati sì, si servano della libertà letteraria per compiere bassa opera di propaganda, tradendo la letteratura e la cultura. Come sostiene Massimo, l'opera di propaganda non può mai essere opera d'arte. L'opera d'arte nasce soltanto dalla libertà interiore dello scrittore, e grazie al cielo, gli editori italiani conoscono libertà totale agli scrittori di sinistra e di destra, cattolici militanti e no, moralisti e immorali, progressisti e misericordi e persino codini,

- II UN RAPPORTO ESUALE TRA AUTORE ED EDITORE... .

B. Forni



# TURISMO E CULTURA DOPO IL LAVORO

di Icilio Gardi

I problemi del «tempo libero» a disposizione dei lavoratori non è nuovo nell'ambito dell'istituto del lavoro, specie della grande industria; molto se ne è parlato e scritto in varie sedi, in genere, alquanto tecnicamente, e costruendo ipotesi interessanti, ma sempre ipotesi. Imprenditori e lavoratori sentono che qualcosa sta mutando di giorno in giorno in questo settore: anche le categorie tradizionali oggi di fronte ad uno stesso dato di fatto: il tempo libero a disposizione del lavoro industrializzato cresce e tende sempre più a crescere. Non è nostro compito oggi ed in questa sede, discutere teoricamente sul problema, quanto invece illustrare un'esperienza pratica che la Società Idroellettrica Piemonte - SIP ha abbastanza recentemente intrapreso in atti in questo settore: esperimento pratico, in quanto ci si è voluti risvolgere direttamente alla forza, cioè ai modesti interessati all'utilizzo del tempo libero — impiegati, operai, anche con riferimento ai loro familiari — affinché dicesse, in piena libertà e坦然(dall'antico), le loro tendenze, preferenze, desideri, spaziando in un campo definitivo sì, ma ragionevolmente vasto. L'indagine di cui parliamo non è stata impostata a caso: fra le varie considerazioni, infatti, che l'hanno suggerita, si consideri che la Società piemontese era allora (1961), in preciso di adottare la v. d. «seminata corta», di cinque giorni lavorativi (invece che le poi in effetti gradualmente adottate e tuttora in atto). Si stesse allora opportunamente, fra gli altri fattori concorrenti ad una decisione, esaminare se e quali fossero le caratteristiche generali che sarebbero state espresse sulla utilizzazione del tempo libero a disposizione, così da orientare nel futuro l'accrescendo volume di essa verso le direzioni preferite.

Quale piattaforma organistica del riferendamoci destinata a risultare in cifre l'indagine solita, parve ovvia scegliere quella offerta dal Circ. Dipend. Aziende SIP (D.A.S.), il sondaggio che da decenni segue, inquadra e promuove, rivedendosi di mano in mano, il tempo libero «dopo il lavoro» e del perso-

DOMANDA	% NEI TOTALI (n. 1429) Nella regione settentrionale										
3) In che misura lei partecipa a qualche attività del Circolo D.A.S.?											
— Poco	16,7										
— Soddisfacentemente	11,7										
— Salutariamente	55,8										
— Molto	16,8										
4) Può indicare sommariamente quale attività che interessano lei ed i suoi familiari?											
— Culturale	18,8										
— Ricreativa	18,7										
— Sportiva	17,4										
— Turistica	45,8										
5) Ha mai partecipato ai soggiorni estivi dei lavoratori del Circolo?											
— Sì	48,5										
— No	51,5										
— Risposta negativa per considerazioni di carattere economico	41,2 (%)										
— Risposta negativa per impegni di sostegno familiari	35,6 (%)										
6) Ha partecipato qualche volta alle «giornate intersezionali»?											
— Sì	18,4										
— No	81,6										
7) Una gita intersezionale di sua gradimento a quelli delle seguenti condizioni dovrebbe soddisfarla?											
durata	<table> <tr> <td> fino a 5 gg.</td><td>19,3</td></tr> <tr> <td> più di 5 gg.</td><td>16,8</td></tr> </table>	fino a 5 gg.	19,3	più di 5 gg.	16,8						
fino a 5 gg.	19,3										
più di 5 gg.	16,8										
partecipi	<table> <tr> <td> tutti con moglie</td><td>18,8</td></tr> <tr> <td> tutti con sorelle</td><td>18,3</td></tr> <tr> <td> tutti</td><td>42,3</td></tr> <tr> <td> più coniugi e cari</td><td>18,3</td></tr> </table>	tutti con moglie	18,8	tutti con sorelle	18,3	tutti	42,3	più coniugi e cari	18,3		
tutti con moglie	18,8										
tutti con sorelle	18,3										
tutti	42,3										
più coniugi e cari	18,3										
interessi	<table> <tr> <td> più moderni e meno cari</td><td>41,8</td></tr> <tr> <td> in massa</td><td>18,3</td></tr> <tr> <td> in pullman</td><td>11,9</td></tr> <tr> <td> via mare</td><td>18,8</td></tr> <tr> <td> via terra</td><td>11,4</td></tr> </table>	più moderni e meno cari	41,8	in massa	18,3	in pullman	11,9	via mare	18,8	via terra	11,4
più moderni e meno cari	41,8										
in massa	18,3										
in pullman	11,9										
via mare	18,8										
via terra	11,4										
soggiorni di trascorsi	<table> <tr> <td> primaverile</td><td>34,3</td></tr> <tr> <td> autunnale</td><td>14,7</td></tr> </table>	primaverile	34,3	autunnale	14,7						
primaverile	34,3										
autunnale	14,7										
(*) Nelle sole risposte negative.											

le cui cifre mostrano percentuali rispetto alla interezione con i membri della SIP.

nale. Si è giudicato non solo essere questo l'organo sociale più appropriato alla conduzione tecnica del riferimento, ma anche il fatto che i dipendenti SIP e consociati, trattandosi di un organismo loro familiare, di essi stessi formato e guidato, avrebbero maggiornamente accettato l'indagine per tale raccolto proposto dalla società.

Vediamo ora i risultati ottenuti e le considerazioni che se ne possono trarre. Riferire ai quattro proposti n. 1429 lavoratori-capi famiglia delle tre società elettriche SIP (MIVIZZOLA, P.C.E., impegnati ed operai senza profonda distinzione); si tenga presente, nel valutare questi dati, trattarsi di risposte provenienti sia dai maggiori aggiornamenti del personale stesso (Torino e Bassa Astigiano), sia dalle medie e minori condizioni numeriche delle città di presidenza, sia ancora dalle ultime unità di montagna; e pertanto un confronto avverrà, a nostro avviso, un più elevato valore probatorio, dato il vario confine nel tessile di fattori così diversi di genere, abitudini, tendenze e situazioni, tanto lavorative che familiari. La solida cifra rappresenta un buon quarto del personale elettrico impiantato; percentuale, se non errata, come soddisfacente e superiore a quella normalmente presa a base da una semplice indagine «per campione». Le domande contenute nella scheda individuale erano sette, di carattere generale di manzo in mano accordati al particolare; per non togliere troppo il lettore, abbreviamo l'esposizione: presenti alle cinque più significative, di queste trascurando naturalmente i dati relativi ai familiari; e considerando di chiarezza il solo risultato percentuale globale, non quello delle varie suddivisioni territoriali interne, pur esso rilevante. Abbiamo così il ricorso quadro panoramico nelle cui percentuali risaltare, spicca sulla più significativa.

Insomma (domanda 2), risultati confermano il fatto che le percentuali di dipendenti dichiarati partecipi — («soddisfacentemente o salutariamente» alla vita del «dopo lavoro») — sono a buon 11,2%, lasciando la risposta «nisi» e al basso livello del 12%:

dato significativo, a ripresa dell'ormai pacificamente acquisita fisionomia dell'avvenire: incremento, da parte della grande maggioranza del personale, nella vita extra lavorativa organizzata dalla società.

In secondo luogo (domanda 2), diviso il complesso delle attività nei suoi quattro tipi di base, e cioè turismo - ricreazione - sport - cultura, si chiedono le preferenze, vediamo il primato (60,8%) spettare al turismo (risultato anch'esso già acquisito per numerosi prove di altro genere); gradivolumen stupito, invece, l'apparire al secondo posto di graduatoria il senso culturale (teatro, biblioteche, concerti, conferenze, giochi a ruota, cantiere artistico), con un bel 30,7%: giusta premio all'interessata adozione in estensione e profondità che la società persegue in questo campo e che viene a manifestarsi in gran parte il fatto, sia ormai saputo, luogo comune dell'indifferenza dei lavoratori verso i problemi dell'operaio artistico-culturale. Minor rilievo hanno invece le voci « sport » e « ricreazione » pure e semplici.

Treva e quarta domanda intendevano valutare tutta la partecipazione numero dei dipendenti ai « Soggiorni estivi » (1) del Circolo ed alla gita scolastica annuale di maggiore impegno, quanto — e di contro — le ragioni costanti una maggiore adesione alle stesse; per le due cose citate riscontriamo rispettivamente un 40% ed un 33% di risposte positive; la minore percentuale negativa si divide fra le ragioni economiche (2/3) e le ragioni di carattere familiare (1/3).

Di qui un primo corollario: poiché risulterebbe essere la ragione economica il maggior ostacolo a una più elevata partecipazione alle



due solide iniziative basate — che sono insieme fattori di salute, di svago e di cultura in senso lato — su come siano offerto l'opportunità di rendere sempre meno costose mediante un maggior aiuto finanziario sociale. La quinta domanda, infine, si addossa nei dettagli dei fattori pratici esiguenti una più larga soglia ideale, quindi le preventuali tradotte a rissante in parole, risultano essere favorevoli a viaggi di durata superiore ai tre giorni, con percorsi non necessariamente lunghi e di contro intervallati da più lunghe soste, con sistemazione alberghiera più modesta e meno cara. In sintesi: in questo settore intuire fatto e intuire spesa. Gliocci i mezzi di trasporto si ha la scelta discordente

classica: uomo 39%, automobilista 34%, uomo 28%; uomo 17%.

Altre e più numerose considerazioni di dettaglio può fare, volendo, l'osservatore singolo interessato ad un esame approfondito delle cifre riportate in tabella; ciò che, ripetiamo, rispecchiano problemi non indifferenti per migliaia di lavoratori. Da parte nostra stiamo di poter trarre una conclusione di carattere generale, riferendoci alle prese con essa: l'importanza sempre più accentuata del fattore « tempo libero » ed il spazio di evoluzione che questi varia molto più rapidamente di quanto non si creda ed è quindi necessario non assunsersi a schemi prefissati, ottico tempo fa, oggi inattuali; come mutano le tecniche lavorative, cambiano le tendenze dell'occupazione extra lavorativa, di fatto quasi a pari passo con l'una.

Una grande industria, retta intelligentemente e che voglia seguire ai fini della sviluppo cultivo, le massime che sono il respiro comune del suo diverso e prosperoso deve adeguarsi in questo lato variare, nell'evolversi e nell'espandersi, non per imposto idee, magari teoricamente buone, ma destinate a rimanere scatti di fronte ad un gusto nuovo.

Per far ciò, nulla di più convincente che — sentire e gli stessi soggetti dell'azione con i mezzi tecnici oggi a disposizione, così come ha fatto la SIP in questo suo primo esperimento del genere: le cifre che ne emergeranno saranno naturalmente — come quelle riunite — letterarie.



(1) Vanno sotto tale nome le convenzioni che la Società stipula con alberghi ed istanze, al riguardo di un luogo di resto per un periodo quindicinale di ferie, a favore del dipendente e del suo nucleo familiare. Oltre al minimo prezzo stabilito in sede societaria, la spesa viene poi dimezzata da un contributo deciso da parte della Società, seconda dalle norme contrattuali di pagamento.

Vorrei fare una domanda per posta. Osservate la «solidazione» scientifica, ci si accordi anche per una sogna nelle dimensioni; per una cosa nel progetto tecnico. Non temiamo i fanatici delle «magiche» scienze e progressive» che propongono di fare ciò che fecero i suoi abitanti di Roswell nel racconto di Samuel Butler, distruggendo tutte le macchine prima che queste, avvolgendo secondo la teoria darwiniana, finiscono col sopravvivere. Chiede solo una sogna; se di molti e pacifici anni, dipendenti dai nostri scienziati.

E nostro compito urgente domare le larvevoli con la scienza stessa che le ha inventate; a servizio della scienza per signallare le macchine, nella stessa misura che ce ne siamo serviti per signallare la natura». Per questo ho chiesto i dati abitanti di Roswell; che non si sovrallevano a esser macchine per dominare le macchine, le fecero scomparire per sempre dalla loro vita. Chi è il pericolo delle macchine non è solo quello di inquinare l'atmosfera, o aprire il vuoto a forze misteriose, o guastare vite presenti e future. Sono altrettanto pericolose, a mio parere, le pacifiche macchine elettroniche per calcolare e catalogare e ordinare, per trasmettere e consegnare e ricevere, per informarsi e noi in azioni e previsioni e risoluzioni. Pochi questi intralciano addirittura la nostra civiltà, il patrimonio accumulato pur di disinnanzia uscite assai da filosofi, da poeti, dai genii del pensiero, la stessa nostra umanità. Livelizzando con estesa insensibilità e condannando nella stessa misura per tutti opere e pensieri, nascondendo sempre più gli uomini da cui nascono e volano, ne fanno alla fine un gregge assoluto e senza fantasia, obbediente sotto occhi ai medesimi immobili instati.

PROLO MORNELLI - DA "LA STAMPA" DI FIRENZE DEL 10 DELL'11 NOVEMBRE 1970

# DIALOGHI

e meglio solidale. Ma dal momento che questo non avviene né sul piano dell'individuo né su quello delle grandi collettività umane, è chiaro che la tecnica è destinata a trasformarsi in una malattia. Non ne deriva però (come alcuni ingenuamente credono) una specie di fatalità inspiegabile come un ciclone o una epidemia di colera, ma una schizofrenia che, in un linguaggio poco familiare ai sociologi, si può semplicemente chiamare «perciato». Uno dei mali del nostro tempo è che l'uso di questa parola sembra riservato ai predicatori, che nessun'accusa e che spesso rimangono sul piano della retorica, senza dubbia rispettabilità, ma senza presa per il male da troppo evidenti di cui soffriamo. Non ci sarebbe, ripeto, alcun senso a considerare la tecnica come una espressione del peccato. La verità è che bisogna ridurle ai principi per arrivare a porre, in termini accettabili, i problemi dei rapporti fra tecnica e peccato.

Che cos'è, in ultimo analisi, una tecnica se non un insieme di procedimenti sistematicamente elaborati, e perciò in grado di essere insegnati e riprodotti, la cui esecuzione assicura il raggiungimento di un determinato fine ostentato? È evidente che la tecnica così definita non può essere considerata cattiva; se la si esamina in sé stessa, è purtroppo un bene o l'espressione di un bene, poiché essa non è altro che una espressione della ragione nella sua applicazione alla realtà. Condannare la tecnica è dunque parlare senza senso. Ma l'erranza alla verità di non attenersi ad una definizione astratta e di indagare sul rapporto concreto che tende a stabilirsi fra la tecnica da una parte e l'uomo dall'altra; e quel le cose si complicano.

Potremmo dire che la tecnica si ammalia, può essere paragonata ad una malattia, come l'abitudine, che la fonte è di per sé una tecnica. Allora abbiamo la percezione che se l'uomo può diventare schiavo della sua abitudine, può ugualmente diventare patologico delle sue tecniche. Bisogna però andare molto più lontano. La verità è che una tecnica, per colui che deve lavorarla, non si presenta semplicemente come un mezzo; almeno per un certo tempo essa diventa fine a se stessa perché deve essere tratta e realizzata; e si capisce bene come lo spirito che si assorbe in questo lavoro tenda contrappuntamente ad allontanarsi dal fine reale al quale in principio questa tecnica doveva essere subordinata.

È da un punto di vista estremamente generale e perfino rassurido che si deve porsi il problema dei rapporti fra tecnica e percoso. Si potrebbe dire grosso modo che il dominio dell'uomo sulla natura è accompagnato da una capitolazione sempre più completa di fronte ai suoi timori e ai suoi desideri, e anche di fronte all'inconfondibilità della propria natura. Si dunque decide che si abbia sempre verso a controllare.

E la religione prova che l'uomo è sempre più incapace di reagire alla natura e che agli uni passa sempre meno a domandarsi a quale titolo esiste questa sorta di sovranità. Gli verbi del tutto naturale sono abili a questa ragionevole curiosità e modesta delle facoltà intellettuali

PIRELLA MORNELLI - DAL GRADINOCCHIO



Ci si potrebbe domandare se l'uomo della tecnica non considera la vita una tecnica del tutto imperfetta ove l'approssimazione sarebbe la regola. Stando così le cose come mai sfuggono il diritto di intervento nel corso stesso della vita come avviene per lo sbarramento di un fiume? E si fanno i calcoli per sapere se sarà il caso di costruire al massimo un barriera, come si fanno i conti prima di incorporare una macchina elettronica o una «simca»; e si compilano un bilancio attuale il più esatto possibile: da una parte bisognerebbe prevedere le malattie e le spese del medico, dall'altra le avide e le spese del macchinista. Si ripiegherà molto spesso sul caso piccolo che consiste di uno guadagni; se la pastella del veterinario diventa salaria, c'è sempre la possibilità di sfuggire a Pisto e Berti. Non si è ancora arrivati a considerare una soluzione del genere per Pierino e Maria.

Come al livello dell'individuo la tecnica sarà benefica se posta al servizio di «attività spirituali» orientate a fini superiori, così su un piano internazionale essa potrebbe essere considerata un dono inestimabile se venisse usata a beneficio di una umanità unificata,

che gli hanno permesso di sviluppare la scienza e la tecnica fino a questo punto di perfezione. Ma in tutta questa nostra storia forse la massima esigenza di perfezione quel viene definita dalle guerre tradizionali religiose di qualunque specie esse siano, voglio dire guerre di orgoglio, come egiziani o, in fondo, come rivolte? E sono portate a chiudersi in l'iper-trofia della tecnica, prodotti da un esodo a questa parte, non tende alla costituzione di quel che bisognerebbe chiamare un *suo* di potere, in opposizione ai *suo* di faccio nei quali la curiosità è il solo principio. Il problema tragico che si pone all'uomo d'oggi è di sapere se agli anziori questo corpo di peccato, come si dice in fardello sulle spalle, si puote da confondere in qualche modo con esso e da difenderne le rappresentazioni che sicuramente aveva dubbi su di lui lo spirito di orgoglio e di prepotenza.

E' chiaro d'intendere che — nell'attuale fase della storia — non appena le tecniche nelle quali si basa la vita civile mostrano qualche ordinamento o fissione, arrivano un rischio alla barbara cosa una sconvolgente rapidità. Ma è anche vero che i progressi della tecnica espiongano sempre più l'uomo alla connivenza di utilizzarlo ai suoi successi un valore insinuante che non può assolutamente loro appartenere. Si potrebbe dire semplicemente che il progresso tecnico espone l'uomo al pericolo dell'ideologia.

**RACHEL MARX** - DA "LES ENFANTS CONTRE L'ESPIONAGE" - LA COULEUR, PARIS - PAUL FOLCHET ED. 12, 1948

**L**a tecnica e il suo crescente potere sull'uomo ha posto l'apprezzabile sul destino della vita spirituale. La tecnica appare nella vita umana come una forza che distrugge la spiritualità. Se si intende per incarnazione un fatto orgiastico, la tecnica diventa non soltanto una forza antispirituale, ma anche una forza disumanizzante. La macchina rimpicchia i legami fra lo spirito e la carne. Il trionfo della tecnica porta dei colpi mortali a tutti i corpi organici e alla storia; ciò significa la fine del periodo culturale della storia, il passaggio dall'orgoglio all'organizzato. La tecnica e la macchina segnano non soltanto una nuova epoca nella storia umana ma anche una nuova era cosmica. Accanto a corpi organici e biologici appaiono i corpi organizzati che sono nuove realtà nella vita del mondo. La tecnica disumanizza la vita umana, ma tuttavia essa è un prodotto dello spirito umano. L'attività creatrice dell'uomo ha fatto sorgere nuove forme contrarie. La tecnificazione della vita umana è la forma estrema di aggressività: trasforma il corpo umano in mezzo, in strumento, in funzione servile. Ma i rapporti fra lo spirito e la tecnica sono più complessi di quel che si possa immaginare. La tecnica non è solamente una forza che si oppone allo spirito; essa può anche spiritualizzante e diventare sostegno della vocazione creatrice dell'uomo nella vita quotidiana. La macchina uccide la vita umana dell'uomo. Sostituisce l'uomo a un ritmo sempre più accelerato, con ciascuna fatica non è che un passaggio all'istante successivo, rende sempre più difficile la contemplazione. La tecnica attualizza la vita umana ed esige dall'uomo una attività incessante. Ma questa potere della tecnica sulla vita umana conferma proprio la passività dell'uomo, il suo inserirsi sotto il peso del mondo

e degli avvenimenti cosmetici. Questo è uno degli aspetti della tecnica. Né esiste nulla in altro. Per salvare l'uomo la tecnica esige una grande massoneria spirituale e una strana durezza fatta di resistenza. Questa è una grande prova per le forze spirituali dell'uomo. La spiritualità diffusa nella vita organica, proveniente dal seme stesso di questa vita, non è abbastanza sana ma difinita; e bisognerebbe che l'uomo venga in un periodo di spiritualità più elevata e più attiva. Lo spirito è stanco da l'organico e la tecnica, a essere che sia libero e indipendente in rapporto alle condizioni di resistenza, siano cose terribili che cogliono. La tecnica può diventare uno strumento dello spirito, uno strumento delle sue realizzazioni.

La spiritualità vera concerne la vita in natura la sua plenaria. L'uomo bisogna, non escluda cioè il campo umano né il lavoro fisico dell'uomo. E bisogna credere che si possa confondere il lavoro fisico dell'uomo in un campo particolare, separato dal lavoro spirituale o utilizzarlo contrappongaglielo. E bisogna credere che la tecnica, che ha un ruolo così importante nella vita contemporanea, possa essere separata dalla vita spirituale, anzi, opposta ad essa. E proprio questa separazione che costituisce di grande realtà, la menzogna della società borghese. L'esistenza stessa della borghesia è basata su questa menzogna. Lo stato di peccato e di devadonna dell'uomo si espone nella materializzazione e nella mercificazione del lavoro. La tecnica esige — da chi la crea e non da chi ne fa gioco — orologie, cioè separazioni di una forza spirituale. Il più basso dei lavori manuali esige anch'esso una forza spirituale dell'uomo. Lo spirito è precisamente la forza che si manifesta nella plenaria della vita. L'umanizzazione del lavoro dell'uomo è la sua spiritualizzazione. Sostituendo la tecnica all'uomo si si sostituisce allo spirito, si introduce lo spirito nella tecnica stessa. Per giungere a una umanità integra che è sempre legata allo spirito, bisogna vincere anzitutto un falso dualismo, bisogna porviene all'incarnazione dello spirito, alla spiritualizzazione della carne, alla spiritualizzazione del lavoro in tutte le sue forme. L'umanità bisogna quindi una spiritualità nuova, rappresentata non soltanto a un diciannove separato ed astratto, ma a tutta la vita e a tutta la crisi umana.

**MARCEL RENAUDIN** - DA "LE VIE DE L'ALMA" - ALBIN MICHAUD, PARIS - PAUL FOLCHET ED. 12, 1948



PICARD, SCENOGRAFO, DAL PARTICOLORE

**O**ccorre proprio a questo paese nostro un perenne e attuale; e intollerare le grandi ambizioni, più o meno estetiche e vaghe, che ritrovano nelle tradizionali massonerie massoniche solitamente i congeniali incontrialtri. Più ancora, è nel raccoglimento e solo in quei che conviene cercare rifugio. Ma dovo nel raccoglimento e non necessariamente nella preghiera: questa parola infatti può avere delle risonanze un po' ambigue sui spiriti anche elevati possono mostrarsi refrattari. Ma è solo nel raccoglimento che possono sorgere e fendersi le virtù d'amore e d'armonia capaci alla lunga di contrapporsi all'angoscia silenziosa e ostinatamente del tecnico chiuso nella sua tecnica.

**RACHEL MARX** - DA "LES ENFANTS CONTRE L'ESPIONAGE" - LA COULEUR, PARIS - PAUL FOLCHET ED. 12, 1948

# REALTÀ DA ACCETTARE NEL MONDO DEI CONGEgni

di Libero de Libero

Così l'avvento della macchina si sa che ha inizio non tanto un ideale nuovo di vita quanto una realtà nel suo più costante rinnovamento di esigenze e di possibilità, di bisogni; e, col concorso infinito di quelle energie incespicatamente create, la nostra vicenda dell'uomo subisce mutamenti profondi e mai definitivi, soluzioni sempre prevedibili. Imperante il concetto del vivere nella creatività, verifica e creazione degli eventi, la macchina diventa una fonte inesauribile di bisogni, e tali da provocare affannanti anche nella cultura che li perdonano in quantità e qualità nuove di benefici e crescenze, di argomenti e sollecitazioni, alternative. Senza restringere una facile accesso all'omnipotenza, forse bisognerebbe parlare d'una «trinità» a trentadue, dominante la nostra esistenza e il movente stesso dell'opera d'arte: Dio, l'uomo e la macchina, creatori a causa di vicendevoli, egualmente impegnati a determinare agli altri razionalmente, secondo una coordinazione morale di diritti e doveri, di esperienze e di azioni, che accrescano di conseguenza l'unanimità.

Intramontabile 1920 Le Corbusier scriveva: «La macchina, fermento moderno, spazia sul mon-

do con una sfiorata ironia. Tuttavia, resta intatto il fattore umano, essendo la macchina concepita dall'uomo per gli umani bisogni. La macchina viene creata sul criterio spirituale che l'uomo si è dato e non su una fantasia, sincrona che per lei costituisce un universo tangibile: tale sistema, strappato punto per punto al mondo circostante, è obbligatoriamente impostato per determinare la coazione di organi che intendono a funzioni simili ai fenomeni della natura».

E' un'affermazione ancora così esemplare, e pur che mai attuale, anche per quelli artisti che da esigimenti e bisogni e dai loro effetti ricavano attrattive e legittimità. Infatti, da quel fenomeno assenso e indipendente dalla natura, essi si sentono stimolati a creare dei mezzi e a scoprire del più improvvisi e non previsti intorno a se stessi, dove si profilano i loro pensieri, sentimenti e spiegazioni; e così che nascono e si affermano forme che in natura non si vedono, e che s'imppongono anzitutto per una realtà luminosa e intelaiata, appena abbastanza acquisita una persiana tanto risolutiva quanto libera da impacci materialistici.

Nemmeno sono pochi, amici e critici, che al-

contrario delle macchine riconoscono dati di geniale fantasia, nel congegno degli ingegni secondo una distribuzione armonica e funzionale di strutture che eviterebbero contraddizioni surreal, sovraffuso ostacoli e contrasti di specie finiti negli spettacoli. Tuttavia, le civiltà civiliati utilizzate si più facilmente esaurite, l'essenza di quel più segreto e meno proposito e che all'opera d'arte impedisce di sommerso alle fonti del tempo, isolandola in un tempo che è il suo proprio e se composta permanentemente passato e futuro. Di quali e quando esiguerà sia conseguenza l'umor luminoso per l'umanesimo esumano che fu per lungo tempo animato dai rovi del futurismo, il quale dice,

Infine, non può negarsi che, invitati a parlare dei fenomeni sociali e culturali del nostro tempo, di solito e in gran numero gli artisti fanno un sufficiente spazio di affrattioni dinamistiche, a patina apocalittiche; così James Joyce a lettere sbagliate e a discorsi altrettanto, a scritti, a idee correnti sulla civiltà delle macchine e a quel luogo comune sotto la macchina sostanziali alla nostra, dando come, appunto, a una cultura che considera principio e sviluppi su fondamenti

FRANCESCO GÖTTSCHE LOWE E NATHALIE DEL RÉGIME NEL 1990.  
Ritratti di artisti dopo essere stati pittura all'acciaio  
della fabbrica di metalli artigianali dell'industria  
dorotea, prima di dedicarsi definitivamente  
alla pittura. Qui al più basso come  
querendola in una bambola da neve  
che dalle si trasferì a Roma nel 1985, quando cominciò  
a formarsi la scuola romana. Tornò  
le sua prima residenza nel 1988 alla galleria  
Kunst im Rosé, nel 1990 partecipò alla Biennale  
internazionale di Roma e nel 1991 alla Biennale  
di Venezia. Da allora ha esposto in  
varie città del mondo. L'ultimo dei 17 suoi  
premi prestigiosi in esposizioni nazionali e  
internazionali, in Francia, Germania, Svezia e  
Francia, e quattro premi internazionali  
assegnati alla scrittura del romanzo  
di Goethe e alla scrittura del romanzo  
di Melville. Le sue opere si trovano in  
moltose collezioni italiane e straniere e presso prestigiosi musei e gal-  
lerie di tutto mondo. Si è anche occupato di  
teatro, come scenografo e costumista, ha  
realizzato, ha esibito, ha accompagnato e ha  
scritto per l'interpretazione di molti teatri  
in illustrazioni diverse raccolte in pochi  
dei volumi della sua attività artistica su  
nostri scrittori e critici come Bas-  
sano, Filzi, Garibaldi ed altri moltissimi che  
qui mi permetto un altro bagaglio.



nazionali. Quanto meglio e di più ne spiega l'opera degli esperti problematici della loro stessa vicenda artistica e nella interpretazione faticiosa di quei fenomeni: ma è salutare e l'orribile miseria e della retorica che ci storna in oggi, ancora.

Vi sono artisti, però, che ignorano ovvero rifiutano stili e suggestioni che la macchina continua a diffondere e a sperperare anche intorno a loro, riconoscendo che costoro generano incertezza di cos'è oggi già fin troppo implicata nelle tecniche loro per poterla trasmettere inequivocabile, bensì dura, e ogni altra ricchezza della vita e proposito della cultura contemporanea, e contro una realtà così invadente può apparsi legittimamente quella questione vitale che è il libero arbitrio.

E' nel libero arbitrio di cui dispone ampiamente anche lei, che opera il pittore Franco Gentilini. Egli sa che non potrebbe discostare una certità che i parsi la sua e che a lui pure disprezza la buona e la cattiva fortuna, senza decorsi riconoscere in una disastrosa contrarietà. Anche se debba e voglia accettare, in così ferida continuità, ogni provocazione di valori aspri, più segnati e meno meccanici e più impetuosi e meno apprezzabili, che la vita nasce nei confronti di quella modesta certità che la gente si incarna tenta di supprimere tuttavia, egli non disdegna il suo forte dobito col cubismo. Soltanto in questo modo potranno avere una fondazione fondamentale per lui quello strumento d'infinita liberazione che ha la macchina per i cubisti.

S'intende che, conservando la parte più spontanea e corrente della sua visione, bisognerà credere che Gentilini considera e la certità delle macchine e con quella ironia che in Charles la spicava crudeltà, mentre in lei c'entra di qualche retrotaggio, per il sentimento inconfondibile di sconsolato che gli suscita gli oggetti meccanici, fino a renderli non diversi da documenti di storia. Come appena in quelle a riunire insieme e, dove figurano sparsi utensili di officina o una macchina da scrivere, oppure in quei automi traballanti di camion nero e bluastro, che non evitano soltanto da comparse nelle sue fabbricate; altrettanto nelle memory riportate da un recente viaggio suo in U.S.A., dove scopre quel risultato deserto che gli sembra allora allora strano.

Sarà anche permesso a un artista di aver disincanto legittimo nella cultura del suo tempo, senza dover smarrire sempre la passione filologica nelle caselle dell'artificialità, senza dover sostenerne cause per la patente di meccanico, se non per la specializzazione in finca nucleare. Non potrà farne un istituto né - nevramenre modi - di risolvere il contenuto specifico che si presenta? E risulta ugualmente il proprio.

Gli studi di Gentilini, fin da ragazzo predisposto all'arte, debbono ritenersi i più regolari se, compiate le elementari, erano come apprendisti in una fabbrica di ceramica a Faenza dove subito si vedeva anche un pittore locale a mezzo che lo guidasse in quei primi passi; e più tardi anche spesso a Bologna per mettendo i suoi lavori al piano Giovanni Romagnoli che lo consigliò e insegnò, e li accolse Morandi e Longoni. E finora anche i più boriosi studi, per uno che nasce e cresce nella patria universale di quella e uccello da Farine e, anche propria e magistrali dappertutto, una certa calma di

storia, che ha pensato lontana ai tempi remoti della Riforma; e soprattutto per un ragazzo fantasioso come lui che poteva trasportare a volontà in quella magheriglia di piazza. E a quattro passi da Ravenna, una cascada d'insegnamento verso pari, e laggiù Rimini, non molto lontano Parma, Modena, Ferrara, e sulle colline l'abbazia di Pomposa, tutto quanto a dirgli lezioni superiori.

Alto che scuole superiori, con quali profetevoli e felicissime « mirabilie » e continue avventure interne, e spalancati come nei sceneggiati di cultivo, senza mai quantifici per tutti gli anni necessari a laurearsi in belle arti, si sa, fuori dell'accademia scuola; mentre nel più fitto di tali esperimenti si compiva una contemporaneità che non poteva più daffare, e con una spesso squale di riconcilia e purganti, ma con una prevenzione di dubbi e purganti più condensativi d'una fede tranquillamente accettata.

Nel 1928, poi, a conclusione di quel noviziato pietroso ormai, non poteva esserci che un viaggio a Parigi, contro albergo del più moderno e oggi a dell'arte, per quel di-  
ciannovesimo bene addossato a scampare in  
vece che a contentarsi di sfogliare conoscendo  
quella più recente raccolta di impressioni  
e colori. Discendente dai costumi  
ai più presto accreditati senza estinzione  
fanno la strada diritta diritti ormai mancati  
più allietanti e in quel momento di culmine  
della novità e della fauna, con Picasso e  
Bracque in prima edizione; egli entra in  
gradi carriera e difende ora quasi per studiare  
l'opera degli impressionisti, di Cézanne  
e di altri.

Non era arrivato a Parigi che per tale scopo: ogni altra disperazione più attuale lo avrebbe distinto da una « questione personale ». Fin dall'alba, Gentilini andava per ordine e con chiarezza, senza credere alla sopralavorazione delle emozioni, che non potevano mancare di dare, e senza obblighi periti e presenti mai fuchi che gli avrebbero tolto il gusto di comporre il linguaggio tanto spesso per mettere in opera sentimenti e ragioni della sua stessa vita. Altro non avrebbe voluto credere a aggiungere a quella riconoscenza che riservava un particolare momento della sua formazione: era anche il miglior modo di consolidare un antico senso di conoscenza, prima di tornare in patria, e stanzialmente per darsi domicilio in Roma, dove avrebbe potuto finalmente sprigionare una nuova, quello più urgente e più lunga del suo dispergere.

Roma era la più avvenente e più molte volte di domicilio che poteva fare un artista giovane e speranzoso in quel 1929. Infida e sfiduciosa, sempre con quelle feste improvvisive di scimmie come capi di loco nella nostra cittadinanza e ignote, stava chiusa in quel suo tempio ecclesiastico, una città di ambigui torii, senza un solo mercante di gusto antediluviano, con qualche galleria per piccoli borghesi, e proprio allora che Amengualdi Bragaglia stava per realizzare all'antica palese gli anni gloriosi del suo « Teatro degli Indipendenti », che un tempo accoglieva amici noti e ignoti. Ratti e Collettiensi, se non potessero chiamarsi gli amici di Barilli, Sciascia, Bertolotti, Francalancia, Tamburini, Lazzoni e Pasqualoni, che più per niente interessati a far mostra. Era comparsa da poco Spadolini, Aspasia vive Manzini. E lo scalone d'ingresso Astorino Martini con confidenze sul suo stesso spirito durante quel temporaneo tri-

lo in Roma. I giovani erano Capogni, Cavalli e Di Cesco, Scipione e Malai, e per loro s'impoverivano ruote nei luoghi più impegnati come quel corridoio di Palazzo Doria, dove la prima volta si ammiravano alcune opere di Spadolini e Malai, non da altri molto amati se non da un tintoretto di giovani pochi.

Tutto qui, e sarebbe stato anche il meno per quel giovanissimo dilettante della pittura che andava pure lui a sedersi a uno dei tavoli di Caffè Angio, fosse pure il più solitario e distante dalla fila di quelli altri, dove più cinque d'angeli pomposamente vestiti a simbolo il posto Carducci), comunitato e disperso. Sarebbe stato ancora meno, se ogni giovane conosciuto, insospettabile di voler rompere la barriera, non avesse dovuto sospirare al più lungo e solido realistico prima d'essere accettato, ma senza diritto di parola e per non troppo tempo ancora. Per ottenere credito di volere altro che un passaporto retour de Paesi. Eppure, era già un atto di sfida alle proprie capacità e di razza, e la volontà di vivere in una città che sfiorava meriti e solidarità, quantità.

Gentilini andò proprio nel momento in cui i vecchiali artisti e poeti guardavano minacciosamente a Scipione e Malai; e lui, che aveva sempre i disegni di Scipione nella Pista Letteraria, rivelò talmente intrighi di riconoscere nei primi saggi d'illustrazioni che andava pubblicando in settimanali e riviste. Purtroppo, abbastanza presto, anche Gatti anni venne coinvolto nella esperienza dell'Albo che, in quegli anni trionfanti di novizi, era venuto in uso per decorare palazzi pubblici di nuova concezione, salotti di mostre rappresentative come la Tribunale di Milano e d'Oltrarno a Napoli, oltre a prestarsi in Roma dedicati al lavoro italiano. Naturalmente, a causa di quel freddo rinvio di gesto umanitario che allargava la distanza fino a Minuccio, Pictor della Francesca e Paolo Uccello tutti insieme, l'impresa dell'allora allungava anche la permanenza di molti giovani nel deserto di una cultura morta, ormai stonata dall'evoluzione più progredita del nostro stesso dell'arte che aveva raggiunto sostanziale e libertà massime d'espressione ma più ostensivo ed evitato ma perseguito come il decisivo dinanziamento della creatività artistica, Moretti, Sironi, Carracci, Canti, De Chirico, Rosai erano esempi concreti, tuttavia non determinanti che quel di coscienza assai raro negli ammiratori, a quel tempo.

Si ebbe, così, un arrosso totale delle esperienze sovvertite del fascismo, che aveva allora tentato in modo spietato di abbreviare la sensibile distanza tra la provincia italiana e la cultura più attiva e avvincente in Europa. Dopo un sacrificio di tempo e di circostanze e di tracolle solitarie, a poco a poco alcuni giovani riescirono a tirare da comuni così negativi con l'atto non tanto una forza naturale di perdimento o di recupero quanto una risposta fortemente a quel transcorso di genetica occidente; e, attraverso un'analisi benintesa di tutto le più mistose, possono riguadagnare uno stato d'energia insolente e infierito almeno per una scorruta che, subito era e sarebbe, intanto condusse finiti in cima, fino alla vittoria nostra. Non era una marcia certa, soltanto una speranza di salvezza spravata a quella lunga. Quando al giovane Gentilini, durante quel

sua base in grande e a quelli modelli culturalistici, gli era cresciuta più d'un volta alle dita spostandolo sulle pareti, per poter dipingere alla leggera e con disinvoltura le sue tele. Eppure, mancava a perdere qualche interiore con valenze di colori delicati e sognanti nel tono, tanto più che andava fissando toni di atmosferica incisività e tenendo una scena nella più comune realtà del quotidiano ritrattata nei discorsi e alle fisionomi di qua. Ma, con l'avvicinare degli anni trenta, che già lasciavano tracce chiare pure e finarie, arrivò anche lui al «dunque» e sospese finalmente spilla «stata tutta per sé» - che Virginia Woolf riteneva fondamentale per l'opera d'arte.

Il suo atto di contrazione coincise con illustrazioni e disegni, filanti dalla più tenuta partecipazione alla intimità delle immagini sospese nella vita familiare, mentre straniva solitudine e con poesi e scrittori, cui quali fu definito a poco a poco la bella condizione di un artista che è frutto di vita e non un frutto artificiale. Intanto, veniva a sovraesplorare l'esperienza del «mondo» e, allata dominante per la presenza inconfondibile di Mafai, ma con qualche variazione d'un plesso che gli tornava da quel viaggio di gioventù nell'impressionismo, n'è un passaggio improvviso a volgaristiche raccomande come a prefigurare un punto di passaggio verso un futuro che gli prometteva grandi speranze.

La guerra tagliò tutto nel passato, e fu per Gentilini lo stesso che scopri finalmente la via che nasconde lo spazio di un'area sotto apparenza ingannevole di verità. Risorgono spiegati così quel suo imprevisto ancor tetro, e il più triste: ricorrere alla lettura di Hugo, Goya, Daumier, Elmer che, raffigurando quell'esperienza diversiva di fondo, contrapponevano a superficie il mezzo più insidente di sfogarsi. Se avvenimenti tanto calamitosi già ne avevano profondamente sensibilizzato l'indole fino allora tutta sperta agli affari e alle delizie del vittore più questo da quel realtissimo, e soprattutto delle testimonianze di Goya e di Elmer così aggressive e spiritate, non poterà verengli che l'irreversibile finezza per sempre con le iscalabili e confortevoli guardie nella natura circostante creata con uno stato di sonnacchia fin troppo insidiosa.

Per uno smacco definitivo negli appunti e agli schizzi della composizione fino allo spazio estremo della forma, egli concludeva, in una subitanea liberazione dei suoi richi che prendevano d'una luce formosa, e dei colori che solitamente doveva uscire, moribondi da quelle figure in folla ormai per purgagi malati o in stessa riduzione nei suoi palloncini, coi soliti sfregiati da un ghiaccio e i corpi intagliati di stremi sovvertimenti o d'una malitia formosa. Assente ogni sentimento di paura o di protesta, da quelle visioni d'esperienza solitaria una sconsolata risata del genere umano, la rappresentava in ora categorica ordine di decadenza, contro la propria sofferenza i simboli si non riservavano in alcun caso e si avvertiva un'aria di obbligatorietà a volte quasi spietata da non poter volare lo stesso di ripetendo un impeto di pena, troppo maciloso per poter sgompare, tanto infastidita e sbagliata con quella sua ironia. Bastari citare *Le ragazze alla festosa*, *Il Covo*, *La stanza incantata*, alcuni ritratti di antici poeti, tra le opere del '42 al '44 che non si di-

Si compiva, così, un'esperienza di crudelissima rappresentazione, con quella naturale e impareggiabile rovina di Gentilini nell'esperienza: cogliere la realtà nell'insuperiorità dei suoi significati portando che del suo contenuto. Poteva sembrare una derogazione sul tradizionale rappresentazione narrativa, ormai divenuta uno dei vari modi d'esprimersi invece una delle costanti europee che, demandando per lunghi mesi imperi e rifiutando bruciari solari, erano ormai kontinuziose e dimensionali dell'originario e più liquido fiama della Selva Nera: e non era stata che una condizione di essere esposto a decidere Gentilini di far propria una linea tra le infinite di quel fascio segreto, e più tardi ci vedrà con quali e quanto diverse maniere l'andare nell'opera sua.

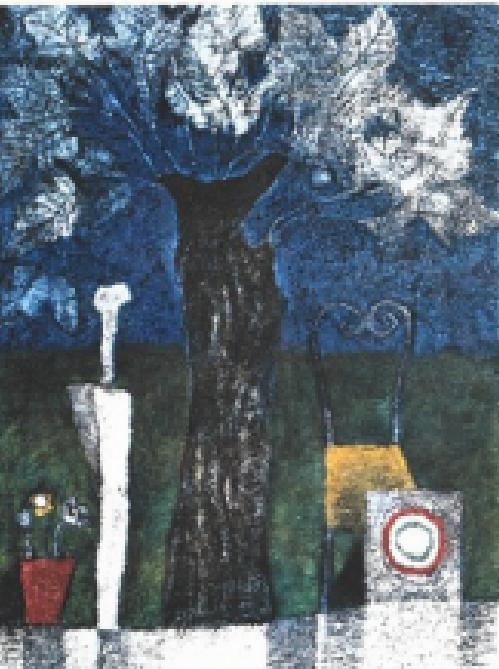
Sul finire della guerra, quell'idea che voleva reprimere acutamente ogni malucco

di picchi, sprizzò con un furioso di satira in una quantità di appesanti e, più specificamente, nelle dieci incisioni che compongono la cartella del *Principe*, i più rispettabili e diffusi, ma scelti secondo il proposito di ravvisare di «scelvato riferito di saggezza contadina nei più appropriati dati comuni nel resto borghese», quasi traducendo il suo dialetto in lingua colta assai raffinata. Rifiutati della forza di prediche parrocchiali, neppure stavano un'animosità di genere che fa capire solo quel tanto che comporta la messa a nudo della bontà umana o a fare la sotterrena spassionata di borghesi democriti, più segnati che avvenuti, ma non impossibili. Volevano che la processione sociale non era uno scopo di Gentilini, non aveva ragioni di rifilarla né di accollarla comunque, soltanto se aveva in maggior misura per non conformarsi a una voce di polemiche, profet-

FRANCESCO GENTILINI. IL GARAGE, 1932.



FRANCO GENTILINI LA CATTEDRALE, 1961



FRANCO GENTILINI IL GIARDINO INCANTATO, 1961

FRANCESCO CUNDELLO: FIGURA CON TAVOLINI, 1966.



FRANCESCO CUNDELLO: CITTADELLA CON NAPPA, DONNA E ANIMALE, 1966.

rendo ucciso da una sorta di servizio nel paese inferno della sua poesia. Il suo buio, pacifico, non ha particolarità da bissari che taglia e seccano, ma con purezza appurata dai poteri grafici ben base sulle spesse delle parole; e col suo sole non voleva insorgere, piuttosto scoprire, gli lastri del cielo di solovacche su quei graffi per far fuggire dalle lagrime quel cielo galassicovergognato.

A volte non troppo, attraverso spigoli e curvi di quelle incisioni, mostrano la unghie quei misteri oscuri della festeggiatura che già decisamente un anno come all'arrivo del nostro pittore, mentre su quella sua buona il filo si riflette di collare uno degli spigoli più rotti sbagliati a Macchiai. Ma tutto quel rigoglio d'immaginazione, l'eccellenza del segno espressivo e magistrale che consiglia la ricchezza dei mestri al fine di una poesia tanto convisa, si fa oggi meno così, e sarebbe un argomento da trattare in più spazio, se non fosse la presenza di antico a capo con lo scudone della sua poesia. E' certo, però, che ora Prevede si gheggi la migliore prova d'un carattere pur nella sensiva e del tutto spaurito ai richiami e agli attacchi d'una realtà che non gli permetteva di configurarsela alla maniera sua, cioè in quella luce e in quello spirto estinti a nascondere gli spiriti indecenti e non le fattezze sgradevoli in cui la verità li abbellisce e presenta.

Ben diversi che d'una conquista o d'un perdono, si tratta d'una affermazione non discutibile, e d'un consenso definitivo alle proprie ragioni di diverse insegne figure e fatti che affannano con folgoranti evidenze, e non i punti di vista numerosi che offrono agli spettatori.

Per tutti gli anni che Gentilini era vissuto a Roma, e sempre in quel quartiere per il quale si lavoravano senza fine la gente viaggiava almeno una volta nella vita, sembra quasi obbligatamente, non appena nelle sue vacanze che rassimilavano come obbligo e non norma, o essa non stendesse nei impiegati, benefici consistente e scarsissima da tutte le parti. Poi divenne che non avesse niente da ricercare, né dalla sua poesia eclettistica né dalla sua vedute romanzesche, di certo, ma con qualche rammarico, agli anni si stabilì assoggettato agli alleghi barocchi di Scipione ed alle apparizioni fantomatiche di Malai, indimenticabili, ma comprensibili.

Nel dopoguerra, quando Raima si dette a popoli e borghesi, sarà obiettivo e accettabile a scrivergli, cosa è che se ne innamorasse lui, rincagnato: soltanto la conoscibile nello stato e nelle condizioni che finalmente corrispondono a quel suo convincimento di dover sempre aprire la realtà nel momento e nel punto preciso in cui mostra il sovraccarlo bello in buona, e riserva, per suscitare incanti e piace. Più, dunque, Roma a ventagli incantati così convinta, senza quel suo proprio considerarsi dunque monstrosi grandissimi, sotto occhi principeschi, nei labirinti tornesi del potere.

Po' allora, con tutto quel falso e ribasso intrecciato di gente calata d'igni dove, avida per le vie del vento e fuggiasco per borghesi, tante la città era al colmo della follia che Gentilini andò ad osservarla raro poeta, in quei modi e per i metodi medesimi in cui, durante la guerra, nelle rappresentazioni il genere umano. Era ancora e sempre la stessa specie dei

classici alla ventosa, mai definiti e isolati in gruppi analoghi oppure così da paesi diversi, fermi con l'intera famiglia in quei luoghi d'arrivo che non offrono spazie senza riflessi, la memoria e la rabbia stava in terreni accidentati da quantità di immobilità, con qualche insospettabile sparsa e misura di vita e di difesa, col cielo sbucante da un sole fuligineo e qui volti indomabili e rassegnati a vivere in un limbo, più qualidio del deserto in cui si vedono un nomo. E non possono dimenticare la serie delle *Protezie* o dei *Famiglie*, la *Crociificazione*, ma gli altri numeri più belli. Poi, nel '47, Gentilini volte le festeggiature tutta insieme quella mattinata incarna e disposta a Nuvola in *Piazza Navona*, dove arriva in carrozzi da corte, ridondanza presto a bianco e stalla; fu questo l'ingresso della sua pittura nella flotta dei mestieri, con le strade di novelli ancora in piedi. E' solo il '47 l'alba e ultima favorevole d'una breve stagione in *Piazza San Pietro*: questa come la notte gli accolse da un cielo tanto alto che un colonnato si stendeva tra una parte, con tanti folti spari leggiti e intorno a spari evasivi, come mosconi volazzanti in una loro disperata, fissa la unica di quella gente, uscita dalle misterie del corpo e della volontà.

Ma non sarà anche l'ascensio del piano dall'Empire di crudi e fumi, e di una realtà ormai disguardata ed esaurita con quel pato di contatti deformati. Perché questi i risultati d'un intendimento rinnovatore, conseguente a una viaggio portigiano del '47 attraverso il cubismo. Anche stavolta per uscire da regole e stereotipi fino allora subiti, Gentilini si mosse per ordine e con chiarezza: una sala esigenza, che l'aveva sempre obbligato a contenersi nella misura della esperienza a mano a mano compiuta, dovette spontaneamente consigliarlo a quell'incontro con la più ordinata e più chiara a postura cultista.

Incominciò bene. Non è che Gentilini prese a girare un pubblico previdenziale per avere quella dose di fama che overavano i poteri del clamoroso. Il suo viaggio nel cubismo era ancora un anno o una pena di coscienza, un articolamento conoscitivo che l'attraversò al ritmo d'una prima non prevedibile e insolubile di problemi, ma a lui ne preseva soprattutto una per compimento le sue visioni più di quanto non avesse già tentato di sostituire alla suggestiva prospettiva delle opere di quegli anni scorsi. Infatti, egli non avebbe accortizio del cubismo se non la parte più riconosciuta e fondamentale, ovvero l'affidabilità di quel concetto dell'infinito in perenne movimento intorno ai punti della realtà. Fatto si allusio geometricamente, d'angolo-l'angolo.

Dopo una rotura con quel principio classico che fantasma e cubismo avevano annodato con ragioni strettamente opposte: per il momento, poter battagli soluzioni un processo di purificazione da condurre a uno arbitrio, ma era l'obbligo di chi sa di poter seguire sino alla fine con la libertà di associare e dissociare spazio e forma, raffigurandoli e comprendendone i rapporti di simmetria, per sostituire altri e nuovi dati di coesistenza poetica. E non può escludersi che a determinare un viaggio così rifiaticolista sia stato quel suo primo ingresso nella Roma monumentale di Piazza Navona: gli edifici, anche se sommersi allo scrignato della *Romanità*, gli accomunavano ad escluse dal contesto con un

risalto preciso e indomabile. Allontanato non si dubbia che egli avesse già in mente quella tematica di monumenti che subito dopo si studiò sinceramente, in una sequenza di meditazioni e raffigurazioni senza fine. I risultati si ebbero subito nella *Piazza di San Pietro*: più che la Basilica stessa, protagonista assoluta era buona parte dei colonnati, stuprati con tutta violenza delle spese che rendeva fin da leva per scardinali e respiriotti di lati verso l'alto.

Gentilini entrò nel fascio della sua questione e d'una libertà acquisita da un editto che richiamava più di un dovere, con la serie delle *Cavalcate*. In quei luoghi dove escampato al diluvio dei secoli, egli ne compose riuscita come massie presentandone al modo di quei luoghi piante di vita, dove i monumenti erano isolati, classici interrotti dall'altro con vuoti ampi e deserti. Dovunque gli spazi strappano, ora a precipizio dall'alto, ora fluidamente nei lati e verso un'altra a che non ha importanza d'altrove né poi per la permanenza di quel paesaggio solitario: mentre le architetture a splendore, schermate e riserbate da linee rugose, subiscono scorciature e contorsioni che le mantengono in libertà su una massia sempre probabile e invenzione d'infarto. La visione insorge propulsiva, ma quietata e impervia tra quei morti e fitti luoghi testi appena ravvivati dalle applicazioni sussurrate di personi animati e oggetti che sparsi e intartiti, assumono posizioni che quel clima di suspense e di attesa richiede: la linea univoca in massiccio e in minuscule, gli uni accesi agli altri oppure lontani, secondo un'ansiosa strimpellata con i conti senza fine.

Non fu il piacere ad inventare quelle presenze, racapriccio nella memoria in cui restano confuse. Sono di quel genere assai diffuso in ogni tipo di scommesse l'uno all'altra, rastrelli e rovesciamenti, sciagure sono venute sapere a in Italia delle rovinate di sangue e di mortarsi fingendo un appuntamento. Aviazioni e peschatori, celebrazioni e comunitati che si aggiornano intorno a un luogo reciso dove il richiamo antistante vanta un avvertimento che deribelle risarcimenti di qualche perdita e danno; e in mani ampie si rincorre una e un paio di donne tenute dalla propria floridità. Sono la stessa persone che cresce a giorno d'oggi intorno a una scogliata o ristante ai margini d'una adunata, uscite altra da un cinema piacevo, e in un gruppo mai ignorandone su una panchina.

S'è capito che Gentilini ha la medesima necessaria di Chagall per le forme e per i colori reali: anche per lui è la divisa propulsiva a opporsi a certi desideri e sogni. Per Chagall persone animali oggettive e natura vergognosamente trascese dalla misericordia d'un Orfeo invisibile, in un turbino di vali e di cascate senza regole, gli uni entrando negli altri per una solita proprietà della linea stessa fantastica: mentre per Gentilini predimensiona e impedisce una insolubilità di presenze che, se compiono un gesto, è soltanto per atteggiarsi e tornarsi di stir. Nelle rovine di Chagall il tempo d'una folla che lascia tracce del suo transcorso: l'esologio di Gentilini è fermato ad un'ora sempre plausibile, ma non accettabile.

Gentilini ama una realtà che è sua, nemmeno a lui essa rischia la verità e il minaccioso

di significati), che non avevano una definizione se non poetica, ma davanti d'ogni analisi descrittiva o psicologica. Non riferisce da distillazioni eretiche, o più classi, non è simbolo né protezione d'un grandeur, o chiesa; è cosa concreta che non s'è bisogno di verificare sentimento e senso, insospetta e iniquiparabile, anche l'esponente che può ingenerare è probabile, perché in ogni scena.

D'una narrativa di Gentilini non può parlarsi, come altri lo volete, per spiegare realisticamente una vicenda primaria che, infine, si trova solo casualmente in luogo registrato dalla grande tradizione. Sarà un dato più preciso affermando che si tratta sempre di narrativa metafisica: tanto è obiettiva, intrinsecamente obiettiva, e quindi un punto di vista personale, ma accessibile per la poesia espressiva che la rende più vera. Pur non escludendo una discordanza innegabile dall'aspetto più antico e più alto di De Chirico, la meticolosità di Gentilini non è solito nel evitare di rovinighi, ma un ricco gioco di eccessi e incompatibili di vedere l'uomo e le cose e l'ambiente inconciliabili tra di loro, e sempre sul punto di partecipare a un nevero monsone che, tuttavia, non trascerrebbe mai ad accordarsi insieme.

Una realtà solitaria dove mestolarsi, perciò, spieghi d'ogni rapporto con le sue variabili e inattesi appassionati nell'opera di Gentilini, tanto più contraddittori quanto più inquietanti, elevativi solo nel passato presente e futuro della poesia, e non altro la pittura sarebbe essere: contenuta, però, in quella tensione cui mancherebbe sempre l'attimo per esplodere, n'è saliente esempio che non può non accennare il momento platonico che la impone confermandone l'«espressionismo già apparso» a rischio con l'epoca 1942-1948, ma in un'accezione già nuova e originale e spontanea che lo definisce metafisico.

Sul movimento dell'espressionismo metafisico si vedranno manifeste subito altre figure, quelle dei Banchetti, le più recenti dei Gattai e delle Spiege, anche le forme, non v'è dublio, con una continuità creativa lenta e organica, sempre riconoscibile negli sviluppi d'una formosa pittura nata, e in ogni caso se ne conosce che qualche esempio in esse diverse è limitata dell'arte contemporanea italiana, anche apposite e contrarie.

Io resto a quei personaggi gli estremi della più ristretta cornice di genere umano apparso a lui dunque e dopo la guerra. Gentilini sembra condurre una verità estrema scegliendosi due o tre esemplari che dal 1951 in poi si presentano nei Banchetti: dapprima nelle stesse uscite in cui il colpo a costoro a stanche sedute, poi d'improvviso a petto nudo e l'occhio dal ruolo di comparsa non esita davvero l'irraggiamento di costoro, casenego rimasto estraneo agli altri. Torni a sotter, forse per studiare a conoscere almeno un pochi, forse a fare all'amore o all'amicizia: chiamano fu diserto da un'idea, da un pensiero, da qualcosa che accada fuori scena. In qualche istante compare la loro condizione il sempre di obbligo: a un ordine di cui non si conoscono il fine e la fine, ma con tutto quel peso di connivenza alle spalle fin quando non fu ridotto a uno scopo e poi scomparve, lasciando un vuoto che potrebbe essere d'un tutto soprattutto opposto dal ruolo che finalmente li abbia assunti.

Ingredienti così malnascuta evidenza, non hanno godimento che di sue gafliti per sempre su

una lastra di bassottileva, e tanto basta per una riprodi di tale specie. Ma, anche quando i Banchetti si situano nel Grand Hotel e nelle Spiagge, essi non avranno da mai far parte su quella condanna alla solitudine, tutt'al più alle loro spalle apparirà un gran disco di sole e di luna, ma non portarono mai incoscienze a chi ne tocchi l'oscurità più a mezza lumenosa. Dopo una fuga continuata della natura, negli ultimi anni riappare nei Giardini e nelle Spiagge, non c'era da attendere sorpresa diversa nei fatti di quella realtà che Gentilini amministrava con tanta passione. Giardini quali può ricevere nei suoi elementi un artista che, andato per anni senza meno laghi di appagamento e sempre più stretti di responsabilità, dovette scoprirsi con un'allucinazione della finissima legge in fondo: ma non altro che ancora l'assurdità d'una vegetazione spettrale, e sorpresi prima che una colpa di cruento glisse impedisse la memoria. Quando alle Spiagge, sono d'ora inavissabile appena schizzando per la situazione di tale folliera che ne appassiona l'onda piuttosto che per una solita tranquillità e la si levano i faraglioni di Capri come gonfiari volantineschi e mostruosi di formazione salina e lanaia, la massa del corpi di quei bagnanti incollati sul cielo di fato al punto della rota. La natura, sì, ma quale scena.

La scena c'è stata d'ogni altro ingrediente già questo e in esistenza, e quel chei lanciamenti di sospensione e di attesa è diverso più antico e più teso per il restingersi della spuma che scriveva aver perduto anche un probabile al di là tanto più nella quanto

più definitiva quella realtà riappaio da una lontananza raggiungibile ma più prossima a consumare i colpi di scena.

A proposito della pittura di Gentilini, in un saggio pubblicato in «Lettatura» nella fine del '55, a cui si collega ancora con molto gusto, il critico Bettarini si serve per titolo d'una definizione che quasi di sicuro riferisce il commento stesso della sua indagine. Pittura romanesca di Gentilini. Vi manca criticamente a la storia delle, non soltanto perché può dirsi felice ogni storia che fosse buona... ma proprio perché nel suo sviluppo, nella sua intensa vicenda questa storia si svolge con la assurda e dura coscienza, una clinica visione...».

Intuizioni e avvertenze di quel saggio resteranno a lungo intatte e attive, e bisogni verrà però rifarsi ad esse anche in forza. A conclusione, però, Schiavola affianca a Pittura romanesca di Gentilini: valga come formula farese addirittura a filiations una ben antica e giustificata predilezione di stile. Intanto la pittura romanesca del '500, e in particolare il ciclo degli affreschi di Pomposa, parrebbe aver dissoluto e chiaro a Gentilini proprio una soluzione per piani grafici e dinamici di esaltazione gravis del colore sì.

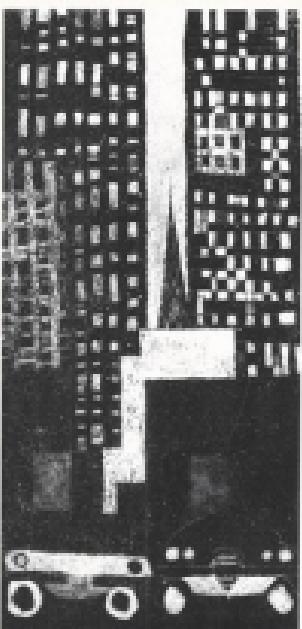
Per quanto restino ancora suggestive quell'«intuenda facoltosa» e, soprattutto, quella «esaltazione grafica del colore» sì, tuttavia, ce n'è discosta subito una più radicale questione di dinamica, maggiore il doppio, ma Parma e Mantova che tra Fiamma e Rossava, di cui Gentilini poteva respirar l'aria affacciandosi dalle finestre di casa o andando a godersela con un paio di palline in bicicletta.

Rossava deve avvolgersi in sovrappiuttato, ma la civiltà romana e la basimana, le domus, le grotte e longobardia, e via pure con tutto ciò che egli preferiva vedere e scrivere, di lì e di là di qui, fino a Fontana anche fino a Pomposa, certa ma Rossava soltanto dovera offrire a Gentilini il simbolo che naturalmente ebbe a cuore di proporsi, dall'infanzia alla prima gioventù. Nel momento in cui si diversificano, per isolati o una a una, tutti gli strati che vengono a far volare nella cultura artistica di Gentilini, si può star certo che ogni volta si ne vedrebbe ampliare ancora visibilmente quella finita rocciosa, composta di scacchi d'inconscio e di ostacoli, e non finiti nastri di trappone attirarsi la spessa che la contiene per sgargiare come fu sempre fatta, nell'opera di lui dal '50 a tutt'oggi.

Non si parla naturalmente delle architetture che fanno la scena delle sue visioni, ma del clima e di quell'atmosfera, di quei secoli che si infrangono l'uno contro l'altro ma anche di quello spazio sommerso e contemporaneamente ardito nelle abbreviazioni in cui si stringono rientrante e inconciliabili le figurazioni dei massali inventori; e separato da quel biancore spesso e calidissimo delle scene sacre che appaiono nel proibitorio di Sant'Apollinare in Classe, o della più comica grotta della gioielleria gotica o longobarda; e della profondità di riflessione che modulano i contorni delle figure fino a quei colpi sempre uguali nelle più lunghe gesta di quei romani, dal palazzo cristiano al barocco.

Certo, gli edifici assai rari a Gentilini sono più spesso di genere romanesco, ma in cui è sempre qualcosa d'una aria e anche d'un altro simbolo che traspone da cupo e da ambiguo collebri al quanto all'estero se-

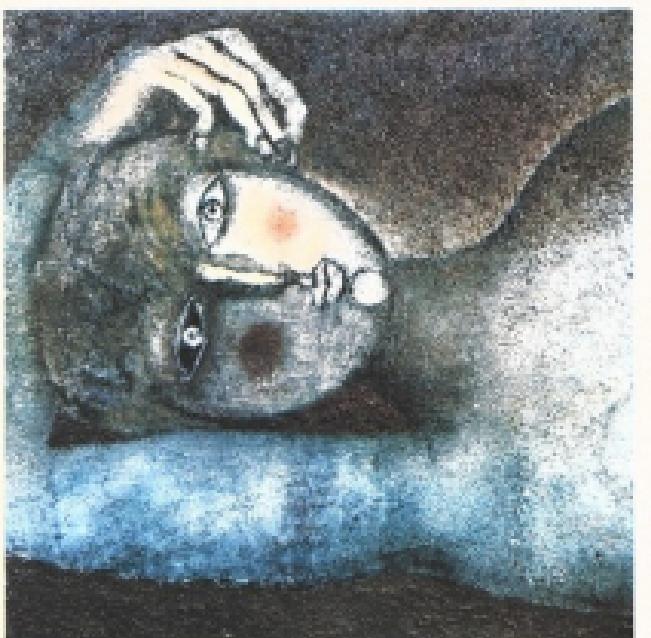
FRANCESCO GENTILINI. NEI BANCHETTI. 1951. OLTRE 100X100 CM.





FRANCO GENTILINI. LA REPUBBLICA, 1961.

FRANCO GENTILINI. NUOVA DENTRO (INTERNO), 1961



cole, mentre intorno a quelle sue figure gravitano civiltà italiane mescolate quali Ravan na offre, ruhi o pretese che fanno la pietanzia stessa della vicenda gentiliniana. Si capisce che da quella suggestiva precipitosa di figurazioni si espripi un senso di persona che è proprio di epoche come le nostre, in cui la naturalezza della cultura è al colmo di consolazione pur con sintomi di contraddizioni; e non si tratta, perciò, d'una risposta o d'un ricorso impossibile al paradiso perduta, bensì di fare della propria sapienza un sacrificio sognante che restituisca memoria e poesia alla memoria e alle aspirazioni, oltre che di salvare un problema solo fra gli infiniti che egli stesso dell'arte propone, l'unico che basta a fare d'una concezione di semplicità il tutto totale senso della creatività.

Allora può spiegarsi tutta della pittura di Gentilini: con la pennellata arida e secca, l'acqua breve dei colori che, privi d'impatto, trasudano suchi e spenti da esigenze salubre e estremamente, su cui si insidia e si pesca la riflessione e lo smarrimento, l'ombra che è di colore più o meno chiaro e scuro quando appare, fissato a quadro fino ad apparire e sgubbiare le forme, lasciando la sua quantità pura senza mai balzare alla qualità luminosa e la plasticità sempre corva roversa, incerte appurate accennata con sussurranti volumetrie, fatte di sua creazione. Come accade, oggi che dal collezionista Gentilini ha acquisito anche quella stessa bidimensionale che la convergono sulla linea nera dello spazio forme maldepiagni in un calcolo approssimativo, e ancor di più accrescendo la scompostezza delle forme atti attraverso un più continuo e ricoperto compenso raro, e l'esempio più originale può vedersi nella *Veduta di Tivoli*, una stupenda strada, come anche in molte altre opere del '60 e '70.

«L'entro armato» è a punigliale di Klee potrebbe aver suggerito il lessico inventivo per rimangiare strutture e fondimenti e ricordi volumetrici, per condurre l'insieme di forme più evolute a un contrappunto di circostanze funzionali dilatando lo spazio più breve in una continua esaltazione di geometria. E, da ultimo, potrebbe parlarsi d'un riconoscimento alle scorciature maliziose di Dubuffet per le deformazioni e le consistenze orrende di cui sotto coprono quelle progettate conoscenze dei fangiglii nella *Sogge*, ma anche per l'apparizione di qualche figura apparente che ne ricorda quel più elementare ritaglio. Ma i sintesi di Klee e Dubuffet vogliono soltanto indicare l'ossessionale disegno, il più clamoroso, d'una disciplina o del mestiere per il resto si tratta di simile cosset, che, usato o disposto in altra modo, frattutto una parola ben diversa. La stilé di Gentilini è ormai una certezza.

Arrivati a questo punto del miglior tempo trascorso con l'opera di Franco Gentilini, non sembra affatto d'aver dato fondo alla bella e numerosa qualità di motivi che essa reca, non ultima quella della somma preferita tra animazione e figura che la rende moderna e attuale senza ostie e artifici, e favorisce trattare una minima parte ma i fondamentali deve considerarsi sulla un tentativo di innestare a qualche lettore o operatore le più recenti considerazioni percependo il sopravvivere ferendo e evidentemente, finissimamente della sua pittura, che s'inscrive con segni precisi e indelebili nella più vasta geografia dell'arte contemporanea.

# HENRY KAHNWEILER MERCANTE D'ARTE

di Orfeo Tamburi

Una testa rugosa di maturodente la prima volta scorsa, ma maggiore e più grigia, parlava alla televisione francese di cose sempre vissute e attuali come si vedevano da chissà dove. L'oggi non sono ancora passati che quattro anni, il resto sembrava e d'altracesso teneva intatti i collegi che Daniel Henry Kahnweiler trasandava allora, assieme alla sua immagine e ai documenti suoi, nel piccolo schermo londinese. E mai, speravo il pudore che fino a ieri lo aveva tenutamente e sollecitato da Francis Colombe, il vecchio mercante di quadri s'è deciso a scorrere il suo libro di memoria. La storia del Cubismo e dei suoi creatori è raccontata con uno stile lineare, schietto, quasi dimesso. Pochi nomi di industria, poche righe sulla sua famiglia di borghesi ricchi, e soprattutto che egli abbandonò subito le ambizioni di discepolo musicista e discendente d'archeologi per rivelare la sua vera vocazione di intermediario, e nel senso più nobile, tra i pittori e il pubblico; insomma un mestiere che ha difeso la pittura del suo tempo e, inghiottita a quei creatori le preoccupazioni materiali, li ha fatti lavorare liberamente.

Nato a Marsiglia nel 1884 considera Sartori la sua vera città natale perché ancora cinque anni quando la famiglia si è stabilita, e rimasta che a scuola era chiamato il « piccolo ebrea » dai ragazzi, in maggioranza protestanti o cattolici. Avrà diciotto anni quando arriva a Parigi nel 1902 per scoparci di banca, a spese dei genitori, e passerà le ore libere al Louvre e al Luxembourg, dove le opere dei pittori che erano chiamati « Impressionisti » lo sconcerteranno. Dopo la più tassa antica e la pittura dell'epoca, i suoi ammiratori si pionerò che avevano la sua età. Abbandonerà la Banca, riuscitosi di seguire gli affari della famiglia, nel 1910 poterà realizzare l'idea di aprire una « bottega » alla Rue Viguerie incisa, nel frontespizio, ancora coltellato la litografia dei pittori di cui ammira i quadri, l'idea che misteria di Cubismo, le altre di Lautrec e dei suoi predecessori Signac e Cross, del giovani deburard, Baudoin e Vollard. Ma è solo e non costoso nessuno, né i pochi mercanti di allora, né gli amatori d'arte, né i critici, né i collezionisti.

Comincia a comprare qualche quadro dopo aver seguito per vari anni il « Salon des Indépendants » che era una specie di vicino dell'arte moderna dove tutti i pittori, eccetto Picasso, furono espulsi. Siamo in piena epoca Faure e Kahnweiler non sente insensibile di fronte alle opere di Deauve e di Vlaminck e si affretta ad accompagnare tutta la produzione

dei due pittori, fissando i prezzi al « maneggiato » come è sempre stata fatta, secondo le dimensioni. Seguiranno Van Dongen e Bruegel, in quelli anni ambulanti « la Guerra », e con questi quattro pittori la piccola galleria apre i battelli; senza cocktail, senza stampa e nessuna pubblicità fa finta l'irraggiungibilità. I suoi primi clienti un amico di gioventù, Roger Duthuit, morì tre o quattro anni fa lasciando la sua magnifica collezione al nipote Jean Masson di Roquelaure, e qualche tempo dopo, Serge Schuchinque il grande collezionista russo.

L'incontro con Picasso lo racconta Kahnweiler: « Una giornata ventosa era nella piccola bottega, vidi entrare un giovanotto d'importo non comune. Aveva i capelli d'un nero intenso, un piccolo e tarchiato, vestito malemente e aveva le spalle impudente e in possesso stato ma gli occhi erano magnifici. Senza dire una parola guardò i quadri, fece il giro della bottega che aveva circa quaranta metri per quattro e fu via. Il giorno dopo lo vidi arrivare in corsa con un bauletto e grossa signora che per la mia giornata era sembrava molto anziana ma non doveva avere più di quarantacinque anni. In silenzio furono notti e che il giro della galleria e se ne andarono. Avevo fatto la conoscenza di un uomo, oggi scomparsa, di cui ho conservato un commemorativo ritratto. Wilhelm Uhde, scrittore e storico d'arte tedesco che era a Parigi dal 1918, conservava molte guide e molti quadri. Fu lui che poi portò nei padroni un quadro al quale stava lavorando il pittore Picasso, un quadro, dicono, che fu l'aria nostra, qualcosa di veramente strano e...

I pittori ricevano nella più squallida miseria nei vecchi archivi della Rue Viguerie, più tardi il famoso Batignolles perché la costruzione di legno e di vetro era come i battelli ammirati sulla Seine dove le donne andavano a lavare i panni. Per la prima volta Kahnweiler sale i gradini della Place Ravignan e salito dalla coglia di vederlo lo « strano e questo, basso alla posta che la portiera della casa di fronte gli aveva indicato. Andò agli spogli a un giovane con le guance rosse e in canotta che lo prese per mano e lo fece entrare, lo stesso giovane che qualche giorno prima aveva visitato la sua galleria. Nella studio pallido e nel più completo disordine Picasso viveva con la bella Fernande e un grosso cane che si chiamava Frick. C'era il grande quadro di cui già aveva parlato Uhde, rimasto famoso col titolo di *Le Desmettre d'Aragona* e come il punto di partenza del Cubismo, ma allora tutti lo consideravano l'opera di un matto e una roba

e mestosissima ». Per Bruegel, che aveva da poco fatto la conoscenza di Picasso per mezzo di Apollinaire, era l'opera di qualcuno che aveva hereditato patologici appetiti basati e a Deauve, così chiese a Kahnweiler, quell'impresario tanto interessata che era sicura che un giorno avrebbero trovato Picasso impegnato dietro il grande quadro. Colui che conosceva *Les Demoiselles d'Avignon* dev'ebbe saputo che è restata esattamente come era allora. Picasso la considerava non finita e infatti una serie è diversa dall'altra. La parte di sinistra quasi monoscopica, si raffaccia ancora alle figure dell'epoca rosa, salvo il mezzofondo che è più forte, mentre l'altra parte, molto più colorata, venutamente il punto di partenza di una nuova espressione. Nostromo Vollard apprezzava quello che Picasso faceva in quel momento, tanto che non gli acquistava più un quadro.

Kahnweiler, al contrario di Vollard, fa sconsigliare dalle tele che aveva venduto, che aveva semplicemente considerato e immediatamente ne comprò parecchie a buon mercato. Da questo momento nascerà con Picasso un'animità che dura tutta e, attraverso i pittori, con i loro amici, con Apollinaire, Max Jacob e Salmon. Nasceranno anche le storie sul Cubismo. Ma Apollinaire nel *Pierre cabillé*, tentando di gettarne le basi, farà col valiosissimo e i cubisti minori a piacimento che i veri grandi pittori. Oggi Le Foucoult è quasi dimenticato, mentre Gleizes e Metzinger operano in modo differente da Picasso e da Bruegel. All'apertura di quest'ultimo nel 1908, per la prima volta apparirà la parola cubo, scritta da Yannecelle, critico d'arte del *Créteil*.

Ciò contraddirà Apollinaire che, considerando lo studio del Cubismo, nel suo articolo del 16 ottobre 1911 nel *Musée de l'Estampe*, sostiene che « al nome cubismo » era stato messo da Henri Matton a proposito di Picasso, ma per Kahnweiler nulla di quello che ha scritto Apollinaire sull'arte è completamente falso. Apollinaire era un poeta straordinario e ci può dirlo perché fu il primo a pubblicare le sue poesie, e sia pure di tutto non capiva niente di pittura e per di più una specie di blagio italiano lo spingeva a raccontare le cose in modo difettoso della realtà. Del resto uno dei suoi adoratori era chi col chi è vero non è mai interessa-

nte. Bruegel il nome, a colpisco e non fu inventato da Apollinaire ma da Yannecelle e non a proposito di Picasso ma di Bruegel. Lo polemico che intanto si percepisce sui cubisti minori risparmieranno i grandi, Picasso spudoratamente, che agli occhi della gente benedetta del suo passato cui perbello bla e roba

che costituivano la prova che « capiva di seguire », e per questo non aveva bisogno di difensori come Apollinaire, Max Jacob, Salomé o Maurice Raynal. I primi, un po' nervosi, maneggevano con le spese battaglie del più e del conto. Invocavano tranquilli a passarono le ore libere oggetto a modo loro. Brusque esortava Beethoven sulla faccenda, ballerà e faranno le cose, come Degas e come Picasso. Vlaminck era la famiglia e Käthe Kollwitz ogni domenica andavano in barca in uno dei bassifondi che avevano in comune; la sera verso le cinque giacevano a scacchi nella « bottega »; poiché l'ispirazione era perfetta e gli affari erano regolati sulla fiducia reciproca.

In quella vita semplice e senza troppe preoccupazioni, gli unici voti erogati erano la salute al *Four Mois* e al *Lapin Agile*, dove Picasso e Brusque andavano spesso con il loro mercante. Poi, con il borsone, i primi passavano l'estate sul *Midi*, Picasso a Gênes e a Sorgues, e così pure Brusque e Degas. Vlaminck invece non lasciò mai i salibaldi per ripari salvo che per qualche breve viaggio. L'amicizia Brusque-Picasso, nata da un'unica comune di lavoro e da una convivialità quotidiana, durò fino al 1914. Il 2 agosto 1914 Picasso aveva accompagnato Brusque e Degas alla stazione di Argeles e « non li aveva visti più ». Un modo di dire, poiché si sono rivisti in seguito, ma l'amicizia non fu più quella di prima.

Nel 1910 il grande quadro « Nudo nella ferrea » di Léger, aveva fatto sensazione agli *Indépendants*. Vlaminck che aveva già inventato la parola « cubismo », in quell'occasione parlò di « cubismo » e Picasso aveva dato a Käthe Kollwitz « Vite », ecco un gioiello che apreva qualcosa di nuovo, perché non gli danno riconoscimento lo stesso nostro nome.

Quando Käthe Kollwitz gli fece un commento, Léger le aveva fatto vedere a sua madre che era una vecchia contadina di Normandia, con l'intenzione di dimostrare che era capace di fare qualcosa e di giustificare un po' di denaro, la madre però non volle mai credere, nemmeno quando lo si sentì l'aveva raccontato sull'onestà del document.

Alla scopia della guerra del 1914, mentre Picasso accompagnava Degas e Brusque alla stazione di Argeles e Apollinaire era a Parigi, Käthe Kollwitz il 3 agosto si trovava a Roma con la moglie dove gli amici che ancora non erano stati mobilitati gli mandavano notizie. La « bottega » delle Rue Virginio era chiusa e i quadri messi sotto sequestro. Allora sollecitata da Rupé, amico e amatore d'arte, partì per Berne dove per cinque anni studi filosofia con l'intenzione di completare la sua cultura e scriveva tra l'altro *Der Weg* con Käthe Kollwitz raccomandato insieme ad *Ubu* di Clémens e Metzinger era nato dalle opinioni personali, più o meno giuste, dei due pittori cubisti che non si erano preoccupati dell'attività degli altri e avevano ignorato Picasso, Brusque, Jean Gris e Léger. A Zurigo Käthe Kollwitz incontrò gli esperti del movimento Dada, Tristan Tzara che arriva dalla Bi-



DOTTOR TANZERI - PARIS-EXHIBIT KÄTHE KOLLWITZ, 1912

mania, Arp da Strasburgo e, dalla Lussemburgo, con la moglie Claire, il poeta tedesco Yvan Goll, che più tardi scrisse in francese. Oggi Käthe Kollwitz gradita all'estero quanto mai anche se l'origine della spirito del tempo era solitamente simbolista e di una estrema disperazione. Finita la guerra e ritornata in Francia trovò che Apollinaire e Brusque erano morti, altri erano stati feriti; Brusque a Cagnes, poterà rimanere alla pittura dopo una lunga convalescenza, Léger era stato gravissimo a Verdun, Vlaminck invece, malato in una fabbrica di munizioni, viveva ormai quattro anni e solo Degas se l'era cavata senza danni. Gli Spagnoli rimasti a Parigi, avevano trovato in Léonard Rousselot un nuovo maestro. Rimasto solo, senza abbandonare completamente il Cubismo, Picasso era si legittimata a una specie di classicismo. L'incontro con Cézanne, con i Bellotti russi e la ballerina Olga Kokhlova che divenne sua moglie, avevano contribuito alla sua formazione classica. Il Cubismo era stato un movimento collettivo ed era finito.

Per rendersi conto delle ragioni dell'incomprensione da parte del pubblico verso i Cubisti, bisogna risalire ai primi del XIX secolo quando con l'Arte Ufficiale integrata nella Accademia dai professori istituiti da Napoleone e durata quasi un secolo, il gusto del pubblico era stato completamente deformato. I Cubisti, che a loro volta vennero ribellati agli aspetti inutili e faggiosi del mondo estetico propri dell'Impressionismo, tentarono di dare agli oggetti un'immagine più precisa e più vera, dipingendo quello « che si sa » di un oggetto e non soltanto come si vede. In questo senso *Le Déjeuner sur l'herbe* di Picasso rappresentò il primo tentativo. L'importanza di un libro come questi *Entretiens* di Käthe Kollwitz consiste nel darci, oltre alla sua testimonianza e una sua spiegazione di questa recentissima, documentandoci con fatti e con le stesse parole dei pittori protagonisti, anche un intelligente giudizio sulla pittura in genere. Per Käthe Kollwitz l'essenza di tutto la pittura moderna sta nella sua scrittività che consiste cioè nei segni. Di conseguenza è una domanda sulla non è una domanda, ma un'esigenza di segni che bisogna leggere come domanda. Lo stesso per la musica e la letteratura: « Quando su un foglio di carta si scritte domanda, abbiamo la persona che su leggeva

poi non soltanto la parola domanda ma vedrà anche una domanda. Interpretando segni senza dubbi errori, i Cubisti cercano la clificazione per molti strappi, di leggere nei loro quadri. Dopo di Cézanne però, la grandissima diffusione delle riproduzioni a colori e dei libri soffriva, ha molto facilitato la lettura dei quadri, la gente non solo ed si infuria più e guarda tutto molto seriamente. Ma i quadri assistiti per Käthe Kollwitz non rappresentano una scrittura e perché non c'è storia da leggere.

C'erano diversi modi per rappresentare gli oggetti da parte di Picasso, di Brusque e di Jean Gris: stile, dopo aver dato di un oggetto parecchi aspetti simultaneamente, c'era finito per creare una sola forma per sintetizzare l'oggetto. Jean Gris dal *Café des deux Moulins* era passato al *Cabaret du Chat noir*, Léger al *casinou*, arrivò subito al *cinematografo* verso la fine, il *Portavoce di Oberlin* e Le Corbusier che ne era una conseguenza scrivendo prima nella *pala decorativa*. Ma la rivolta dei figli contro i padri non era finita. La stessa rottura che era avvenuta tra il Cubismo e l'Impressionismo avvenne tra i Surrealisti e i Cubisti, privilegiando i primi di introdurre nelle loro opere l'elemento poetico che mancava al Cubismo. La frase di Brusque « Ricordate sempre che la pittura non è un'arte buona a tutto fare », il Surrealista Freyre combatteva continuo che con la pittura si poteva fare tutto e aveva fatto tutto nello altri modi elementi con in più quello « che serve ». Dal 1920 al 1930 da una parte c'è il prolungamento del Cubismo e dall'altra il Surrealismo.

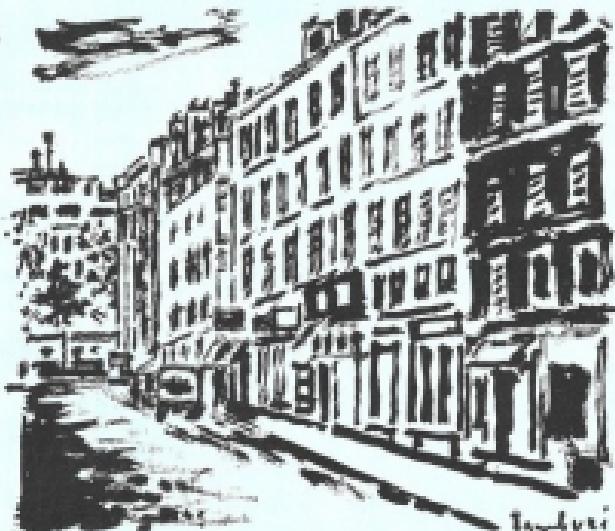
L'uomo che con la sua forza e la sua tenacia ha contribuito all'affermazione e al successo del Fauve, di Picasso e del Cubismo, continua l'opera dei suoi predecessori Durand-Ruel e Vollard che avevano sostanzioso e propagato le opere degli Impressionisti. La sua conoscenza della poesia e della pittura lo aveva predisposto a questa funzione. Come editore d'arte il suo compito è consistito nel promuovere l'incontro sul quale la parte di disegno, poesia e pittura, si possono fondere con armonia. Fu il primo a creare una serie di libri illustrati moderni e continuò nel 1909 pubblicando *L'Amant au Paon* di Apollinaire che Degas illustrò con le sue incisioni, seguito da Max Jacob e Picasso, Radiguet e Laurens. Vlaminck che illustrò le poesie della sua *Comédie humaine* nel 1921 e così via.

Durante le persecuzioni dell'ultima guerra Käthe Kollwitz vi ritrovò a Saint-Léonard vicino a Liège dove, mettendosi a profitto i suoi fortuni ed, ha scritto Jean Goll, la sua vita, la sua opera, i suoi scritti. E, miracolosamente sopravvissuto ancora una volta, ha ripreso l'attività della galleria che dal 1949 porta il nome di « Galerie Louise Leiris ». Il suo libro finisce con l'angolo che una nuova rivista mette fino alla pittura che non indaga più né fa più ridere, affratto e all'informazione che diventava accademia non possono creare nessun scandalo possibile, anche i pittori che « dipingono » e, alcuni che la buona pittura finisce sempre nel prevedibile, aggiunge che il successo rapido è un vantaggio perché non a tutti è possibile comunicare con la pittura e perché essere simboli



CHITO FERRER  
L'APPRENTI DI PICASSO SULLA RUE D'ABORDON.

CHITO FERRER  
LA RUE VIGOREUX A PARIS, 1921.



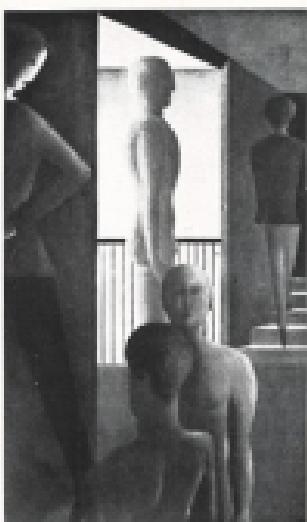
# LA DENUNCIA DI OSKAR SCHLEMMER

di Maurizio Boncioli

Inizio di 1910 quando si inizia l'attività di Schlemmer, nato nel 1888, anche Griselda, nata nel 1888, continua le sue esperienze di progettazione. Colpisce la similitudine delle origini di questi due artisti nella cultura tedesca alle soglie della prima guerra mondiale, perché può dirsi che in entrambi, sia da queste stesse esperienze appartenendo simultaneamente alla pittura e fondamentali di quelle ricerche che seguono quindi un processo di costituzione interrotta per svariate. Subito sarebbe fatto di notare a questo proposito la convergenza dei problemi dell'uno e dell'altro nel programma del Bauhaus. Ma tali problemi, che insorgono nella scritta di Weimar una religione metodologica di consistenza in quanto nascono da premesse sociali comuni, appaiono impostati sull'inizio in un significato attivista profondamente diverso.

Si può approssimativamente definire il nuovo rapporto dell'esistente umano con la creazione dell'industria come alla fine del secolo XIX (1), come la matrice ideologica intorno alla quale nascono gli interessi di Griselda e di Schlemmer fra il 1910 ed il 1912. Una simile definizione presenta ovviamente riferimenti a Griselda più che apparecchi alternante entro a Schlemmer, proprio come ruolo di problema. E di questo si dirà subito. Quando Griselda accenna a Beethoven fra il '10 e il '14 si applica alla progettazione del Paganini di Alfeld è evidente che al centro dei suoi interessi risiedeva il problema di un'industria come ambiente umano in cui risiedeva la dimensione del ritmo di lavoro industriale (2). Nell'edificio inteso a ricevere condizioni ambientali umane per una esistenza che si è trasformata profondamente nella meccanizzazione della produzione, sono impieghi le premesse sociali della bassa scuola di progettazione di Weimar e Dresda.

Allora Schlemmer va avvicinandosi di nuovo come alla tecnica artistica sempre più ideosa da quel momento a stabilire una nuova continuità con la pittura, tanto da poter parlare meglio di pittura per il teatro a proposito della pittura di Schlemmer. Vengono fatti di chiedersi tuttavia quale singolare ridefinizione cultiva in lei tale tecnica antichissima, trasversalmente associata allo sviluppo dinamico; come sono attori e scene orditi di anima in riferimento all'uno spazio ed un tempo unitario; cosa tutto di marionette. Perché stesso direbbe subito difficile riferirsi, nella storia del teatro di Schlemmer (e quindi di anche nella sua pittura), a questa o a quell'opera, alla - risulta - maggiore e minore di riconosciute a momenti creativi». Ci distinguono immediatamente da questa concezione di qualcosa ancora quella fondamentale unita dell'opera di Schlemmer, sia pure sperimentalistica (ma quale esperienza



Oskar Schlemmer, *Cronaca umana*, 1910, olio su tela.

dell'arte contemporanea si estrae a tale condizione?) per col. potrebbe dirsi, un momento vale l'altro. Anzi ogni momento si inizia da uno precedente e termina in un altro successivo. Ciononostante è insufficiente di per sé, come nell'insieme tutti appaiono equidistanti nel giudizio di valore. Perché tale giudizio appartiene a risorse connesse al tema della ricerca. Fa capo in sostanza a rimandare al giudizio definitivo sulla validità del tema stesso: da accogliere o da respingere in blocco, propria perché non è affatto improprio parlare di temi senza variazioni nei confronti della ricerca di questo artista. Lui non teme, si dicono prima, mentre, allo stesso modo in fondo che per Griselda, dal problema moribondo dell'esistenza (o piuttosto della sopravvivenza) umana nel quadro della produzione industriale capitalistica. Sin dall'inizio, intorno al 1910, appare in evidenza il divisorio mentale della scissione assistita dai due artisti. Griselda si colloca alla ricerca di ogni soluzione possibile, partendo dal problema come dato di realtà e intendendo l'azione artistica intorno a quel problema ruote che pertanto può, e quindi deve essere modificabile da un intervento artistico che sia socialmente pura rete. Schlemmer si avvia allo «spettacolo» del problema e

attrice denunciandone tutta la gravità, senza che alla denuncia segua operativamente la condanna. Il dramma è quello della persistente umana devasta nella sfrenamento del capitalismo borghese in cui ha perduto la condizione collettiva (soltanto sociale) di socialità risponibile, per passare alla condizione di massa: le figure umane sono poste le une accanto alle altre, vivono in medesimi ambienti, precipitano nella stessa disumanità umana mai incontrata. Passati in ogni creazione di Schlemmer la figura ha un campo di riconoscibile tridimensionale, non sa se stesso comprendendo gesti incomprendibili in quanto estratti ad ogni misura della razionalità. E, soprattutto, il significato totale della sua opera, che per certe circostanze potrebbe definirsi minima, è in nulla grandioso né esaltante; banalmente nella sua inscienza. Dove la sua importanza alla trascendenza estetica del suo farsi e rimanes vincitore al palcoscenico dove tutto comincia e finisce, vive davvero e soltanto come spettacolo, oltre la rithria inconfondibile del palcoscenico; al di là della quale, fra pubblico e rappresentazione, passa solo il riconoscimento di un atto scritto senza finzione altra di denuncia. Nel perdonare riconosciamo in quella scena nell'allegoria del macchietto, allo spicchio di una realtà senza illusione epatica, ma anche senza farsa. Finito lo spettacolo rimane il ruolo e la funzione che quelle conoscenze non possono ripetuta, siano state create per una sola rappresentazione. Onde quel senso di leggerezza rovinosa che accompagna l'oscillazione contrapposta tra i suoi versanti che spesso predileggono il robot, o meglio all'anonimato, non commesso al di sotto di noto attaccamento quanto più tenacemente meccanici erano involuti, animati da critiche a molta con un dato tempo che una volta esaurita lascia sulla scena quella divisa forte, scarsa vita. Ed il senso abnorme dell'intervento coreografico ha un rapporto straordinario con la serogenza dello spettacolo in cui l'efficienza rigorosa sarà connotazione limite, oltre la quale come è difficile pensare alla reply è altrettanto evidente il segno intenzionale e sconsigliato dell'esercizio masso in cui il precipitato la miniera nuziale. E' infine la condizione di un presente fatto paradossalmente falso per non avere più alcuna possibilità di proiezione storica. In pochi articoli moderni, come in Schlemmer, il percorso dell'esistenza è così lungo ed intenso all'opera artistica. Passati si è delle

(1) Riconosciamo a questo proposito il fatto che al momento sia stato riesumato traspolo in italiano il libro di L. Montello, *Teatro e cultura*, Milano, 1961, e soprattutto cap. IV, a fine palcoscenico, pp. 119-21.

(2) Cf. C. Argan, *Walter Gropius e le Bauhaus*, Bari, 27, 1951, p. 81 e ss., figg. 1-5.

che l'opera di Schlemmer si intenderebbe meglio come una ricerca sperimentale su di se stessa, invece come vari momenti esecutivi di una meditazione comprensiva il cui terreno temporale non è direttamente dell'istante, e vice versa. Alla fine della vita anche il teatro è finito; quando cala il sipario l'artista trae le conclusioni di quella lunga azione scena. E tali conclusioni non sono obbligate ancora da quella dell'esistenza che noi viviamo ma da che ci appartenza, che osserviamo vogliosi al di là delle finestre sempre chiuse, nel caso degli altri; in cui noi siamo quindi con noi non vi è altro rapporto che di spettacolo, come si è di lì dal palcoscenico (nella serie dei piccoli cartoni dipinti ad olio tenuti nel suo appartamento, i *Postkartenbilder* del 1942)¹⁹.

Verso la fine della vita dunque il tema dell'incondizionato isolamento procede ulteriormente in quanto si presenta in uno spazio esterno: questo spazio guardato al di là delle finestre degli altri, e che dunque non è mai il nostro, è però il più alienante che si possa pensare, uno spazio che è ancora materialità nella sostanza dell'alienazione, sia pure, se si vuole, alienazione psicologica o politica mentale. Ma così questa se non quella categoria assolutamente extrateatralmente rispetto a tutte le concezioni della società costituita? Quella condizione di essere così, in cui il proprio linguaggio cade nelle definizioni passionali che non è altro che la forma di linguaggio incomprendibile in ogni grado e luogo della società. Ora la sollecitudine.

Anche l'ultimo teatro di Piccinni alcuni anni prima aveva concluso sulla crociata proletaria del rapporto umano, sulla inseparabilità dell'esistenza umana costituita in una raccomandazione alienante. Così nel «Gigante della montagna» i giganti furono per essere noi stessi e meglio fummo poi diversi allontanando, via buro, avremo perso l'urantezza quotidiana nello sviluppo del nostro contenuto evocativo. Qual potesse associarsi che di notte nella dimora del mago Corone anima il segno delle maternità disumane. Si potrebbe perfino stabilire un rapporto dei due fenomeni artistici, anche se di rapporto storico non si può parlare, come insidenza indiretta, ma comune, in una forte ideologico-culturale. Ma si consideri come alla fine il rapporto rimanga tutto esterno, se non arbitrario. Perché in Schlemmer non vi è mai segno non essendoci evocazione: impossibile dove le moluzie non esistono o altrove sostituite umana per illudere l'esistenza in un'astrazione neutrale di tempo di luogo e di azione. Anche se questa illusione si ostenda fino a confondersi con la realtà. Impossibile evocare nelle maternità una funzione di estensione quando si è concluso sull'irreversibile, pietrifico, monotonico contenuto della marionetta in cui viene a identificarsi senza alternativa la società costituita. Come a impenetrabile e alienante, materna forza e assistita, di uomo e non uomo e secondo le parole di Schlemmer riferite al *Frigorifero Kubist* del 1932, non contemporaneamente alla prima rappresentazione del *Tetralogico Baller*.

La «luogo del soprannaturale» è di Alceo Zanardelli (1883) per cui la vita è «accostata» e «all'interno avvicinata» a quanto la

luoga socialista veniva affermando, risolvendo nella visione dell'individuazionismo wagniano (dal «Tristan», 1837, fino al 1874 in cui Nietzsche compose *Selbstgefühl des Erkämpfers*) apprendo dunque alla soffidanza. Dianiso e Agosto che interpretano il mito della riproduzione nella tensione simbolica della cultura tedesca, dalla *Geburt der Tragödie aus dem Geiste der Musik* (1872) fino all'opera giovanile di Riccardo Strauss («Don Juan», 1889, «Moses e zadiggenstein», 1890, «Cosi padri Zaschneiden», 1895, 1896) passano, in Schlemmer, alla critica di quanto in quella cultura sia per diventare inutile.

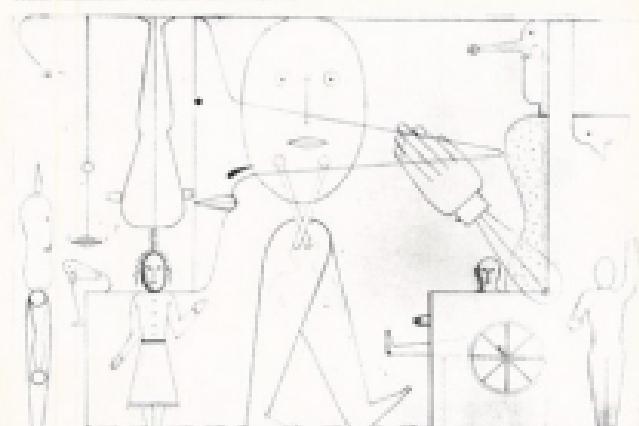
Noi pensiamo a Riccardo Strauss dei poemi simbolici nel decennio fra 1880 («Macbeth») e il '90 («Vita d'Ercole») come alla maggiore personalità, almeno per temperamento artistico, della cultura tedesca degli ultimi anni dell'800 dopo la morte di Brahms, nel 1897. La sua interpretazione di quella cultura non ha precisione storica sulla civiltà finora cresciuta e rimasta profondamente legata a quel mondo, dove la sua grandezza ed incisività seguono la fine contraddittoria nell'espansione lirica il massimo ma ultimo clima evocativo. In lui lo Romanticismo si richiude sul grande passato e come sempre al limite di una tradizione, mentre conclude un pensiero estetico porta via, con il tema dei corvi di «Don Giovanni», anche uno stile di vita (e ricordiamo le poesie delle *Jugendstil*, nell'ambiente di Münster in quegli anni). Anche nella poesia del poeta Strauss è fondamentale la componente retorica; lo è tutto da poter diventare artisticamente creativo nella sua tematica dell'eroe senza essere retorica. La possibilità immediata di sfiduciare nella retorica che somma la a legge del soprannaturale e il suo presente nell'esistenza come costitutiva critica, in Klee, non designa evocazione a Massena dove in quegli anni avviene il primo trionfo della musica straussiana. Badasse intanto alla profonda diversità che distingue la ricerca di Klee da quella di

Schlemmer: sin dagli anni antecedenti la prima guerra mondiale. Mentre tutti i movimenti artistici d'avanguardia del prima '900, compreso il Cubismo nel passaggio alla fase orfica intorno al '12, cercavano l'interpretazione del mondo esterno pur sempre attraverso un principio inequivocabile del soggetto, per Klee è la memoria a realizzarsi la richiamazione della nostra esperienza visiva. A questo riguardo d'un articolamento infantile della memoria corrisponde lo sviluppo quanto più largo possibile dell'attività fantastica che cominciano a scomporre, associa e ricomporre, attraverso la memoria, il mondo reale. La memoria che è un passato senza limite, e la fantasia che è un luogo virtuale compensante il mondo reale dell'artista. In questo senso, atteggiamento ironico ed atteggiamento fantastico in Klee si equivalgono, come incapaci di credere totalmente alla verità del reale; e quindi le immagini, sostiene alla distanza spaziale-temporale, avranno ogni significazione possibile. La rotura del collegamento di causa ed effetto che determina l'insorgere del comico è dunque anche un momento di sfiducia verso la condizione logica che ogni processo di conoscenza sostiene. Il continuo riferimento della fantasia alla realtà come argomento di prova delle ipotesi verificabili, è ciò contro cui nascono l'antistituzionalità critico-creativa di Klee. In quegli anni egli scrive: «Pensamenti analoghi (all'arte infantile) sono le creazioni dei malati di mente e non si affatto un vissuto parlare in questi casi di poteri e di passa. Se oggi si vuol prospettare a una riforma, tutto questo li fa prendere ruota ad arco, pur sul serio che tutta la piacevolezza del mondo» (1912, da una lezione sui problemi artistici inviata in Svizzera da Monza)²⁰. E più avanti nei Diari: «Una vera e propria dichiarazione d'amore affatto è 1911/12».

<sup>19</sup> M., in *Dadi e note*, Roma, 1919, p. 215.

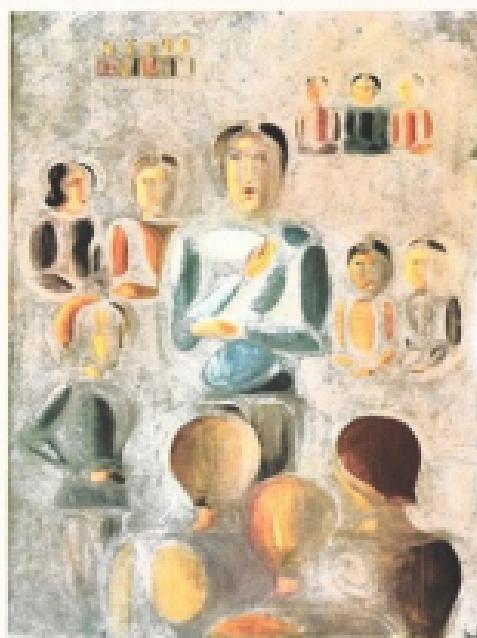
<sup>20</sup> *Diari 1910-1918*, prefazione di G. C. Agno, introduzione di A. Paoletti, P. Milano, 1960, n. 987, pp. 274-275.

#### OSCAR SCHLEMMER: FIGURELLA LABIRINTI, 1911

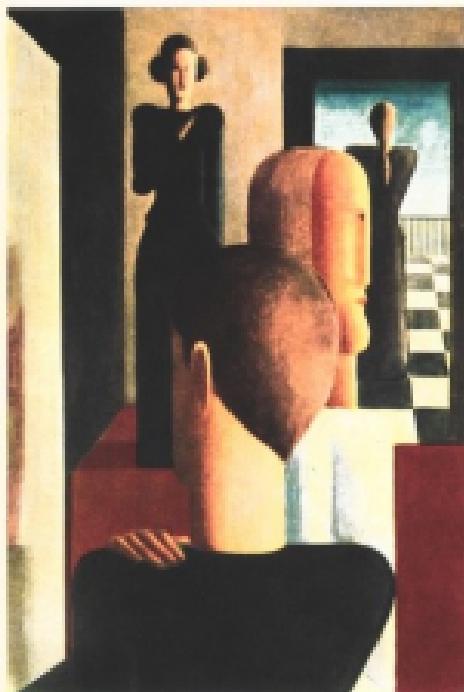




Oskar Schlemmer. Disegno per il balletto «Die Schleierelefanten», con maschera purpurea e nera.



Oskar Schlemmer. La Esposa, per Pittura su tela.



Oskar Schlemmer. Roboy, olio su tela.

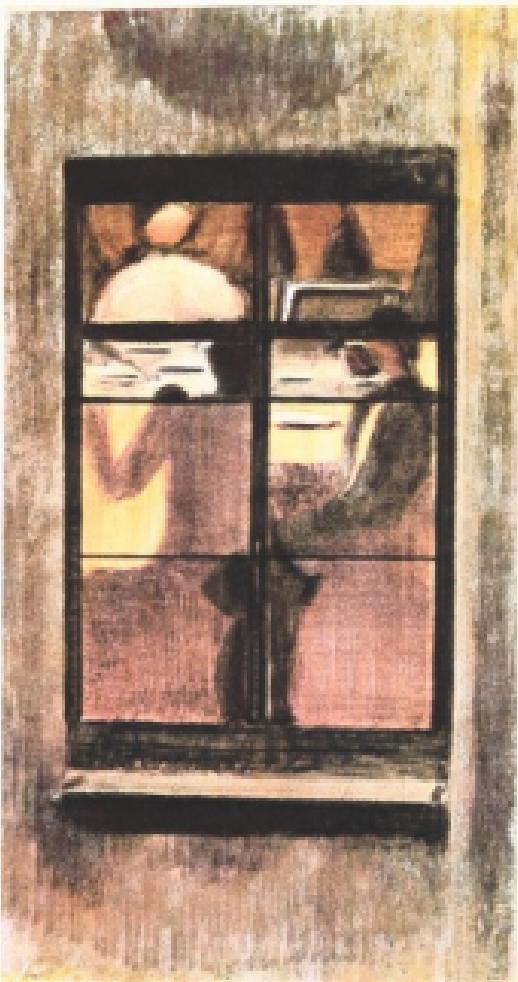
OSCAR SCHLEISSNER: FIGURE PER IL « TRIADE »  
SCHEBOLLET A. PROGETTO LACQUEREDO E SCOTTIA.



OSCAR SCHLEISSNER: IL PUPPENKIND, CONFEZIONE ORIGINALE PER IL « TRIADE » SCHEBOLLET. PROGETTO LACQUEREDO E SCOTTIA.



OSCAR SCHLEISSNER: PENSIERI E LA CERA NELLA CA  
SI DEL VICOLO DELLA FRONDA, NERA DI CARAVAGGIO.



Astrazione da questo mondo, qualcosa di più che uno scherzo, meno di un fallimento nell'ideologico»<sup>1</sup>.

Il senso di tutto questo, capovolto e rifiutato a Schlemmer, potrà non sembrare improprio. E mentre il concetto di comico e commedia si accompagna, come in Klee alla trasmutazione continua dell'immagine e si rappresenta nella variazione di un tema, l'umoricità perniciosa dei musicisti di Schlemmer è il preludio di un mondo teatrale costituito a precedere dal concetto convenzionale di comico.

Come generalmente non si immagina rappresentante teatrale senza attore; episodica storia lavora in melodrammatica che sia, insomma, l'azione scenica viene associata ai cantanti, e le maschere visualizzano appunto la caratterizzazione. Si pensi invece allo figura che popolano i dipinti di Schlemmer ricavate da una tipicità evidente che è la contraddizione del carattere: aggrazi, si prendono due, innumenabili nella designazione genetica dei propri tratti fisionomici. In tal senso potrebbe considerarsi che il lavoro di Schlemmer è antecitare per certamente dove opera una riduzione progressiva dei caratteri fino alla maneggevole meccanica dell'immagine umana. Dalle maschere al manichino. E spianando il manichino appena mascherato dischiude subito ogni possibilità di repertire dietro la maschera un residuo di simbolismo umano; anche il suo movimento non inita forse negli stilemi del passato o della diana mitica: segue leggi meccaniche. Queste si sono sostituite alle leggi dell'esistenza; perché non si possono togliere le maschere ai musicisti senza accorgersi che essi sono proprio dei musicisti; che non illudono né nascondono altre realtà che non sia la propria, palese e senza finzione. Quella dell'emozione-partecipazione in cui Schlemmer interpreta la «legge del rispettamento» e mette in moto l'emozione come conclusione sui musicisti realizzati dall'espansionismo e l'elenco delle forze controllate nella crisi della lunghezza. In questo senso senza potrebbe dirsi che la sostanza critica implicita nell'opera di Schlemmer e che costituisce il principio della prospettiva e modernità e pregevoli oltre Klee quando, nella piena stagione della sua storia attuale, Schlemmer appoggia a Schrödberg (e dopo a Webers) affacciato da Pierrot Janusz (1913) allora universalmente famoso poiché in cosa sente la linea incisiva della solitudine dell'uomo contemporaneo nell'atmosfera capitalistica della perserenza. Klee scrisse: «Si rappresenta perfino il paese melodramma Pierrot Janusz di Schrödberg Scoppia dalla gioia, borghezzioso, credo che sia già morto la tua mia»<sup>2</sup>. C'è che la storia del rapporto Schlemmer-Schrödberg finisce nel pentimento del pittore fino intorno al '30 ed iniziando nel 1932, è indubbiamente ritardi agli scritti teorici del musicista editi in quell'anno. E prima *Der Verfall der Kunst* comparsa in *Die Blaue Reihe*, appunto dal 1912, dove si apre il problema dell'ideologia programmatica del fare artistico in presente e della nostra «morte» - in particolare, designata nell'individuazione neopessimistica dello spirito» - «dai fatti». E il fatto che la lettura delle nostre pertinenze diventa sempre più difficile, e che le loro evocazioni, del resto assai rare, restano con-



Oskar Schlemmer. Figureale kabarett. 1912.

tali rapiditi da lasciare spesso delle impressioni passeggero persino nell'osservatore più avvenuto e sensibile, mentre il critico che deve difender e giustificare [...] nell'impossibilità di assolvere il suo compito [...] Ha fatto una interessante gara di libri di Kandinsky, Ulrich der Celiger e der Kästner, nel quale è indicata la strada della pittura e aperto al campo alla spuma che chi ancora va alla ricerca del vero, del soggetto materiale, ben presto smarrito di recente e [...]». Quindi «L'opera d'arte esiste anche se nessuno ne subisce il fascino e il tentativo di nazionalizzare il proprio sentimento è invile, perché essa conduce sempre al risultato di esporsi la caratteristica del soggetto, mai quella dell'oggetto [...] Müller visse nell'impresa più grande a cui un artista possa aspirare: esprimere se stesso! Egli ha espresso soltanto se stesso e non la morte. Il suo, Paesi, tutto ciò che possono essere espressi anche da altri, Egli ha espresso soltanto ciò che, indipendentemente dalle stile e dall'abilità calligrafica, risale lui stesso a solo lui stesso, e che perciò dovrà rimanere inaccessibile a chiunque avesse voluto, con mera intuizione calligrafica, ottenerne un qualche risultato. Ma persino le stile, in modo incomprensibile e singolare, sembra escludere qualche possibilità d'intuizione. Forse ciò lo si deve al fatto che per la prima volta l'espressione è talmente inscindibile dal soggetto al quale si applica, pur col quello che generalmente si considera un dato della forma esteriore, diventa qui, nello stesso tempo, materiale e estensione» («Günther Müller», 1912)<sup>3</sup>. Tra la fine dell'800 ed il principio del '900 gli artisti, coscienti della crisi dell'artigianato, sentono che l'opera d'arte non si lega più con le forme della produzione. L'attività artistica, in quanto non frangono più così si fanno le cose, viene allontanata da questo rapporto di conoscere socialità, e si instingue in una specie di oligogoria isolamento come «spiritualismo» - da opporre a «materialismo». Questa spiritualizzazione dell'arte che si coglie a livelli diversi, condannare dunque l'arte figurativa ad associarsi a quelle altre forme d'arte che erano strettamente collegate con la vita sociale, e con quell'aspetto della vita sociale che è il mondo della produzione; cioè con la poesia e con la musica. Basa pensare a economisti come il Simmeliano, o ai Nabis che accusano nuovi problemi di arte figurativa e letteratura. Basa pensare alla tipa della vita come letteratura di Mallarmé, a un poeta come Maeterlinck o al dramma di Hugo e Strindberg; o anche al rapporto fra Rimbaud e Van Gogh. Si accosta all'ambiente culturale europeo alla fine del secolo scorso, dove è facile trovare nella figurazione, la modellazione del stile del disegno e del colore, con i ritmi musicali. Pensiamo ad Adolphe Hohen ed al tentativo di accostarci per analogia esperienze artistiche diverse. Meno le tecniche della produzione artistica, non avendo più collegamento con gli altri fatti della produzione, divengono tecniche senza regole, fatto aperto espositivo e creativo, alla ricerca nulla della misura, che non è possibile né non ospitabile e ragionabile.

Del Rinascimento in poi il concetto di vita nella pittura viene legato a quello di iconografia fino alla pittura contemporanea in cui non si concepisce più se non legato ad una iconografia o teoria o iconologia. In Schlemmer potremmo dire che assistiamo ad una specie di fenomeno singolarmente conformato, una iconologia col manca la pittura. Il suo comportamento di antista-pittore, lo si avverte subito, è minimo. O per lo meno è curiosamente differentiante rispetto alla tradizionale accortezza del «temperamento» e «visione». L'esigenza di Klee, pernient, più o meno latente, di sfuggire da tutta la pittura contemporanea, a Schlemmer non ha dato nulla nel periodo di collegarsi dei due artisti nel Bauhaus. Va ricordato che fu proprio Schlemmer a proporre il nome di Klee come successore di Höller nell'Academia di Belle Arti di Stoccarda. E che Klee rispose con una lettera (ibid. 2 luglio 1919) definendolo «un artista la cui arte è viva e abbastanza rispondente alle spinte dei tempi per servire da guida ai giovani». Siamo nel momento, in cui Gruppe sarà il programma del Bauhaus. Ancora non da fare il bilancio storico del contributo dato dal gruppo dei pittori a quella inservibile incisività sociale. Forse, in questo gruppo, l'opera di Schlemmer si ripropone come la più problematica. E forse sì, come si diceva, in tutto l'atto della sua attività c'è una certezza tale che le conclusioni non sono dissociabili dalla prospettiva, al termine della vita sarà certo il significato di fondo. Quando attraverso le finiture della casa altri, l'artista nel mezzo isolamento degli ultimi anni guarda senza presenza e senza partecipazione lo sviluppo della vita che pure continua nell'ultimo anno della tragedia del supremo biedermeier.

Dove si vede, ancora una volta, come tutta un grande artista non legato nella e della cui la sua grandezza al proprio isolamento.

<sup>1</sup> Ibid., n. 512, p. 296.

<sup>2</sup> Ibid., n. 903, p. 263.

<sup>3</sup> Ibid., ibid. in *Blaue Reihe*, Milano, 1900, pp. 4-7.

<sup>4</sup> «Günther Müller», 1912, ibid., pp. 12 e 13-14.

# IL MONDO NUOVO

Mussali Mond strinse la mano a tutti e tre; ma fu al Salvaggio che si rivolse. «Dunque, voi non avete troppo la civiltà, signor Salvaggio» disse.

Il Salvaggio lo guardò. Era venuto disposto a meritare, a fare il bravaccio, a chiedersi in un cupo silenzio; ma, rassicurato dall'intelligenza benedetta del vino del Governatore, decise di dire la verità, francamente. «Non» e scosse la testa. Bernardo applaudì e la guida trionfò.

Che cosa penserebbe il Governatore? Essere catalogato come l'amico di un uomo che difesa di non avere la civiltà, e lo confessa apertamente, e per giunta al Governatore, era insolito. «Ma John» ammisi. Uno sguardo di Mussali Mond lo ridusse silenziosamente al silenzio.

«Come» volle ammettere il Salvaggio «ci sono delle cose spudorate gravidevi. Tutta questa storia sarà, per esempio...».

«Come volle molti uomini stammi cattura alle mie orecchie, e come volte delle roci». (Riflettese).

La faccia del Salvaggio si illuminò d'impresario piacere. «Una cosa anche lei?» chiese. «Credere che nessuno conoscesse quanto libeo in Inghilterra.

«Quasi nessuno. Io sono uno dei pochissimi. È proibito, sapeva. Ma siccome io faccio le leggi, qui, posso anche violarle. Con impunità, signor Mori» aggiunse volgendo a Bernardo. «Mentre sono chi voi non lo possate».

«Ma perché è proibito?» domandò il Salvaggio. Nella sua emozione si trovava con un uomo che aveva fatto Shakespeare, aveva momentaneamente dimenticato ogni altra cosa. Il Governatore alzò le spalle.

«Perché è vecchio; questo è la ragione principale. Qui non ci è permesso l'uso delle vecchie cose».

«Anche quando sono belle?».

«Supponiamo quando sono belle. La bellezza, amico, è noi non vogliamo che la gente sia attirata dalle vecchie cose. Non vogliamo che andi la nostra».

«Ma le nuove sono tanto stupide e orribili! Questi spettacoli dove non c'è nulla all'infuori di silenzio che valano doppiamente e dove al massimo la gente che si bacia. Poco una storia. » Capreri e Salimura s'isolano con la parola di Ossello agli uni due ore un'ora conveniente al suo dispetto al suo collo.

«Del buon animale domestico, dopo tutto» mormorò il Governatore a me' di parossi.

«Perché non fara' vedere l'osello, piuttosto?».

«Va l'ho detto, è vecchio. D'altra parte non lo capirebbero... Il nostro mondo non è il mondo di Ossello. Non si possono fare delle macchine senza sociale, e non si possono fare delle tragedie senza incalzanti sociali. Adesso il mondo è stabile. La gente è felice; sente ciò che vuole, e non vuole mai ciò che non può ottenere. Sia bene; è al massimo; non è mai malata; non ha paura della morte; è severamente ignara della passione e della vecchiaia; non è ligata da padri né da madri; non ha sposi, figli e amanti che praticano loro emozioni violente; è condannata in tal modo che praticamente non può fare a meno di condannarsi a doverlo. E se poi casa qualche cosa non va, c'è il nostro... che voi gettate via, facci delle finiture, in nome della libertà, signor Salvaggio. Libertà!» si mise a ridere. «V'aspettate che i Delti supplichino che cosa la libertà! Ed ora vi aspettate che capisca Ossello. Povero signorino!».

Il Salvaggio restò un momento in silenzio. «Malgrado tutto» insistette pacato «Ossello è una bella cosa, Ossello val più dei film colorati».

«Certo» accennò il Governatore «ma questo è il prezzo con cui dobbiamo pagare la stabilità. Bisogna scegliere tra la felicità e ciò che una volta si chiamava la grande arte. Abbiamo sacrificato la grande arte. Ora abbiamo i film colorati e l'orgia profetica».

«Ma non significa nulla».

«Precisamente. Ma ciò richiede la massima abilità. Si fabbrica le macchine col minimo assetto di società, e le opere d'arte praticamente con nient'altro che la emozione pura. Il Salvaggio scese la testa. «Tutto questo mi sembra assolutamente orribile».

«Si capisce. La felicità umana sembra sempre molto squallida in confronto ai grandi compensi che la ricchezza trae. E si capisce anche che la stabilità non è neppure emozionale come la instabilità. L'essere contento non ha nulla d'affatto al paragone di una buona lotta contro la sfiducia, nulla d'una lotta contro la mondanità, o di una fatale sconfitta a causa della passione o del dubbio. La felicità non è mai grandiosa».

«Sono d'accordo» disse il Salvaggio dopo una pausa.

Mussali Mond fece un largo gesto: «... Nel non vogliamo cambiare. Oggi cambieremo è una minaccia per la stabilità. Questa è un'altra ragione per cui noi siamo poco disposti ad utilizzare le nostre inventazioni. Ogni scoperta nel campo della scienza può essere la prima; anche la scienza deve subire ogni marcia sotto un possibile terremoto. Sì, anche la scienza».

Sia scherzo, il Salvaggio si accigliò. Egli conosceva questa parola. Ma che cosa significasse esattamente, egli non lo avrebbe potuto dire. Fece una sferza disperata per capire il pensiero del Governatore. «Sì» disse Mussali Mond «questo è un altro articolo al passivo della stabilità. Non è solo l'arte ad essere incompatibile con la stabilità c'è anche la scienza. La scienza è pericolosa; noi dobbiamo tenerci con la massima cura incisiva e con tanta di mestranza». «Come?» fece Heimbolt al colpo delle stupore. «Ma noi diciamo continuamente che la scienza è di tutti. E una scienza spagnola».

«Toc volte alla settimana da trenti a diciassette anni» intervenne Bernardo. «E ora la propaganda scientifica che avvolgono al Collegio...».

«Sì, ma quale specie di scienze?» domandò sospettosamente Mussali Mond. «Voi non avete ricevuto cultura scientifica, e di conseguenza non potete giudicare, lo ero un ottimo filosofo, ai miei tempi. Troppo bravi, bravi questo basta per rendervi conto che tutta la nostra scienza è una specie di «no dei casi», con una scorsa ostinata della collinaria che nessuno ha il diritto di menzionare in pubblico, e una lista di ricette alla quale non si deve aggiungere nulla eccetto che alcune permette speciali del capoccioso. Adesso il capoccioso sono io. Ma una volta io era un giovane agguerrito. Mi misi a fare un po' di cucina in modo mio. Cucina elettronica, credo il termine. Un po' di scienza reale, insomma. Ci fu una pausa.

«Chi cosa accade?» domandò Heimbolt Warner. Il Governatore sussise. «Pensa poco ciò che sia per accadere a volontà giovineti. Sono stato sul punto di essere spedito in affari».

«E uscito» riprese dopo una breve pausa «leggevi ciò che si scriveva all'epoca del Nostro Padre sul progresso della

scienza. Sembrava ci si immaginasse che si potesse permettere lo sviluppo individuale, senza riguardo per le altre cose. Il supremo era il Dio più alto, la verità il valore supremo; tutto il resto era secondario e subordinato. E vero che le idee contrarie erano a modificarsi, in quel tempo. Il nostro Ford personalmente fece un grande silenzio per trasferire l'importanza della verità e della bellezza ai concetti di felicità. La produzione in massa esigeva queste trasformazioni. La felicità universale sarebbe in ordine già ingannaggi; la verità e la bellezza non lo possono. E, bene inteso, ogni volta che le masse si impadronivano del potere politico, era la felicità platonica che la verità e la bellezza che imponeva. Tuttavia, al di là di tutto, le ricerche spettrofiche senza meta' erano ancora permesse. Si continuava a parlare delle verità e della bellezza come se fossero dei beni preziosi. Fino all'epoca della Guerra dei Nove Anni. Questa li obblighi a cambiare il loro tono, se lo dice io. Quasi è di nuovo della verità e della bellezza o del sapere quando le hanno ad attrarre appollaiate intorno a voi?

Po' allora che la scienza cominciò ad essere controllata, dopo la Guerra dei Nove Anni. La gente allora era disposta a lasciare controllare anche i suoi appetiti. Tutto, pur di vivere tranquilla. Da allora noi abitiamo continuamente a controllare. Questo non è stato un bene per la verità, d'accordo. Ma è stato eccezionale per la felicità. Non si può avere nulla per nulla. La felicità bisogna pagarla.

«Allora voi credete che Dio non ci sia?».

«No, in certo che molto probabilmente ce n'è uno».

«Allora perché...».

Mussolini Mondi lo fissò. «Ma egli si manifesta in modi differenti ai diversi uomini. Nei tempi pre-moderni si manifestava come l'uomo che è descritto in questi libri. Adesso...».

«Come si manifesta adesso?» domandò il Selvaggio.

«Ecco, si manifesta come un'assenza; come se non esistesse tutto».

«Quindi è colpa vostra».

«Dio che è colpa della civiltà. Dio non è compatibile con le macchine, con la medicina scientifica e con la felicità universale. Bisogna fare la propria verità. La nostra civiltà ha scatenato le macchine, la medicina e la felicità. Ecco perché dove sono questi libri chiusi nella cassaforte. Sono oscuri. La gente sarebbe scandalizzata se...».

Il Selvaggio l'interruppe. «Ma non è naturale sentire che c'è Dio?».

«Se vi lasciate andare a pensare a Dio, non vi lasceranno degradare da umili libri. Avete una ragione per sopravvivere pacificamente le cose, per fare le cose con consiglio. L'ho visto con gli Indiani».

«No sono convinto» disse Mussolini Mondi. «Ma noi non siamo Indiani. Un uomo civile non ha nessun bisogno di sopravvivere altrui di particolarmente gravoso. E quanto a fare le cose, Ford lo proverà dall'altra mia simile idea in testa! Tutto l'ordine sociale sarebbe sorprenduto se gli uomini si mettessero a fare le cose al loro proprio testa».

«Ma no, giovane amico» disse Mussolini Mondi «la civiltà non ha mai smesso bisogno di nobiltà e di eccellenza. Queste cose sono ancora d'imperfetta politica. In una società convenientemente organizzata come la nostra nessuno ha delle occasioni d'essere nobile ed eccellente. Bisogna che le

condizioni diventino profondamente instabili prima che l'occasione possa presentarsi. Dove ci sono guerre, dove ci sono giuramenti di fedeltà ostacolati, dove ci sono tentazioni a cui resistere, oggetti d'amore per i quali combattere e da difendere, là come la nobiltà e l'eccellenza hanno un posto. Ma ci sono giorni non ci sono guerre. La massoneria cosa è posta nell'impedire di avere scoppi qualches cosa. Non c'è nulla che nasconga e un giuramento di fedeltà ostacolata, cioè condizionata in modo tale che non potete uscire dal falso ciò che dovete fare. E ciò che dovete fare è, nell'isterismo, così gravante, un tal numero di tragedie mortali sono lasciati liberi di sbagliare, che veramente non ci sono trascinamenti alle quali assistere. E se mai, per nulla sorta, avvenisse in un modo e nell'altro qualche cosa di sgradevole, obbrobio, c'è sempre il rovo che vi permette una vacanza, lenzuola dai fatti stolti. E c'è sempre il tempo per calmarne la vostra collera, per sconsigliarsi col vostro amico, per andare a camminare e tollerare. Nel passato non si potevano compiere queste cose che facendo grandi sforzi e dopo anni di prezzo abbattimento mentale. Adesso si mantengono già due o tre compresi di mero grasso, e tutto è a posto. Tutti possono essere virtuosi, adesso. Si può portare infine almeno la metà della propria massoneria in borsiglie. Il Comitato massone sarà lagrimoso, ecco che cos'è il nuovo».

«C'è che vi abbigliate» riprese il Selvaggio «è qualche cosa che implichi il piacere, per cambiare. Nulla cosa abbastanza, qui. Eppure ciò che è incerto e difficile al caso, alla morte e al pericolo, faere pare un gusto» (ridendo, spiegò). «Non è qualche cosa questo? domandò guardando Mussolini Mondi. «Anche uscendo da Dio e tuttavia Dio ne controllerebbe pur sempre una ragione. Non è qualche cosa vivere pericolosamente?» «È molto» rispose il Governatore. «Gli uccelli e le donne hanno bis-

gno che si attirino di tanta in tanta la loro capella sotterranea.» «Cosa?» fece il Selvaggio che non capiva.

«È una delle condizioni della perfetta salute. E per questo che abbiamo rete obbligatorie le cose S.P.V.».

«Scusatemi di Pausine Vittorio. Repetandomi, una volta al giorno, iniziando tutte l'angustie con addirittura il Pausiniano filologico-composito della parola e della cultura. Tutti gli effetti sonori dell'occultazione di Costantino e del fatto che è uscita da Ostellio, senza nessuno degli insegnamenti».

«Ma io sono gli insegnamenti».

«Noi no» disse il Governatore. «Noi preferiamo fare le cose con ogni comodità».

«Ma io non ne voglio di comodità. Io veglia Dio, veglio la passa, veglio il periodo nata, veglio la libertà, veglio la brezza. Voglio il peccato».

«Insomma» disse Mussolini Mondi «voi reclamate il diritto d'essere infelice».

«Ribatte, sì» disse il Selvaggio in tono di sfida «io reclamo il diritto d'essere infelice».

«Siete padrone del diritto di diventare vecchio e buono e impotente; il diritto d'essere la nobile e il censore; il diritto d'essere poco da mangiare; il diritto d'essere pidocchioso; il diritto di vivere nell'apparenza costante di ciò che potrà accadere domani; il diritto di prendere il tifo; il diritto di essere cortesia da indiscutibili doitori d'ogni specie».

Ci fu un lungo silenzio.

«Io reclamo tutti» disse il Selvaggio finalmente.

Mussolini Mondi si alzò in spalla. «Voi siete il benvenuto» rispose.



PIRE MONTE - IL RIVOLTO DEL SELVAGGIO, 1928

# VENTO E GEYSERS FONTI DI ENERGIA

di Giuseppe d'Ayala Valva

In questi recenti la disorganizzazione portata, in particolare dalla seconda guerra mondiale, nel rifornimento dei combustibili per i generatori convenzionali di energia, risucce, nel clima di ansiosa ricerca di ogni possibile riserva locali anche se supposta dalla tecnica, l'interesse verso l'impiego del vento come forza motrice. Nel disegnare, pur escludendo mani e mano risultante la sua realtà, le relative ricerche non sono state abbondanti ma anzi si sono molto sviluppate attraverso nuovi criteri studiati in particolare verso la produzione di energia elettrica. Numerosi impianti ad energia elettrica, pur se ancora limitati nella quantità, sono stati così realizzati in Australia, Canada, Francia, Germania, Danimarca, Gran Bretagna, Sudafrica, Unione Sovietica, Stati Uniti ed in altri paesi in relazione alle disponibilità considerabili del vento soprattutto nell'Europa Occidentale, qui in particolare nel Nord Europa, anche in Italia, nel Grecotelco, rigione pianeggiante particolarmente ventosa, sono in funzione numerosi impianti di piccola potenza dell'ordine di guadagno del chilowatt o frazioni di esso. Considerate in nessun caso è possibile parlare, almeno per ora, di potenze che siano neanche lontanamente confrontabili con quelli dei gruppi elettrici generatori industriali più piccoli, in genere, di impianti di importanza passante locali; la cui potenza massima ha raggiunto in Dinamarca, il valore di 200 kW, tuttavia il loro valore è ben lungi dall'essere trascurabile nello studio di soluzioni ai piccoli nuclei isolati il fabbisogno energetico di importanza massimamente predominante nel quadro della vita moderna. Naturalmente anche questo sorpasso di energia ha i vantaggi e gli svantaggi: tra i primi sono da ascrivere le varie critiche di essere incassabile, necessitabile ed alla portata di chiunque, di non comportare problemi nei riguardi del suo trasferimento agli apparecchi di utilizzazione e di non essere causa di danni di sorta alle cose nelle quali viene utilizzata o del loro abusivo inserito. I suoi impianti non occupano ingombri apprezzabili né oggi né parzialmente nel futuro quando potenze massime generate potranno raggiungere. Primo degli svantaggi è invece la sua interattività, non periodica come nel caso dell'energia solare, ma invece senza regole alcuna, per questo le registrazioni esistenti testimoniano in genere una costanza nell'arco della sua velocità media e quindi della relativa potenza disponibile, pur non potendosi prevedere la relativa distinzione nel tempo. Una simile situazione pone in termini più drastici il problema dell'immagazzinamento dell'energia che, gravando considerevolmente sul costo complessivo dell'impianto, viene applicato solo e sempre

limitatamente ai periodi in cui sia necessaria una richiesta programmata di energia.

Un altro svantaggio dell'energia elettrica è legato nella sua scarsa natura di energia cinetica (o di movimento) di bassa intensità specifica perché pertanto ad un fluido, l'aria, che ha una densità minima (l'angola cinetica essendo infatti proporzionale, oltre che al quadrato della velocità, anche alla massa in movimento). Ciò consente sviluppi considerevoli degli elementi destinati a cogliere, le cui dimensioni si riflettono evidentemente anche sulle caratteristiche meccaniche delle relative strutture di sostegno e quindi sul costo dell'impianto, e quest'ultimo in definitiva l'unica voce dell'investimento finanziario esclusa le spese di manutenzione a quelle molte ridotte della manutenzione, ed in quanto tale può rendere antieconomico in determinate condizioni lo sfruttamento dell'energia elettrica. Premesso che questa forma di energia è l'energia cinetica determinata da una colonna d'aria in movimento in senso orizzontale, la potenza  $P$  ad essa pertinente è proporzionale alla sezione della colonna messa ed al cubo della relativa velocità, esprimendo la data potenza in chilowatt, la sezione  $A$  in metri quadrati e la velocità  $V$  in metri secondo risulta che  $P = \rho \cdot g \cdot A \cdot V^3$ . La relativa utilizzazione consiste nell'elaborazione di una parte di questa potenza quale diretta conseguenza dell'ellettrificazione della corrente fluida contro la superficie delle pale del rotore; l'effetto su risulta evidentemente la velocità con conseguente perdita di una parte della sua energia cinetica, ciò in misura tanto maggiore quanto più sviluppata è la superficie del rotore stesso. La potenza meccanica captata viene dal rotore trasferita al generatore elettrico, si qualiasi altra dispositivo di utilizzazione, attraverso i relativi organi di accoppiamento con le perdite che ogni trasmissione necessariamente comporta. Ogni impianto colloca il sempre costituito di un rotore per cogliere l'eligenza massima di energia, di una serie di strumenti sufficientemente alta per incontrare correnti a velocità più elevate che non a livello di terra e degli organi di transizione dal meccanismo del rotore all'apparecchio di utilizzazione. Del resto degli artigli e limiti mulini a vento costituiti da una ruota a quattro o a otto bracci a sola formata da ciascuna di legno rivestita di tela e severe incidenze nel mezzo per controllarne, attraverso il loro grado di apertura, la potenza generata, si possono, in impianti moderni destinati al pompaggio dell'acqua, a quote ancora più alte con dadi ed anche più poli disposti come i raggi di una ruota; i modernissimi impianti decisamente invece ad essere accoppiati a generatori elettrici, dovendo funzionare a velocità molto elevata, hanno ridotto il numero delle pale

a 2 e 3 in quantoché col loro diminuire aumenta la velocità di rotazione. Il rotore ha assunto quindi l'aspetto di una elica di aereo ad asse orizzontale o verticale, realizzata nel precedi impianti in legno leggero ed in quelli di maggiore potenza con imballature capaci da larghe oscillazioni. I rotori del tipo ad asse verticale presentano il vantaggio della semplicità ed economia della struttura a ricevere il vento proveniente da qualsiasi direzione senza doverlo orientare verso una determinata tra esse; gli svantaggi sono però compensati dal più basso rendimento rispetto ai rotori ad asse orizzontale (33% contro il 39% che necessita un aumento del loro diametro), delle complicazioni dovute alle necessità di eliminare la pressione sulla pale che si manovra contro vento ed infine della bassa velocità di rotazione a parità nota oggi pressoché completamente sostituiti dai rotori ad asse orizzontale. La relativa tuta deve avere un'adepta giustificata dalla necessità di estremare quantità di energia più elevata di quanto sia possibile a livello di terra, l'aumento della velocità del vento con l'elargita esonda sul crinale di una collina risulta che non in�nora, dato il loro esclusivo campo di sostegno le loro forme di tipo e di forza del semplice palo al traliccio di fatto solidamente fissato al terreno, in quanto il palo resiste ad orientarsi nella direzione del vento. Il rotore risulta anzitutto al generatore (o ad altre apparecchi di utilizzazione) con un sistema di ingranaggi ed anche con trasmissione a cinghie sia direttamente come nel tipi più modesti sia attraverso un uso servile completo di doppio giro di ingranaggi costituiti nel caso che il generatore sia sistemato alla base della torre; si ricorre altrettanto anche a trasmissioni di tipo pneumatico. L'indice di grandezza della potenza degli impianti ha diretta influenza sugli oneri dell'esercizio, con particolare riferimento alle necessità dell'immagazzinamento dell'energia generata; poiché gli impianti di potenza superiore a 100 kW sono in genere collegati alle reti elettriche, allo scopo di soddisfare esigenze di combustibile e di energia idroelettrica, essi non necessitano evidentemente di alcuna dispositivo di immagazzinamento utilizzando perciò le condizioni più economiche di esercizio. Gli impianti di media potenza — compresi fra 10 e 100 kW — possono anche essi funzionare con la stessa modalità, tranne quando devono erogare energia ad orari prestabiliti nel qual caso risultano opportuni dispositivi di immagazzinamento dell'energia. Gli impianti di piccola potenza, che possono svolgere anche a frazioni di chilometri, si destinati alla illuminazione richiedono dispositivi per l'immagazzinamento che è invece autorizzato negli impianti di pompaggio per l'irrigazione di

norma non legati), a parte tutto, a programmi di cessione dell'acqua).

È evidente che condizione ideale di utilizzazione dell'energia solare sarebbe la disponibilità permanente di grandi quantità di calore ma il suo potere fornire su tale condizione non è sufficiente a garantire l'operazione di alcuni tecnicoli della nostra convenienza di utilizzare questa fonte di energia. Altri tecnicoli — sono forse la maggioranza — ritengono invece che non corrisponda lasciare andare perduta quantità di energia particolarmente copiose nelle ore, costiere dove il valore medio della velocità dell'aria è sufficientemente elevata ai fini di un suo economico sfruttamento, soprattutto allorché manchino altre fonti di energia a basso mercato, mentre invece in altre zone il regime dei venti non ammette tale possibilità di utilizzazione.

### Energia geotermica

Secondo l'etimologia, l'energia geotermica ha il significato di energia del calore della terra; e infatti così che la temperatura all'interno della crosta terrestre risulta considerevolmente più elevata di quella relativa alla sua superficie e conseguentemente è in atto una costante tendenza del calore interno a propagarsi verso la superficie esterna per dissiparsi quindi nell'atmosfera. Il fenomeno, che naturalmente non viene rilevato nella nostra attività comune, si rileva visibilmente allorché le rocce basi esistenti alle grandi profondità della crosta terrestre riescono ad aprire una strada attraverso la crosta stessa; l'attività vulcanica, che si determina in questi casi, aumenta considerevolmente il flusso del calore interno verso l'esterno. Ma anche quando essa si è conclusa, una grande quantità di calore rimane bloccata nelle rocce calde, e forse ancora fuse, in vicinanza relativa della crosta terrestre e tende a diffondersi lentamente attraverso le zone separate per dissiparsi nell'atmosfera. Si sostiene però finora nella massa vulcanica calda depositasi a profondità relativamente limitata, il calore non si diffonde più con il solito tempo ma attraverso le zone circostanti, ma invece le acque profonde ad elevate temperature adiacenti alla massa vulcanica, maccolandosi con i gas caldi ed i vapori provenienti dalla massa stessa, si incanalano in rapidissima ascensione nel condotto formato dalle fumarole vicine per raggiungere la superficie. Il conseguente rapido e copioso aumento del flusso di calore che qui si determina è la ragione in questo caso dei singolari fenomeni come le sorgenti calde, i geyseri ed i solfuri che sono tipicamente associati a zone vulcaniche recenti. Ma l'origine dei vapori endogeni può essere diversa da quella vulcanica della quale si hanno esempi nella zona del napoletano (Gulfano, ecc.), così nel caso dei solfuri di Landeck dove si rilevano infatti roccia ignea o vulcanica almeno sino a distanze molto elevate dalla zona sede del fenomeno ed a profondità di parecchia miglia d'acqua. In questo caso i vapori endogeni, salendo da grandi profondità con minima complicazione di circolazione si inseriscono le formazioni sedimentarie, si manifestano alla superficie sotto forte pressione sovrapposta dopo essere venute anche a contatto con le acque esterne che quindi si riscaldano mentre i vapori stessi si raffreddano sino anche al punto di liquefazione mentre i vapori usciti si trasformano in acqua.



IL PIÙ GRANDE ALTOFONDO DELL'ATMOSFERA, INSEGNI E GIGANTI DELL'ATMOSFERA. L'INTERNO DI UNO DEI NUOVI TUTTI FUTTURA VAPORI IMPERIALISTICO CON INVESTITA A TIE RALE DELLA MATERIA UNA SUPERIEURITÀ INVIDIABILE NEL GIORNO DI OGGI. E ACCORDATEVI CON LESEZIONI A CAVO A UN'ESPANSIONE INFINITA DELLA PIANETA SU UN UN SOLO SISTEMA DEL TERRA E IL MARE, UN FORTE SOLLENTATO DI CONVETTI PRECOMPLICATO. E ALLA VENTAGLIORE METEO-

scita di acque calde. Comunque quali siano le origini del fenomeno con la conseguente differenziamento dei fluidi componenti l'affioramento dei vapori e dei gas alla superficie non è sempre spontaneo ma può essere anche, come lo si sa, il risultato di adeguati perforamenti.

Mentre l'acqua calda ed i vapori salgono alla superficie le acque fredde circostanti, grida alla lava maggiore densità, ascendendo verso il basso per prendere il posto, si riscaldano le acque fredde per salire quindi con lo stesso meccanismo alla superficie; si forma così una articolata stratificazione convettiva del calore, grazie alla quale si ha la possibilità di ricevere continuamente energia geotermica. La colonna di acque calde, che sale lungo una fumarola, è soggetta ad una pressione dovuta al suo peso, la quale naturalmente è tanto più elevata, alla base della colonna, quanto maggiore sia la sua altezza nella profondità terrestre. L'aumento della pressione che va progressivamente, con l'assunzione della profondità, il punto di ebollitione dell'acqua la quale rimane purissima finché a temperatura media superiore ad 100° alla quale invece bollirebbe alla pressione atmosferica; così già alla profondità relativamente bassa di 300 metri l'acqua si trova ancora liquida alla temperatura di circa 215°. Allorché però la pressione raggiunge, ad una determinata profondità, il canale dei vapori in acqua, la pressione diminuisce improvvisamente e l'acqua si trasforma in na-

pote, evidentemente quanto maggiore il quota profonda sarà più elevata risulteranno i valori di temperatura e di pressione del vapore alla base superiore del punto di ebollitione. In molti casi, allorché l'ingigante potenziale termico è molto elevato ed al tempo stesso non si verifica diffusione dell'acqua in superficie, il vapore esso allo stato surriscaldato ad una temperatura cioè più elevata della temperatura di ebollitione dell'acqua (100°) alla pressione atmosferica. Poiché, alle temperature superiori ad 100°, non si può più evitare alcuna trama di acqua nei vapori si realizzano le condizioni già indicate per cui facili accesi alla tangenza del vapore stesso che sarà quindi surriscaldato attraverso raffreddamento dell'impianto generatore di energia elettrica; evidentemente la conseguenza del suo più elevato potenziale termico il vapore surriscaldato potrà poter sopravvivere a quelli che possono essere forniti dal semplice vapore saturo alla temperatura cioè di 100° e a temperature anche superiori alla quale non ancora presenti trama di acqua liquida.

Poiché si è necessario alla sopravvivenza, del resto iniqua, di effettuare perforazioni, può essere utile accennare che la relativa tenuità di ricca dei plasmatori di vapori endogeni è, in via approssimativa, analoga a quella in cui gli idrocarburi ma il punto di contatto tra le due sorgenti di energia forse si fermano qui. All'origine delle profonde convergenze nelle successive operazioni di esplorazione e di scavo si fa la sostanziale differenza tra il meccanismo di utilizzazione degli idrocarburi e dei fluidi endogeni mentre infatti l'energia del primo, come il risultato, viene utilizzata attraverso uno processo chimico di combustione in cui l'ossigeno atmosferico è un elemento necessario della reazione termica, l'energia termica dei vapori surriscaldati, che raggiungono la superficie terrestre, si rende disponibile attraverso l'effetto parabolico rischio dell'espansione dei vapori senza la presenza cioè di alcun agente esterno. Il diverso meccanismo di utilizzazione delle due sorgenti di cui parametri di diversa natura in gioco nei due casi — esibibili per ogni di essi, unitamente con le differenze di rischi diversi di valutazione nella convenienza economica di utilizzazione dei plasmatori. Lo sfruttamento, anzitutto nelle foci esplosive in tutto il mondo, ha una caratteristica di novità per tutti i Paesi tranne che per l'Italia la quale, con l'utilizzazione antica già di quasi due secoli dei solfuri di Landeck, ha studiato in questo campo un'attività decisamente pionieristica. Le relative origini risalgono al 1777 allorché il Granduca di Toscana Leopoldo dote al Cesare Francesco di Landeck, erede francese, la concessione di effettuare l'estrazione dell'acqua boriosa dal « lagone » di Montecatini, tale denominazione di « lagone » essendo riservata ai bacini naturali in stato di continua effusione prodotta dal percolamento del gas e dei vapori che si spira giorno dal sottosuolo. Il lagone di Montecatini era poco distante dal capoluogo della vasta zona di solfuri boraciferi, dall'estensione di circa 200 kmq, che dista in media circa 100 chilometri da Livorno, Pisa, Siena e Grosseto, ragione che ebbe la denominazione di Landeck in onore del primo ideatore e realizzatore dello sfruttamento industriale del singolare fenomeno. Il vapore utilizzato negli impianti di Landeck è costituito per oltre il 90% di vapori sottili e per

Il resto di una molecola di gas come l'azidido carbonico ha larghissima preponderanza, l'idrogeno solforato, il metano, l'idrogeno, l'etano, l'acido borico, l'ammoniaca e tracee di gas rare; la concentrazione dell'acido borico è la più elevata stessa riscontrata nei vapori endogeni ma, per quanto in realtà bassa, è sufficiente per un conveniente sbattimento industriale. Il vapore ha una temperatura variabile da 180 a 240° ed il ciclo generalmente corrispondente ai seguenti delle sue caratteristiche e della relativa portata, viene studiato il ciclo più conveniente per la sua applicazione alla fabbricazione, l'attuale produzione oraria essendo di circa 2000-2100 tonnellate. Per molti anni lo sfruttamento dei soffioni di Landrevelle si limitò all'estrazione dell'acido borico mediante concentrazione delle acque boriche del laghi immesse in calde risalinate a legna; in un successivo momento, con l'arrivo del legno coperto, il vapore naturale fu conseguito sotto le caldeie ottenendo così una più economica concentrazione delle acque boriche; ancora tardi, per frangere il crescere fabbisogno di acido borico, le ulteriori necessità di vapori endogeni vennero soddisfatte attraverso la trasformazione del vapore estesa giudicata, in larga scala. Oggi i vapori del soffione continuano ad essere adoperati, anche se la minima parte, come energia termica, durante a tale impiego vapori a pressione vicina a quella atmosferica e quindi di nessuna utilità per la generazione di energia (o anche vapori di scarico delle turbine degli impianti generatori); essi sono sfruttati oltre che per l'economia produttiva dell'acido borico e della gamma molto articolata dei prodotti chimici, al rafforzamento delle attivazioni dei centri del grande complesso industriale. Solo verso il lontano 1904 si cominciò ad utilizzare il vapore come forza motrice, ottenendo nel primo esperimento 0,13 cavalli sollevando ad accendere cinque lampade e si realizzò poi una piccola centrale di potenza di 40 Hp. La utilizzazione dei vapori endogeni, per la generazione di energia motrice, divenne divulgata nel giro di una quarantina di anni l'attività largamente propulsoria del primario piccolo stabilimento chimico il quale d'altra lata già prima dell'ultima guerra si era largamente sviluppata. Ma l'allora guerra con le sue tensioni nevide costituita una fase di arretrato nel senso di quasi completa sospensione degli impianti che annullò sia la produzione chimica sia la produzione di energia elettrica la quale nell'anno 1940 era stata di 980 milioni di chilowattore, la potenza installata avendo raggiunto oltre 120.000 kW. La ferocia attività di ricostruzione ebbe immediato inizio nel dopoguerra minando ad affannarsi ben più vasti di quelli precedentemente raggiunti, così nel 1959 la poteriosità complessiva degli impianti aveva raggiunto circa 100.000 kW e la relativa produzione di energia 1,2 miliardi di chilowattore, forniti per la massima parte alle Ferrovie dello Stato per le necessità della grande trazione elettrica. Negli impianti generatori di energia elettrica il vapore endogeno va ad alimentare la turbina, alla quale si accoppiava il turbogeneratori elettrici, in base a ciclo di utilizzazione diretta o anche indiretta del vapore; nel ciclo diretto il vapore viene innescato direttamente nella turbina dalla quale è poi scattato nella camera, in un secondo tempo il vapore essendo stato integrato da un dispositivo che permette la preventiva evasione dell'acido borico con-

stato nel vapore prima della sua innescazione nella turbina. I gas, in quanto non condensabili a differenza del vapore, vengono raffreddati e quindi estratti attraverso pompe a rotore, nelle prime applicazioni il tenore relativamente elevato di questi gas — che riducono alquanto il rendimento della turbina in conseguenza dell'entrare nel condensatore della relativa pressione la quale deve essere in vece tenuta al più basso possibile — ed insieme gli effetti connessi dell'acido borico contenuto nel vapore stesso mantengono sul rapporto grandi problemi che l'avvento delle leggi speciali anticorrosive, da un lato, ed il perfezionamento della progettazione degli impianti dall'altro, hanno brillantemente risolti. Nel ciclo indiretto, che è stato adottato per primo, il vapore endogeno (vapore primario) viene consegnato in scambiatori di calore nel quali cede il suo calore all'acqua in essi contenuta trasformandola in vapore (vapore secondario) per l'utilizzazione delle turbine, dalle quali viene partimento scaricato sostanzialmente questi scambiatori di calore hanno anche la funzione di concentrare le soluzioni boriche prima dell'arrivo agli impianti chimici. Il problema della disponibilità di acqua refrigerante, necessaria per ottenere nel condensatore delle turbine la condensazione del vapore di surco, è stato risolto con il sistema della circolazione forzata, in circuito chiuso, della

stessa acqua la quale viene refrigerata a giugno in corsi dell'altrettanto di 70 metri.

L'attività anticipatrice e già perfezionata a punto dal centro Pauw nel ricevere l'energia elettrica su scala industriale dai gas endogeni a coste più basse di qualsiasi delle altre sorgenti tradizionali, ha aperto in questo campo prospettive nuove nelle quali si conosca attualmente l'esistere dei tecnici di tutto il mondo; così — segnando gli ultimi libri, collazioni e perfezionamenti nelle centrai di Landrevelle — molti altri impianti costituiti anzitutto ad essere realizzati nel mondo, anche se di potenza minore delle centrali di Landrevelle.

Celio, infine, un avveniristico progetto, riportato in una sua pubblicazione da F. Mandib, di controllo geotermico che dovrebbe essere realizzato in qualche punto e quindi non solo in decompressa zona della terra alla poco considerevole profondità pari di 7000 metri alla quale si prevede che la temperatura degli strati terrestri debba raggiungere i 270°. Si anticcercherebbe l'energia elettrica proveniente dalla sifone, dall'altezza di 2500 metri, di una massa di acqua che, trasformandosi in vapore ad alta pressione, azionerebbe una turbina; un progetto di questa tipo di doppia utilizzazione, se realizzata, comporterebbe delle ingenti spese che sarebbero tuttavia compensate da un elevatissimo rendimento energetico.

IMPIANTO IDROTERMICO DELLA PACIFIC GAS AND ELECTRIC COMPANY IN CALIFORNIA.



# L'OSSEVAZIONE NELL'UOMO E NELLA MACCHINA

di Silvio Coccato

L'autore di costruire una macchina che osserva e descrive gli eventi del suo ambiente ha portato i ricercatori del Centro di Osservazione e di Attività Linguistiche (1) ad occuparsi dell'osservazione, sia in rapporto ai particolari oggetti che la macchina deve percepire, sia in rapporto alle altre operazioni della ciascuna cosa cui si passa da una situazione percepita alla situazione linguistica che la descrive. Risultando in queste ricerche si mostrerà, ancor più che nei due articoli precedenti (2), come si accinge a meccanizzare le attività umane superiori, ed in quale misura si possa parlare di una loro riproduzione, ed in quale misura di una loro sostituzione, da parte della macchina. Appurati chiaramente anche quelli stanno le conseguenze del suo potere disporre, nella sostanza, di una memoria di tipo umano, e come si rischi di oveversi.

## L'osservazione e gli atteggiamenti.

Precisiamo innanzitutto quale macchina si intende costruire e quali sono le prestazioni che da essa ci si attende. Dire «macchina che osserva e descrive gli eventi del suo ambiente» non basta ancora. Sappiamo infatti che non è sufficiente costruire una reale cosa per ottenere da essa un'unica risposta. Questa relativa libertà già si inscrive nel piano della più elementare percezione. Ora l'uno parla, per esempio, «il - mela - è - dolce -», un altro, con articolazione più sciolte, parla di «piacido - e - di - frutta - e - di - palpa -», e un altro ancora, «di - e - verde - e - di - giallo - ecc.», ed un terzo, con articolazione meno sciolte, parla di «frutta -», ovvero «l'uno dice - diciata -», un altro dice «torna in bicicletta -» (e compie già un pensiero). Con la sola percezione, del resto, gli oggetti non si potrebbero nessuno nominare, almeno in una lingua comune italiana, francese, inglese, ecc., in cui i nomi designano insieme anche la singularità e la pluralità delle cose nominate. Insomma, l'oggetto di percezione, almeno nell'adulto, è quasi sempre integrato con elementi rappresentativi. Di un corpo-spatio, per esempio l'odore, il tatto, ecc., non si reggono a non soltanto il vibrante, ma anche il di distesa, o addirittura l'intensità, nel caso del tatto, della bontà, ecc.; vediamo gli oggetti passare nelle stesse mode al materialistico e nella riproduzione fotografica. La libertà della risposta è anche maggiore quando l'osservazione e la descrizione restano su un avvito. Tali per avere l'eventuale bisogno che gli oggetti di percorso siano fatti i soggetti e gli oggetti di una attività, ricevano una storia. Ma quale? Dov'è l'uno potrebbe dire per esempio: «il bambino mangia una caramella», un altro potrebbe dire: «il bambino prende una ca-

rarella, la scatta, la porta alla bocca, la succhia». La stessa storia di una parola di cui può arrivare a qualche variazione, «A si impone e contrasta B », «A è colto in contrapposizione e non può fare altro », «A resiste e sfuglia », « A, insomma, discosta »; « A si impone per contrastare B », « A non può fare altro perché è voluto in contrapposizione », « A tenta il suo sfuggire », in cui si fa riferire a cause, momenti e finali, alle avvertenze, ecc. Chi ricorda come il nostro parlare, ed il pensiero che esso espone, ci i nostri temi di questo pensiero, risultano dai differenziamenti, figurazioni, analogie, confronti, a comparsioni di questi operazioni, del resto, non può certo stupire di una varietà di risposte. Tuttavia, nel nostro operare indubbiamente richiede, proporzionalmente, una durezza che, quando le situazioni deserte sono quelle quotidiane, le rendono quasi mai uniformi; mentre più potente e più ricca, ma non diversa dalle prime, sono le operazioni. La libertà quasi individuale di operare, e quindi di descrivere, si trova quando è occasionale, e la situazione da osservare (in pensi per esempio alle Torri di Berlischakoff), o la personalità dell'osservatore (qui si pensi alla sacerdotica di Cesare ed alla maternità di Pinocchio). Fra le possibili risposte che gli uomini dicono quando loro si incontrano chi si mette alla macchina, viene data poi noch una risposta che si posso modellare in un programma di funzionamento della macchina.

Si è cominciato così con lo studiare per la macchina un comportamento osservativo umano. Questo studio, dal punto di vista di una consapevolezza delle nostre attitudini, è già importante, perché mostra come questa operazione umana abbia per scopo principi etici, storici, storia della cultura o anche biologica, e non mai conoscenza conoscitiva, nel senso in cui lo vorrebbe la tradizione speculativa filosofica, cioè come esposizione di una verità che raddoppia una realtà o natura, a noi noti da visione, ed anche come creazione di un unico Spirito Assoluto. L'operazione umana è stata però di uso in sei comportamenti differenti, in funzione di sei possibili atteggiamenti assunibili dalla macchina, o su comando, o in dipendenza di ciò che ad essa venga presentato. Si tratta di sei atteggiamenti molto comuni, e del resto anche di «l'onestà a può essere e risultato nel posto - e non ordiali diversi che in qualche modo li rispecchiano. Potché i sei atteggiamenti scelti, come si vede meglio fra poco, sono: 1) la descrizione pura, pura cognizione cognitiva, o cognitiva; 2) la descrizione riva, o explicativa-puritana; 3) la descrizione moralizzante; 4) la descrizione escludente; 5) la descrizione simpatico-*affetiva*; 6) la descrizione antagonistica; non c'è pro-

bлема vecchio e classico della filosofia, o ricerca della linguistica o della psicologia, che non venga ripreso. E potché deve sempre riguardare con l'abituale serietà ed onestà della tecnica, questo è forse il maggior contributo che su piano teorico la obiettività offre alla scienza, comprendendo insieme un importante passo verso la formazione di un nuovo umanesimo. Certo, se mai i bisogni, della ragione, dell'etica, e dell'estetica, ed i linguisti, e gli psicologi, vivessero un'esistenza relativamente tranquilla, con tanti margini di disponibilità per la loro accademia, ora la costruzione di queste macchine intelligenti l'hanno sicuramente turbata.

Prima di illustrare qualche aspetto operativo dei sei atteggiamenti, indichiamo quali sia l'ambiente della macchina. Questo ambiente è un paleovenere, verso il quale la macchina ricoglie la sua insorgenza da una dislessia di circa cinque anni, quando l'infanzia penetra quella età, e quella spiega, ed al quale può avvicinarsi cioè a toccare gli oggetti che vi si trovano, quando l'infanzia è quella infelice. Il paleovenere ha una larghezza di circa tre metri, ed una profondità di uno o due metri. La lista degli oggetti etici e tutti comprende: un piatto, due bicchieri, un cucchiaio, una papa, una mela, un copo di battaglia, ed una tazza da caffè. Questi oggetti sono mafili, e vengono spostati, la faticaggine con telecamere, e gli altri meccanici fai, come si vede con la macchina.

L'ambiente della macchina è anche sonoro. A questo scopo viene impiegato uno strumento a percezione a nota fissa. Questa percezione acustica della macchina ha un suo uso vincente dalle dimensioni orica e simile, che sono invece, almeno in parte, inadeguati. Essa è stata intuenda perché, senza presentare difficoltà soniche contrastative, permette di mostrare, come si vede, alcune interessanti dipendenze della sfera mentale dalla sfera percettiva.

Nel parlare dei sei comportamenti, si è presentato il primo di essi come il più puro. Ma si tratta naturalmente di una povertà relativa, cioè in rapporto alle operazioni costitutive degli altri cinque. Perché un senso acusto-locale ha sono stati, e già uno spazio-ordine fuoriporta al confronto con questa macchina non si manifesta e spinto di oscurazione -, una incomprensibile maggiore ricchezza di idee e di parole. Questa macchina però, pur si dimostrerà, è in primo luogo illustrativa dell'operare della mente umana, anali-

(1) S. Coccato, «La meccanizzazione delle attività umane superiori», *Ciudad dello Ilirio*, n. 71/1961 - pag. 12, n. 14.

(2) S. Coccato, «La meccanizzazione delle attività umane superiori», *Ciudad dello Ilirio*, n. 71/1961 - pag. 23/24; «La tradizione nell'uomo e nella macchina», *Ibid.*, n. 71/1961 - pag. 10/11.

primitissimo luogo della possibilità di meccanizzare questo operare. Per ora basta quindi che le frasi pronunciate dalla macchina siano una possibile descrizione corretta di ciò che avviene sul palcoscenico, in quanto noi puramente dire le stesse frasi, magari più ricalcate, ma non in conoscenza con quelle della macchina. E basta che queste frasi contengano almeno un esempio dei suoi comportamenti, appurati per mezzo che nessuna attività umana è un principio attribuibile ad essa individualmente, anagra e descrizione, che permettono di proporre tentativamente di ottenere la ripetizione da parte di una macchina. Per questo la macchina non è stata dotata di un attimo atteggiamento che li comprenda tutti, benché non continuamente ai passi dell'uno all'altra nel nostro essere di tutti i giorni. Confermiamo con le operazioni comuni a tutti gli atteggiamenti.

Poiché la macchina deve sempre descrivere eventi, queste operazioni sono almeno quelle che una lingua come l'italiana designa con le categorie del nome, del verbo, dell'articolo, del soggetto e dell'oggetto, del singolare e del plurale. A queste operazioni si è già accennato precedentemente (v. nota 2, a pag. 38), sia pure con le inservibili incertezze di una loro descrizione con termini del linguaggio corrente; ed una loro analisi nella terminologia approssimativamente includente l'indicazione di questa. Alle operazioni costitutive degli eventi altre operazioni sono state aggiunte perché ricorrono anche nelle più povere descrizioni. Si tratta delle parole designate con le categorie del sostantivo e dell'aggettivo, del verbo e dell'avverbio, e delle operazioni designate dalle parole: «a», «e», «+», «con», «di», «a scopo», «sotto», «destra», «sinistra», «entro». Anche di alcune di queste operazioni si è già parlato.

L'atteggiamento della descrizione prevede tutte queste operazioni, e ad esse si limita, cosa figura quindi contenuta negli altri cinque. L'atteggiamento della descrizione espansiva-predittiva, scientificizzante, si ottiene aggiungendo due famiglie di operazioni, che, pur essendo anch'esse fra le più comuni, trovano il massimo impiego nella scienza: la famiglia del generale e del particolare, e quella delle cause e degli effetti. Da queste operazioni formano ora qualche cosa, benché anche questa unghia non possa essere considerata spia sino agli clamori che nel fondamentismo della macchina figurano come attimi operativi, nel paese venturi formato con la terminologia appena appena menzionata. Alla base di queste operazioni trova, l'operazione di confronto ed i suoi risultati, la differenza e l'egualità. Il confronto avviene mantenendo un operatore nella costituzione di un secondo. Si parla allora di differenze quando il risultato abbia le caratteristiche della pluralità, e di egualità quando abbia quella della singolarità. All'uso di una cosa quale termine di confronto o quale confronto si eleva la possibilità di avere rispettivamente cose diverse e cose simili, cose con numero di caratteristiche finiti e cose con numero di caratteristiche infiniti, cose uniche e cose molteplici. Ciò che viene usata come termine di confronto, infatti, non può risultare essere lo stesso attribuito al confrontato; quando viene usata come termine di confronto è già stato costituito, è cioè cosa finita, mentre al confrontato dopo il confronto è possibile aggiungere caratteristiche; al

termine di confronto è unico, sempre quello, tanto le volte che si adopera, mentre risultano i confrontati. Si non sono queste operazioni stante all'origine, quelle del termine di confronto, di quanto è stato comunemente chiamato «il confronto», «una + niente», «una + niente», «una - classe», «una + legge», «un + generale», quelle del confrontato, di quanto è stato chiamato un «esemplare», «un + lezione», «un + particolare». Naturalmente l'operazione di confronto non basta. Ad essa si devono aggiungere altre operazioni. Per esempio, il confronto e la risposta richiedono che la cosa usata come termine di confronto sia assunta nella articolazione in elementi caratteristica dell'assunto; e precisamente con riferimento all'oggetto, nel caso del confronto con interrimento al soggetto nel caso della sostanza, e, pensare, al di fuori di una storia, senza tempo, il primo, sinistra la seconda. La classe, costituita dal termine di confronto più la ripetizione, e l'esemplare dal confronto più la ripetizione. La legge ed il confronto, quando sia assunta rispettivamente come termine di confronto e come confrontato uno singolare. Ben risultato del confronto si ottengono invece, sia il generale ed il particolare, sia il generale e la specie. In entrambi i casi si deve avere quale risultato del confronto una egualità, ma, nel caso del generale e del particolare, al confrontato risultato eguale si aggiunge una caratteristica che lo differenzia dal generale, e, nel caso del generale e della specie, si aggiunge al confrontato risultato eguale una caratteristica che lo differenzia da un altro confrontato risultato eguale. Alla famiglia delle cause si passa quando dal confronto risulta una differenza, e questa differenza viene ricordata ad altre, cioè si ricordano nei singolari bilanciando, da una parte il termine di confronto, e dall'altra ciò che il confronto più la cosa cosa. La differenza diventa così un «effetto» e la cosa interrotta per bilanciare una «causa». Se dal confronto risulta invece una egualità, si parla del confrontato come di cosa, fatto stesso, situazione, ecc., «naturale». Per esempio, l'uomo assume come termine di confronto, l'uomo standard, non naturale, e così è e rimasto e quando non tocca, e quando tocca, e questa differenza è trasferita ad altro, si avrà poi esempio che «non sarà perché ha la gola irritata, perché ha il cattivo», ecc., viene designata una causa considerata scarsa, o inefficiente, oppure che «possiede per solitudine la gola, per esplire il cattivo», ecc., viene designata una causa considerata finale. Nel nostro modello due possibili frasi su questo proposito potremmo trovare nella descrizione della torta, quando essa muova verso la torta, «perché c'è della torta», e «per vedere a mangiare la torta». L'operazione che distingue i due tipi di causa consiste nell'ordine temporale: assegnando alla nostra cosa nella causa iniziativa essa è passa fra ciò che è causa come termine di confronto, cioè la situazione paradigmatica, e la differenza, mentre nella causa finale essa è posta prima di ciò che è causa come termine di confronto. Questa famiglia di operazioni è nota anche come «spiegazione» delle cose. In quanto «spiegazione», alla famiglia appartengono però anche un tipo di operazioni un po' diverse. È la spiegazione probabilistica, o per frequenza. Anche in questo caso ci dev'essere due elementi, cioè avere almeno due eventi, ma quest'ultima, non l'uno è spiegata

nell'altro, bensì la loro reciproca differenza è spiegata con la ripetizione di una cosa cosa, che rimane sempre eguale. Così, il gettare la pallina sul piatto della scatola si percepisce sempre eguale, ed il far ruotare della pallina sul tavolo in un moto di spiraglio con la ripetizione del lancio della pallina (ovvero una spiegazione causa diversa, bensì non causa) per esempio di un lancio differente, di un differente punto d'incontro della pallina con il piatto, ecc.). La famiglia delle spiegazioni offre anche altre possibilità. Per esempio una spiegazione che riguarda al caso, ed alla persona, ed al destino. In queste spiegazioni non si fa riferimento ad una reale cosa distinta dal termine di confronto e dal confrontato, che possono figurare come causa, bensì si attua una sorta di spontanei, facendo coincidere questa o con il confrontato differente, e si ottiene allora il caso, o con il termine di confronto del confrontato differente, e si ottiene allora la persona, o con entrambi, e si ottiene allora il destino. Si noti che sul piano operativo, in tutti i casi si eseguono operazioni, e le differenti spiegazioni, e quindi designazioni, non fanno che rispecchiarsi. Su questo punto non c'è posto né per la filosofia né per la matematica, naturalmente. Ma si comprende come la tecnica tenda a scartare ogni altra spiegazione che non sia quella della causa iniziale, l'unica situazione che presenta di propria, non adattato di percepire gli eventi, ma anche di interrumpere nel diligere il corso, in quanto non un materiale già presente in cui operare trasformativamente. Quando ad esempio usata come termine di confronto sia una situazione che già contiene una spiegazione, appeso al punto di «teoria», inserito ciò che si confronta figura come «tutta», e l'utilità del confrontato come «perimento» o «esperienza». La predizione avviene quando in presenza di uno dei momenti dello progettato fanno legge o teoria se ne anticipa un successivo.

La macchina eseguirà dunque queste operazioni rappresentative del suo, e nostro, atteggiamento explicativa-predittiva. Naturalmente, se la macchina è costituita adatta e completa, è il confronto che una volta per tutte risolve le cose che essa assume come termine di confronto. Ma non sarebbe difficile darle anche una certa autonomia di ricerca scientifica, cioè farla autora di queste decisioni, secondo le modalità che noi stessi seguiamo. Bastere per quanto che la macchina avendo a prendere le sue decisioni dopo avere visto un certo numero di cose, atteggiamenti, situazioni, ecc., adottando allora quale criterio di scelta del termine di confronto le cose che più sono come eguali, e, a punti di frequenza, quelle decisibili, in modo più semplice, secondo l'uno o l'altro criterio di semplicità, ecc. In tal modo si insomma anche cosa venga necessariamente l'induzione e a mano meccanicamente trovare le leggi e le teorie.

La pretesa di dare alla macchina la possibilità di insorgere a prima vista può sembrare assurda. Ma un'analisi delle operazioni da noi compiuto quando ci siamo un nostro morale inteso come anche in questo caso l'apparente incompatibilità fra l'uomo e la macchina dal non avere potuto a consapevolezza il nostro cinismo, prima disciplina, poi etico, ed infine giuridico; ma, dall'aver errenemente compresa la morale con un determinismo o indeterminismo, necessari e bi-

borsi, corrispondente spontaneo alle cose percepite come loro caratteristiche di cose percepibili, invece che come caratteristiche loro risultanti dall'attività categoriale. D'altra parte, come ora si vede, le nostre pose istituzionali indepongono si sia già costituito il linguaggio.

A proposito del linguaggio si noti innanzitutto come cosa si forni con il passaggio da una cosa all'altra, mantenendo la prima cosa, quando si sposta che riceve il nome, la designazione, diversamente così e cosa nominata e, lasciando la prima cosa, quando sia questa che dà il nome, la designazione, diversamente così di « nome », il « simbolo ». Naturalmente, se per avere il linguaggio basta questa passaggio, ma cosa qualunque, per avere una lingua particolare, bisogna che i passaggi siano comuni, fatti in tante connivenze paralleli, le connivenze semantiche, per cui da quella certa cosa particolare si passa a quella certa altra cosa particolare. E naturalmente, se in linea di principio qualsiasi cosa va all'unanima-bene, la pratica le cose da usare come nomi sono prese da campi ben determinati, come certi nomi si verra' gratis facilmente predeterminati e prevedibili. Questa situazione logistica generica può ora essere articolata in più modi. Infatti la corrispondenza fra parole e cose nominate può essere posta non già soltanto diversamente, come avviene nella descrizione, ma anche indistintamente, quando ci si serve delle parole per mettere a confronto due ordini di cose, quelle nominate e quelle che si dicono o si intendono a vedere in seguito a quelle parole. La prima situazione è designata con il modo indicativo dei verbi, la seconda con il modo imperativo, e la terza con il modo interrogativo, e, come si sa, soltanto con la prima le parole possono veramente corrispondere per le loro vertutì e talché, e le cose nominate per le loro realtà e apparenze. Nella situazione degli imperativi, le cose nominate diventano un termine di confronto in rapporto a quella esigenza, ed a proposito di queste si parla di obbedienza, quando il condizionato abbia per risultato una egualizzazione, e di disobbedienza quando si abbia una differenza. Nella situazione degli interrogativi, le cose nominate diventano un confronto in rapporto a quelle stesse, e a proposito di queste si parla di affermazione, quando il condizionato abbia per risultato una egualizzazione, e di negazione quando si abbia una differenza. La situazione che interessa il nostro atteggiamento metodologico è la seconda, degli imperativi (come del resto si è già visto, per altre ragioni, nel numero IV, PNL di questa rivista, a pagina 231).

E' chiaro che un comportamento non può realizzare né obbedienza, né disobbedienza se non nella situazione creatasi con gli imperativi, se non perché comandata, cioè con riferimento a questa particolare situazione logistica. Così per esempio il bene o il male, la nobiltà o l'infelicità, non obbedirebbero né trasgredirebbero alcunché se non dopo essere stati comandati. Nel suo comportamento potrebbe risultare obbediente o disobbediente se imposto con la forma delle Iurazioni. Comunque a bene o a male fare, l'obbedienza sparisce. Il simbolo imperativo non basta però ancora ad atteggiarsi moralmente, né è soltanto il primo passo. Gli poi costituisce una disciplina, bisogna che l'imperativo non sia contingente, cioè proprio soltanto di chi lo crida e provoca dalla situazione presente, ma anche di chi lo riceve,

e dato una sorta per tutto, ciò che appunto fa la sua « norma ». Questa è la differenza fra noi e altri la destra e perché la sinistra della strada è piena di buche, ed un « destra la destra » e in ogni caso, dell'ordine della strada. La situazione però sarà di pronto perché si possa compiere il tutto passo, sostitutivo della morale. Si è visto come in seguito ad un imperativo un comportamento acquisiti delle possibili categorialità. L'obbedienza e la trasgressione, che appunto al comportamento mancheranno sotto l'impaginato. Ma è anche possibile che venga differenziata l'origine di queste caratteristiche dall'imperativo disciplinare, cioè che risulti in termini passivi cioè dire attribuire quelle caratteristiche al comportamento stesso quale risultato di conservazione, e quindi da cosa passata ad ogni suo presentarsi. Il discorso ha per le due caratteristiche sotto il nome proprio nuovi nomi. Il comportamento obbediente è diverso e buono, ed il comportamento in quel modo è « bene »; il comportamento disobbediente è diverso e cattivo e, ed il comportamento in quel modo è « male ». Da questa nuova situazione si può probabilmente ricavare la norma che lo riferisce. Esse, cioè, non saranno più il precedente della situazione, ma una sua conseguenza, e così quel certo comportamento sarà subito buono perché obbediente alla norma, ma buono di per sé, e sarà invece la norma ad essere buona perché si si adatta. In questo modo si costituisce la morale, sommersa alla storia e ad ogni contingente. Un simile passo su questa strada porta al distretto naturale, quando alla norma critica, ricevuta appunto dalla Natura osservata nel suo bene e nel suo male, sia data la forma dell'imperativo disciplinare. Allora il comportamento buono diventa « giusto » e, il bene diventa la « giustizia » e, il comportamento cattivo diventa « ingiusto »; il male diventa la « ingiustizia ». Affinché la macchina possa smogliersi naturalmente, essa dovrà disporre possedere numerosezze degli imperativi etici, delle norme. E, affinché il suo comportamento morale assuma al nostro, sia qualità di un uomo-modo, l'indagine deve individuare quali imperativi noi abbiamo fatto nostri. Questa indagine risulta in un italiano dei giorni nostri una buona parte dei dieci comandamenti, con l'appiglione dei vari codici in vigore, e con la coloritura dell'una o dell'altra ideologia politica. La mancanza di questi ormai fra gli orizzonti della macchina ha reso quasi impotente l'applicazione di un atteggiamento metodologico. Che cosa infatti potrebbe fare una macchina, solo essere animata presente nell'ambiente della macchina, che si debba comandare ad appetere? Il giudizio va quindi dato, non agli esseri esserini, ma agli autori di questi, se si vuole la narrazione o sia i fili per esempio condannando chi sostiene la farsa alla narrativa che si è messa per esempio, perché non inseguiva correntemente gli animali.

L'atteggiamento etetico nasce dall'appiglione di una particolare differenziazione ad un altro operare. In altre parole, l'operatore prende ad appiglio e siamo che opera, per esempio che guarda, ascolta, tocca; la differenziazione corrisponde, da parte dell'operatore, ad assumere un certo stato, a mettersi in un certo stato. Come si vede quindi, ricevendo ciò che si dice della sostituzione, questa non basta a costituire l'atteggiamento etetico, bensì anche in essa si

abbia l'aggiunta di un operare ad un altro operare, precisamente della categorialità di soggetto alla differenziazione. Ma si comprende come questo aspetto comune alle due situazioni operate possa aver suggerito di derivare l'essere della sostituzione, secondo l'etimologia nel greco *allogia*.

L'osservazione che dovete avvenire con una certa rapidità, non pomeriggioveffice all'atteggiamento estetico di costituirsi, ed anche quando non trovate un attacco, ci fosse cioè sempre del nuovo da guardare e da vedere, difficilmente accrebbe inizio l'atteggiamento. Di qui la parola « contemplazione » etetica, cioè l'attenzione che si rivolge, dal latino *contare* (a greco *έπιστημεν*), e l'etereicità di un passaggio naturale inquadrato, per esempio, da una finestra. Né l'atteggiamento estetico si costituisce mentre sali l'osservatorio si applica un altro atteggiamento, per esempio quella strumentale o comunitaria. Si vede la difficoltà di considerare come gli eggetti d'uso, per esempio, un bloccetto, un piatto, un'antenna, almeno mentre si muove, o già di volerli in un magazzino, cosa che ci suggerisce di volerli come eggetti economici. Gli stessi composti etatetetici dell'atteggiamento estetico sono come insomma noi stessi: possibile isolare in essi la presenza costante dell'uomo o dell'uovo di due stai polari riscontrabili ad un'unica differenziazione. Posse la difficoltà maggiore sia nel trovare un nome adatto a questi stai, che, se si fondano su un piacere ed un dolore, trovano però nelle due parole una designazione che è troppo ricca per indicare alla loro origine. Ancora meno slieve sarebbero però altre parole della nostra famiglia, come « bellezza » e « molesto » (un piacere e dolore d'uso), « complacimento » e « scontentezza » (quando sono volentieri), « soddisfazione » e « malcontento » (quando sono consenzienti), e simili. Se prego però di chiamare questa differenziazione « etetica », dal greco *ετετικός*, partendo poi di due stati estetici, positivo e negativo. Il risultato dei due operare può venir attribuito tanto di primo operare, tanto al secondo, tanto ad entrambi; e la lingua ha per queste diverse attribuzioni anche nomi diversi, rispettivamente quelli di « bello » e « brutto », di « piacevole » e « spiacevole », e in una loro vasta accensione quelle di « buono » e di « cattivo », che rappresentano un po' per la positività e la negatività di tutti i valori, etici, estetici, economici, ecc.

A proposito di « valori » appare qui una storia: le operazioni estetive. Si deve attuare una sostituzione, a la positività o la negatività del valore nascere dalla possibilità di effettuarla. E il « val » corrisponde quindi ad uno « sei per ». Nel caso del valore etico, il valore nasce dal potere o meno mantenere la norma, nel caso di quella estetica, dal potere o meno mantenere lo stato estetico positivo, ecc.

La sostituzione costitutiva del valore sta a fondamento anche della produzione estetica, che è tale in quanto sia assunto uno stato estetico, ovunque positivo, ed il prodotto debba mantenere quello stato. L'opera d'arte è quella che nasce guidata dagli stai estetici, e così loro differenziazione costituiscono tutto un prodotto non dell'uomo. Ma un atteggiamento estetico ci si puote abbassare spesso anche di fronte a prodotti non umani, come un fiore, un paesaggio, il vento di un accolto,

e simili. Si noti però che ciò che distingue l'opera d'arte dal fenomeno naturale contemporaneamente non è soltanto la diversa paternità, almeno come caratteristica costitutiva e tipica. Per rendere questo fatto più preciso siamo passati ad una dipendenza della differenziazione: «dipendenza dell'altra opera». Si sa che questa dipendenza non può essere immediata. Non si può, cioè, addirittura pensare così naturalmente in atteggiamento estetico, come quando si entra in una galleria di quadri, in una sala da concerti, ecc. Ma affinché la differenziazione abbia luogo con uno dei suoi suoi effettivi bisogni che l'altro operare abbia raggiunto una certa consistenza, è quindi che sia di una certa ampiezza e di una certa coerenza. E' non tanto ben difficilmente perché tutte sono sufficienti per suscitare una scadenza artistica, e come d'altra parte esse vadano più o meno tenacemente ai punti ai quali di misura ha col il tempo il formato delle nostre corrispondenze alle letture del nostro «flusso». E lo stesso vale in pittura o scultura o architettura quando dell'opera si isoli un elemento. Come d'altra parte è non che anche pochi frammenti di rete estetica, affidati all'attività ripetitiva del codicologismo diano luogo a prodotti che dicono per lo meno la nostra assimilazione, soprattutto in principio, del resto applicato anche nei monaci, e che solo gradualmente nella parata militare, nei balletti, ecc. Che ha partito, per l'opera d'arte, di sua natura nella varietà, ha certamente avvertito questa situazione, e che una varietà, una sviluppo, ma c'è anche un elemento che si mantiene, e che riappaia, manifestazione in chi qualcosa, o sollecitamente in chi riceve, di una stessa estetica particolare. Nei fenomeni naturali solo per un caso riconobbe le due condizioni. Il fotografio che cerca spesso di ottenere una fotografia artistica si serve spesso di un effetto di luce o di ombra che colora uniformemente questa visione fotografica. Nel prodotto artificiale la conoscenza dovrebbe essere assorbita dello stato estetico particolare in cui si mette l'artista quando inizia la sua produzione; e chiunque sia infatti quanto sia difficile ripetere dopo un certo tempo il lavoro interessato, e come sia quasi impossibile che cosa venga continuato da un'altra smania rivoluzionaria.

Questo considerando sull'unicità e s'affira non sono certo questioni né interamente originali. Ma si tratta poi di intravedere operazioni inconciliabili. Mortualmente, dell'organico di una differenziazione estetica si fa troppo poco, e così delle sue conseguenze con altre attività. La produzione attualmente è nelle mani degli artisti, e si è che sono artisti, non ormai da un loro esame anatomico-fisiologico, ma a valutazione avvenuta delle loro opere. Per ora il lavoro degli artisti è soltanto sperimentale, nel senso che di volta in volta l'opera è composta in quanto l'utente si mette in quel certo stato estetico possi-

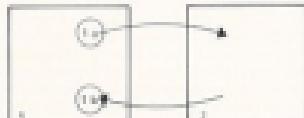
tive, e cerca poi di mantenerlo in presenza di ciò che produce. Secondo uno schema: Oppone il loro lavoro è sperimentale, nel senso che l'artista può arrivare ai prodotti che gli sono stati sperimentati solitamente prima, come ricorda che si sono già dimostrati efficaci. Nel primo caso si parla facilmente di «produzione», nel secondo di «scelta» e di «mettere». Il grande artista è comunque colui che riesce a trovare, prima per sé, metterebbe, e poi per altri, sollecitandoli, situazioni nuove venute non stati estetici. La nostra ignoranza sulla base organica di una differenziazione estetica impone al costruttore della macchina di rimanere ad intendere un organo dotato di autonomia. Esso sarà invece sempre dipendente dal funzionamento di altri organi della macchina, e questa dipendenza sarà inscritta finita dal costruttore sulla base di ciò che si è dimostrato efficace per noi. Come si vedrà, nella nostra circoscrizione d'osservazione si trova a proposito della differenziazione cosiddetta, il cui argomento viene evidentemente fatto funzionare soltanto come dipendenza. La macchina sviluppa dunque le operazioni esercitate su comando, dall'esterno, ed assorbi lo stato estetico positivo o negativo a seconda che ciò che essa emula sia compatibile in un modo che, ricordando una delle differenziazioni addotte, chia «emula collidologica», cioè presenti una unità in una varietà. Questo vale per la percezione sia ottica che acustica. Così una ruota con le due parti perfettamente simmetriche non sarà valutata una «buona» ruota, mancando la varietà, ma nemmeno se la ruota presentasse una assimilabile dissidenza marziana. Con la stessa regola sarà giudicata una successione di suoni, nota unica per il limitatissimo ambito percepitivo della macchina, ma variabile per il ritmo.

Del nostro atteggiamento da considerare rimanga ancora il simpatetico e l'antagonistico. Il secondo si rappresenta ampliamente nella nostra ginnastica, e trova una notevole sfiducia di espressione, sia quando la situazione inversa, comunque, difusa e vuota, sia quando essa è completamente perentoria. Ma il primo, se godeva della nostra riconoscenza per esempio presso il mondo greco, ciò che dimostra l'affidabilità delle cosiddette particelle assistite, appari oggi fondato sia nel riferimento alla situazione linguistica più che a quella semplicemente poetica, sia lasciando l'espressione al resto ed all'accompagnamento gestuale del discorso più che a specifiche parole. La nostra macchina fornirà comunque soluzioni unicamente per ogni atteggiamento. Il necessario dell'atteggiamento simpatetico consiste in una ripetizione, da parte dell'operante, della situazione osservata, e gli elementi della precedente osservazione, per esempio poetico, sono sostanziosi allo stesso rappresentativo. Ne risulta l'agguantata che si designa con il «+». Il necessario dell'atteggiamento opposto consiste nell'escursione da parte dell'operante di una situazione in tutto o in parte differente da quella precedente, e la differenza risultante dal confronto fra le due viene designata con il «-» e il «++». Per esempio, partecipa una pena, il fare accompagnare questa percezione con la rappresentazione di pena, il confermarlo, ad opera dell'esposizione, la prima pena, attraverso il confronto e l'inseparabile egualizzazione, e potrà a dirsi, non più solitaria e priva, ma «-», o una pena «-», e proprio una pena «-

e simili (naturalmente con l'aggiunta delle varie operazioni costitutive dell'intero processo che corrisponde a tali fasi). L'atteggiamento antagonistico cui si fa riferimento qui sopra è però un'esplosione antropica all'interno di un organismo sano. Anche in questo atteggiamento antagonistico ci si fa una regolazione, ma essa non avviene dinanziamente, bensì in rapporto ad una situazione con cui l'operatore ha accompagnato una precedente situazione. Si è appena a questo sviluppo di operazione parlando del «-» e «++», quando si spiegherà la differenza fra il precedente espresso e «dimessi una mela, ma matura». E la presenza della mela rossa in questo caso accompagnata da quella della scodella, regata allora dall'«matura». Finalmente quando diciamo per esempio «la rosa non bolla, ma sbocciano», e, tra le negazioni avvinte fra la positività compresa con «rose belle» e la negatività compresa con lo «sboccare». Lo stesso atteggiamento trova espressione, oltre che nella cosiddetta cognizione avversativa, anche in quelle connesse, come «bene» e «-», oppure «+, ecc. In questo caso l'antagonistico è però attenuato, in quanto la differenza viene posta con una situazione che sviluppa la precedente con regolarità, cioè qualcosa che tutti più o meno portavano agognato, mentre nel primo caso essa ha carattere essenzialmente gustativo. Per esempio, se con la ricchezza si associano la disperata, la mancanza di scrupoli, ecc., parlando di un certo signore si potrebbe avere la descrizione con frasi quali «è ricco, benevoli sia amore a buon», e «è ricco, oppure è questo e buono», e simili. La macchina sarà per esempio i suoi due atteggiamenti, simpatetico ed antagonistico, rispettivamente il «+» e il «-» proprio, il «-» e il «-» e il «-».

La macchina, con i suoi sei atteggiamenti, non rappresenta, bensì si comprende, che una minima parte della nostra ricchezza interpretativa e conoscitiva delle cose, e manca comunque del nostro volitivo compenso. Essi sono stati però introdotti, come si avrà, affinché si mostrasse come sia aperta una strada per una loro descrizione in termini operativi, adoperabili nella costruzione di un modello e per lo studio del nostro cervello. Finché ci si limitasse a parlare per l'artista, di un «bene» vs. «-», non è che con questi termini non ci si intendeva, ma così sarebbero di ben pochi utili per la costruzione ed anche l'osservazione di un meccanismo.

Ad allargare questa conoscenza operativa aggiungiamo un terzo su un settimo atteggiamento, anche se di cose non sarà detta questa macchina: l'atteggiamento amoroso, il senso del comico. Ci si sente spesso obbligate, e si, la nostra macchina avranno tutta, magari anche il senso materno, ma non come il senso dell'amore. Mostrare l'indifferenza di queste emozioni è importante, non tanto perché si fa dell'uno qualcosa di irripetibile senza dubbio la saggezza e si posa un arrezzo non giovinizio alla materna, circostanze l'uno con un magico alone, quanto perché non si è capiti come sia già opera della mente anche la più semplice categorizzazione di singolare e di plurale, di cognizione e di dighiurazione, che non già soltanto rescono la mia vista. Soltanto, anche in que-



1 autore  
1a situazione generante  
2 situazione generata  
2a operante

sto caso, sarà possibile fare ripetere alla macchina ciò che si sa come è fatto, che si sa come avviene. Come? fare l'immaginazione? Quando si ride? Perché si ride? Quali sono le nostre operazioni che si concludono con il riso? Certo il gioco delle ragioni, dell'inelasticità, nel senso dei modelli può essere considerato ed evoluto con straordinaria ricchezza a questa preparazione, ma in riso che una sua prima formulazione per la macchina potrebbe venire finita con il richiamo a due fattori: 1) lo svolgersi insospettabile di una situazione, e 2) un insospettabile senso mobile, più volte dell'aspettativa. Naturalmente, questo richiede che alla macchina sia data un'attenuazione di sviluppo del pensiero, svolto essa al massimo da far insorgere così pensieri a certi pensieri, e richiede che la macchina sia fornita di una certa scelta di valori. E, come accade con gli uomini, ciò che la rideva forse, che sviluppa il suo pensiero e valuta in un certo modo, non la rideva un altro che pensa o valuta diversamente. Bisognerebbe ricordare, a conferma di questa struttura del ridere, non solo l'elogiosità ed emozionalità del ridere, ma anche di pure contingenza, quando si raccontano storie da dei due mariti. L'uno confida la sua all'altra: «Sei l'unica del regno? Tuoi i mariti troppo saranno banchi in acqua, nel fiume»; e l'altra risponde: «Baldi, mi prenderai sul serio». La macchina rideva per esempio vedendo un distinto signore che indossava e cade, se, come noi, sarà fatta in modo da attendersi che il suo nome vada al ruolo irreversibile. Così, come fa ridere Bertrand quando entra dal teatro mormando. La schiera perché altre ci si aspetta dall'efficienza di come. La macchina rideva vedendosi mostrata come «valo ideale per la televisione» e una certa squadra a tempo di ridere, sempre perché «valo ideale per la televisione» e la pensava ad una positività artitica, che certa manca alla sapienza della televisione. Il gioco degli sviluppi di pensiero e dei valori spesso è ben più nobile, per esempio quello che dovrebbe fare sentire noi, e la macchina, dinanzi alla lapide, in Calabria, su cui si trova scritto: «Qui sepolti i Fratelli Rossetti, in quale ciò monumento sopravvive in Campidoglio». Ancinato bisogna sapere la grammatica, perché il da spazio che si riconosce la prima sorpresa, poi bisogna sapere chi erano i Fratelli Rossetti, ed ammirarli, e sapere che cosa rappresenta il Campidoglio, e forse ricevere pieno contento.

Un episodio interessante si apre nelle cose con uno studio inteso a dare alla macchina immaginazione e fantasia. Si dovrebbe analizzare finora un quadro di operazioni che si manifestano dalla macchina. Questo quadro dovrà allora venir aberto nei suoi pensieri nati dalla macchina, e volendo introdurre una certa gerarchia fra i due termini, immaginazione e fantasia, sarebbe abbastanza insensato secondo una certa verosimiglianza ed una certa irrevocabilità. E ciò può avvenire per esempio se, della storia memoria, sono conservati nell'attenzione, ma per tutti gli elementi, materiali, sentimenti, regolarità, magari segnando un criterio di sviluppo uniforme (questa dunque più grande e più profonda, o qualcosa più grande e qualcosa più profonda), per l'immaginazione, a sé, della storia memoria, sono conservati nel-

l'attenzione soltanto l'una e l'altra plemento, con il risultato di ricchezza, condensazione, per la fantasia.

### La macchina, i suoi organi e la sua memoria.

Presentiamo della macchina una sferma generale, a blocco (i v. lo schema a pag. 69), che non pretende in alcun modo di essere esauriente, ma è piuttosto sintetica. Essa mostra quali siano i principali organi della macchina e come si connettano fra loro. Questi intatti è un progetto di massima, che corrisponde alle stesse delle nostre ricreazioni, che, se non in corso da qualche anno per quanto riguarda la parte conoscitiva, sono propria all'istante per quanto riguarda la serie dei meccanismi da parte dell'ingegnere. Come si è detto, ciò che qui importa, del resto, è dimostrare che il lavoro della nostra anima è meccanizzabile, con soluzioni che, se per un aspetto appaiono molto semplici, per un altro appaiono però anche molto scritte. La funzione dell'ingegnere è secondaria.

Valga iniziarla una considerazione anche a proposito degli organi e delle connessioni fra loro. Il punto del tutto razionale e già indicata quella di descriversi in termini di organi e di funzioni qualsiasi cosa di cui interessi quello che fa, sia globalmente, sia con l'una o l'altra delle sue possibili parti. Ma non si crede con ciò che l'organismo e gli organi e le funzioni siano cose vere proprio soluzioni con gli occhi. Una cosa discosta organo e funzione in quanto noi si rapporti in essa un aspetto statico, l'organico, ed uno dinamico, la funzione; ma queste non bastano ancora, perché la stessa separazione risulta nel caso del soggetto e della sua anima, e di una attività e dell'una cognizione. Entrà in gioco anche un fattore temporale. Come si è avuto occasione di accennare, nel caso del soggetto e della sua attività, questo è visto come successivo a ciò che le viene dato quale soggetto, e nel caso dell'oggetto, questo è visto come precedente a ciò che le viene dato come oggetto; nel caso dell'organico e della funzione, l'attività deve essere vista come contemporanea a ciò che la viene data come organo. Per esempio, il polmone ride la funzione e della respirazione in quanto si pone questa mentalità contemporanea. Lo stesso vale per l'organismo, e la pluralità degli organi, il primo ed i secondi che abbisognano nel quanto si ponga un rapporto fra loro di parte a di tutto, di particolare e di globale. Non è ai soli occhi, cioè, che qualcosa si può imporre come organismo, e nel comune parlare di «ogni essere vivente» gli è arrivato tutto questo, cioè che il vivere è stato considerato come funzione globale assunta da varie funzioni parziali, quali il mangiare, il respirare, ecc., e quindi con un organismo per la presa e tanti organi, tanti organi, per le ali, ecc.

Non ci sono luci dunque ingannate, in due modi opposti. Non si ritienga che gli organismi siano quindi di insuperabile in seguito a qualche loro speciale proprietà, perché è il modello in cui consideriamo una cosa che la fa organismo. Ma non si ritienga nemmeno che bisognino tanti meccanismi, eguali capaci di svolgere una delle varie funzioni, per unire l'unità «organica» a che la comprende, almeno quando l'organico è il sistema nervoso e la funzione sciolta è il pensiero, perché, men-

tre la separazione fra organo ed organo ad opera del battere ed anche della scampolo separazione, può essere totale, ed è compito facile, non certo altrettanto lo è quello di ricomporre l'unità originaria quandoanche i pezzi della macchina corrispondono, per sé, agli organi isolati. In ogni caso, gli organi che figurano nel nostro schema generalmente abbondano per la massima entro fra loro con tutte certe chiazze, perché nell'uomo, in un modo o nell'altro, anche presumibilmente, non partecipa a tutte; basti pensare all'azione guidata dal pensiero ed al pensiero guidato dall'azione, ai movimenti automatici del corpo nel camminare, al controllo di ricezione ed emissione fra memoria e linguaggio, ecc. Ma nel nostro modello queste insoddisfazioni sono osservate solo parzialmente, per certe complessità di analisi, e soprattutto di costruzione. Per esempio, come si vede, mentre il funzionamento degli organi differenziati costituisce ed edifica dipende da quello degli altri differenziati, nessun asserimento è stato posto di questi da quelli.

Sembra a proposito degli organi di noti indicare che per il momento così sono costretti proprio in modo che il funzionamento dell'uomo non agisca su quello di un altro, egualmente che facciano per sé. Pertanto le connessioni sono rappresentate da sfaccendati segnali, oscillatori, di collegamento, di dispersione. E ne derivano pertanto due conseguenze. La prima riguarda la libertà nella scelta del materiale degli organi. Poiché non è da questo materiale che dipende l'interazione fra gli organi, esso può essere scelto in modo da prestare indifferentemente per una soluzione del problema chiamando frenismo meccanico, idraulico, elettrico, chimico, ecc., secondo una interpretazione fisica o chimica, ecc. Questa libertà semplifica certamente la ricerca e la costruzione, ma taglia alla stessa volta la sua funzione specificissima a proposito del materiale, quando si intenda usare quale tipo di lavoro per l'edificazione meccanica e fisiologica del nostro sistema nervoso. La seconda conseguenza riguarda una nuova similitudine nel funzionamento globale della macchina, almeno se come avviene per questo modello, la mediazione avviene mediante calcolatori numerici che richiedono in entrata dati ed iterazioni ben dotati per la trasformazione in forme binarie ed in modo analogo per i risultati in uscita. Questo comporta ovviamente un ritardo non trascurabile nel funzionamento totale. Il modello non potrà quindi evitare il sovrappiù fra le operazioni, la postuma e l'edificatoria caratteristiche del nostro comportamento.

Le decisioni finali di sostanziosa colpa, sono in primo luogo l'attività degli organi differenziati (blocco 1, 2, 3, 7 e 8). Ognuno di essi fornisce due soli risultati, a seconda della direzione del passaggio fra i due stati, frammentazione che viene effettuata da organi, appunto, di frammentazione (blocco 1, 2, 3, 7, 8, 9, 10). L'organico entra nella sua risposta a dare una specie di bilancio o di moto (anche se i colori nodi presentano essere diversi); quelle tattili una specie di molle e di dure, quello acustico, di vibrazioni e di rumore; quello elettrico, di piacere o di dolore (con l'attenzione data a quei proprietti); e quella conoscitiva, di percezione e di memoria. I grandi intermedii sono, cioè, ignorati.

Di questi segni differenziatori, alcuni sono mobili, altri apparentemente mobili, in rapporto alla sollecitura della macchina. Sono mobili il differenziatore ottico e quello tattile, con un primo movimento in quanto sono portati da una particolare reazione (blocco 3), affinché possano spostarsi da un punto all'altro del l'interno palpebroscico, quando svolgono appunto funzione di esploratori, e con un secondo movimento, quando svolgono attività di figuratori (blocc 3 e 4). A proposito di questi movimenti di esplorazione e di figurazione, si noti però che questi avviene può costituire tanto risultato spontaneo come coi la macchina suggerito l'uno dopo l'altro i vari punti sul palpebroscico, quanto mai spostamenti effettuati su una qualche riproduzione del palpebroscico e dei suoi oggetti al l'interno della macchina, e con una riproduzione che può essere tutta globale quanto parziale. La stessa alternativa si ha anche nell'uomo. Ma non si deve confondere il trasferimento di una situazione dall'esterno all'interno della macchina con i movimenti di esplorazione e figurazione. Il trasferimento è di natura tutta operativa per la macchina partecipa, ma questa operazione non ha niente a che fare con l'esplorazione e la figurazione, così come la riproduzione di una pagina per riflessione su uno specchio, si per impressione su una lastra fotografica, non sollecita in alcun modo le nostre operazioni di comprensione, o momento di lettura, di quel testo. Si tratta di una considerazione del tutto errata, una che va ripetuta al filologo ed all'umanista, affinché inconsapevolmente non siano portati ad accettare della traduzione conoscitiva sul filosofo la convinzione che sia questo trasferimento, sulla retina, nella coscienza, ecc., ciò che costituisce la percezione; o addirittura che per esempio il «dico» sia dato in quello che egli osserva come dati sono certamente in qualche parte del corpo. Oltre naturalmente a disegnare una simile operativa. Sono segni differenziatori fissi quello visivo, quello edonico e quello emozionale. La fisiologia del primo risulta da una deliberata semplificazione; e quella dei secondi dalla funzione esclusivamente temporale che essi svolgono. Le decisioni iniziativa esplicano anche i movimenti di esplorazione e figurazione, che si svolgono secondo un modello di scadenza fissa, cioè secondo intervalli spaziali e temporali imposti da organi di buon montaggio (blocc 10, 11 e 12).

Come già si è accennato, il semplice cambiamento di stato e di postura non bastano a produrre, rispettivamente, la differenziazione e la figurazione, eccetto in un caso, quello della differenziazione conoscitiva (o ottimistica, o presenziale). Comunemente appoggiaiato le mani su questa o quella cosa, o la macchina, ma non per questo diventano conoscitori mobili un altro ed un terzo, e comunque agitando le braccia, ma non per questo ne risultano alcuna figura. Chi cammina già svolge una parte delle operazioni che gli permettono di portare della dinamica del terreno e della figura, rettilinea o circolare, che egli trae con i suoi passi; ma è facile ragionarsi quanto bisogna aggiungere, con la mano, per ottenere quei contenuti mobili. Il contenuto mentale, differenziativo e figurativo, compor-

ta un accoppiarsi dell'attività conoscitiva con le altre attività differenziative e con quella figurativa. La presenza a noi di qualcosa, la conoscenza, non ne dispone verso noi termini magici nel antinomico del radicamento conoscitivo della tradizione conoscitiva. (In cui qualcosa che già conosce di per sé come incognita, cioè come non presente a noi, in un suo posto a momento, diventerebbe conosciuto, in questo trasferito in noi, fra l'altro rimanendo nel suo posto e momento). Si tratta invece di svolgere o non svolgere una particolare attività in concomitanza di altre, l'attività appunto conoscitiva.

Le condizioni che devono rispettare, affinché questo dimensione abbia luogo, sono certe insabilità e instabilità sia all'esterno che all'interno del corpo umano, e riguardano per esempio l'attività dello stesso miscabili in grandezza fisica e l'instabilità nella transizione nervosa, ma queste sono appunto le condizioni dell'operabilità, e non le operazioni costitutive dei contenuti mobili. Nel modello l'attività dei differenziatori, degli esploratori e dei figuratori è comandata da un programma generale (blocco 0). E poiché questa macchina è stata concepita in primo luogo per una funzione di osservazione e di descrizione, che non come un essere di immaginazione e fantasia, fra i differenziatori, soltanto l'ottico, il tattile e l'acustico svolgono una attività che può rimanere del tutto indipendente da quella degli altri organi, e di perdere direttamente da quante avviate nel palpebroscico. Gli altri organi della macchina funzionano tutti, compresi gli altri due differenziatori, l'edonistico ed il costituzionale, in dipendenza dei differenziatori indipendenti. Per esempio non possibile mai avvenire che sia l'organo resistibile ad evitare l'esplorazione ottica o tattile della macchina, e nemmeno una attività figurativa e categoriale o lo sviluppo di un pensiero. Finalmente, sarà l'organismo attivato a «ritagliare» la macchina, e dopo questo ritiaggio sarà inizio l'attività dell'esploratore e del differenziatore ottico, a meno che questo differenziatore non sia sostituito, su comando mentale, dal differenziatore tattile.

L'esplorazione inizia dalla estremità inferiore sinistra del palpebroscico, a preseca bussolisticamente, cioè con andate e ritorni talvolta ogni volta di un passo fisso. L'esplorazione, sempre secondo il programma generale, è indotta per individuare:

a) in quali posti di conoscere si abbis Puro e l'altro dei differenziatori, cioè dove si trovi del bianco o dove del nero, dove del nero e dove del bianco;

b) quali sono i punti-differenziatori di frontiera, cioè fra bianco e nero, fra nero e bianco, e quali non lo sono, cioè quando un bianco sia a contatto con un altro bianco, ecc.;

c) quali punti-differenziatori di frontiera siano simili fra loro, secondo un particolare criterio di confronti; ed infine

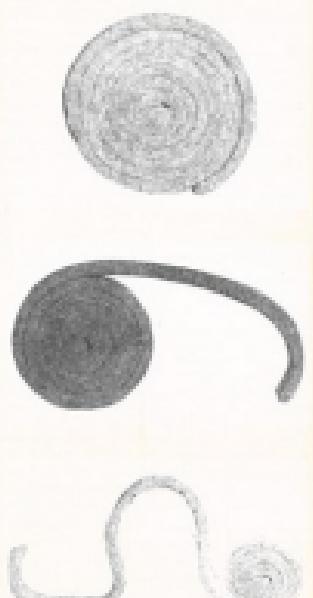
d) quali punti-differenziatori di frontiera rappresentino degli estremi nell'oscillante conoscitivo o verticale dell'esplorazione.

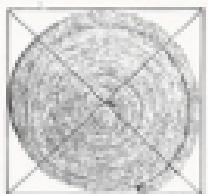
All'attività dell'esploratore e dei differenziatori ottici e tattile si accompagna, come si è visto parlando della percezione, un'attività categoriale, egualmente comandata dal pre-

gramma generale. Si tratta di operare fra i punti-differenziatori ora sotto ed uno sotto, cioè tra i neri e lasciare i bianchi, o viceversa, e così per i neri o per i due) e nel caso che funzioni il differenziatore acustico, tenere il rumore e lasciare il silenzio, o viceversa. La scelta e la scorsa, naturalmente, sono permanenti mentali, e consistono nel discendere sempre che scorsa per il semplice fatto di presenza, mentre si discendono con gli altri la categoria del qualcosa: il semplice fatto di presenza separato dal qualcosa, che, come pure si è visto, costituisce in questa successione la categoria dell'oggetto, costitutiva della percezione.

A questo punto ha inizio la seconda fase dell'attività percettiva, la figurazione, ad opera sia dei corrisponditori, sia dei figuratori. È consentito che la macchina parli sempre di oggetti che hanno una forma, e quindi non dei semplici differenziatori e nomi della matrice; e quindi sempre in obbedienza al programma generale.

La seconda fase dell'attività percettiva è comandata da un suo organo di programmazione (blocco 13) cui giungono i risultati della frammentazione, e, poiché si tratta di un modello che dovrebbe riprodurre il comportamento umano di un adulto, questo programma rappresenta ciò che la macchina già sa e si attende, cioè un po' le nostre abitudini operative. Non si è solti, per esempio, effettuare una serie di operazioni dell'oggetto, arrivandosi alla sua conoscenza, individuando durante l'esplorazione, cosa che corrisponde ad inserire in un quadro. Per esempio, i seguenti oggetti:





Il successivo passaggio è allora verso il basso, secondo le nostre forme, in cui si tiene conto delle misure:

$$x = \frac{\Sigma_{\text{lung}}}{\Sigma_{\text{alto}}}, \quad y = \frac{\Sigma_{\text{lung}}}{\Sigma_{\text{larg}}}, \quad z = \frac{\Sigma_{\text{lung}}}{\Sigma_{\text{prof}}}$$

per cui per esempio il masso-centro del quarto 2 diventa 11:



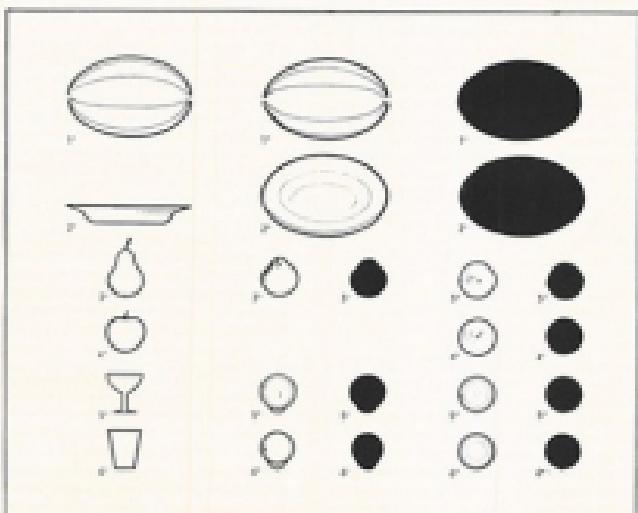
Inoltre, sempre perché la macchina risponde le nostre abitudini ed il nostro sapere di adatto, a proposito degli oggetti percorsi, questo nuovo centro sarà quello di un volume. A proposito del volume ed in genere dell'esperienza dimensionale delle cose, dove apportare qui una correzione a quanto si scrive in precedenza secondo i risultati di analisi che sono state condotte nei mesi intercorsi fra quello e questo saggio (1).

L'esperienza dimensionale avviene, naturalmente, dopo aver costituito la categoria mentale

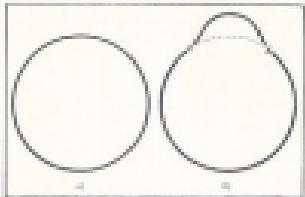
delle spazio. Questa categoria è costituita dal qualcosa visto pluridimensionale, cioè mantenuto e segnato dal plenario (mettere la categoria del tempo inventa quest'ordine, presentando invece il plenario mantenuto e segnato dal qualcosa). Un arricchimento di questa categoria, mediante l'aggiunta dell'oggetto, da origine alla categoria del punto (una categoria che con l'aggiunta di quelle delle stessezze e dell'altrove di origine rispettivamente a quelle di spazio e di moto). Il punto si ottiene con la ripetizione della categoria di posto; e non si parla ancora di dimensioni, o se ne parla per negativo (e il punto non ha dimensioni), «a più dimensione zero», ecc. L'idea si ottiene così il passaggio da punto a punto, con il mantenimento del primo punto, e si parla allora di una dimensione, o larghezza. Il passaggio da linea a linea, con il mantenimento della prima linea, si fa lungo alla regione, e si parla allora di una seconda dimensione, di due dimensioni, o di larghezza, mentre le due dimensioni insieme sono chiamate estensione. Il passaggio da regione a regione, con il mantenimento della prima regione, di lungo al volume, e si parla di una terza dimensione, o di tre dimensioni, o di spessore; mentre per le tre dimensioni vale egualmente il nome di volume. Questa nostra operativa risulta anche perché non si possono separare le tre dimensioni, senza rotturare le connessioni semantiche con cui si parla di dimensioni. Come si sarà notato, il modello di progressione rispetto due questioni: che l'elemento ripetuto si trovi alle due estremità del passaggio; e che non si passi mai nel punto, non si intrarrerà mai il già fatto. Ma questo non può più accadere se l'elemento raddoppiato è il volume, perché le estensioni dei due volumi non possono venir colllegate se non attraversando questo nel senso della spazio, dunque così lungo, non ad una figura nuova per le dimensioni, bensì ad una figura composta, qui un volume composto. L'impos-

sibilità è dunque da impegni semantici, da diconario, che è l'unica difficoltà non superabile in linea di principio, da recente tecnica non già perché essa sia incontrata in una natura o realtà a noi data da conoscere, ma perché ci si contraddicebbe. Dal canto volentieri dell'oggetto avviene ora una espansione verso il contorno, per esaminare la particolare forma dell'oggetto, ed in questo esame si viene conto dei rapporti che intercorrono fra distanza ed angoli corrispondenti, cioè della rappresentazione in coordinate polari. A questo proposito si deve considerare una differenza fra la normale percezione umana e quella di una macchina quale quella progettata, che dispone di due soli differenti in campo ottico e tattile, e che, per quanto riguarda quelle ultime, almeno per ora si presenta intacchi del senso della profondità. Ne conseguono agli occhi della macchina, non solo l'oggetto appare nella forma appiattita della sagoma, ma questa si presenta come una sagoma monoscopica. La mano può lavorare insieme anche nel senso della profondità, pur non essendo attesa all'oggetto. Mancano comunque una possibile differenza interna alla sagoma, che risulti da due colori o da un più dato e meno dato, l'espansione avviene dal centro alla periferia senza cappe, e la macchina può avvertire soltanto di caratteristiche del contorno e della grandezza della sagoma per riconoscere l'oggetto. Quando sia la linea di contorno che la grandezza della sagoma di due o più oggetti si identifichino, la macchina potrebbe considerare questi oggetti, come avverrebbe con la sola esplorazione ottica nei casi seguenti, possibili per la macchina, in quanto ottenuti mettendo in particolari posizioni gli oggetti che la macchina deve percepire (1).

(1) Alle radici di queste figure ha contribuito il pittore Pino Pardi.



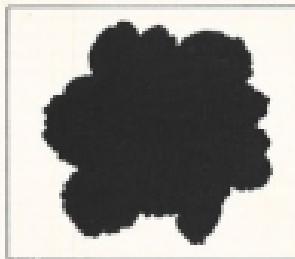
Si vede come nella sagoma e nella grandeza si possano coniugare fra loro sia il piano con il mobile, sia la pista, con la sedia ed il bicchiere; quest'ultimo anche di più tipico fra questi casi la macchina fa ricorso alla stessa cosa nell'elissione. Il suo dubbio in due modi, o mettendo la posizione dell'oggetto, o trovando differenze nella forma dell'oggetto scamparsene nel suo appartenimento a sagoma. La sagoma si vede così la macchina capace di trovarsi di fronte ad una sagoma di appartenenza invertita. L'esame della linea di contorno avrebbe ancora suoi criteri, che dovrebbero riprodurre il comportamento normale. A questo proposito non è certo facile separare un precedente comportamento originario e primario da quello di un adulto o civilitato, dovuta al tipo di oggetti sui cui oggetti vivono, spazi tutti artificiali e contratti secondo certe regolarità. Ma nel ogni modo sembra che anche nell'attività figurativa noi si operi assorrendo quali unità gli eguali, cioè funzionando l'apparire al sopravvenire di una differenza, e riconoscendo per queste unità uniti in unità maggiori tramite loro rapporti. Le differenze nell'attività figurativa anticipandone per esempio al variazio dei rapporti fra lunghezze ed angoli corrispondenti, fra i paesaggi e le sostanze, e quindi possono essere anche indipendenti da frammentazioni connesse con altre differenze di tipo estetico, narrativo, le unità minori saranno così linee rette o di curvatura costante, o di curvatura uniformemente variabile, ecc., e nelle unità maggiori avranno gli angoli. E' facile accorgersi di questa diversa funzionalizzazione per esempio con le due figure seguenti:



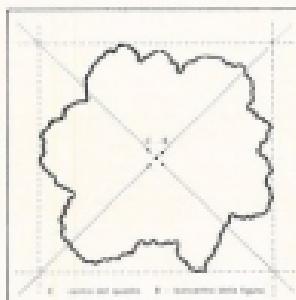
Se in (a) la linea di contorno è assunta arbitrariamente, in (b) essa è frammentata in due unità, rispetto nel rapporto che designa l'una come predominanza dell'altra. Si ricordi che si tratta in ogni caso di operazioni, di dilatarsi, di qualcosa che facciamo; così si ritrovano certe ingondie nei movimenti che noi imponiamo ai nostri arti, sul li allora ancora più facile accorgersi, nel comando e nell'esecuzione, in chi cammina, in chi accompagnava il discorso con i gesti, in chi balla, in chi suona quando si quello strumento, di come l'articolazione riposi su alcune figure spaziali e temporali, il più possibile semplici quelle. Naturalmente anche nel fissare le unità minori figurative ed i rapporti, e così le unità maggiori, per la macchina, si è adattata una diversa limitazione. Questa non può riguardare, si comprende, gli oggetti mostrati alla macchina; ma riguarda la sostanza di questi oggetti, come essa viene memorizzata dalla macchina, cioè come essa è presente nelle sue matrici memoriale (blocco 23).

Con un esempio illustriamo ora come si

raggi la estensione e circoscrivimento uniti di uno degli oggetti inseriti alla macchina, e quali siano i rapporti fra questo oggetto e la sua matrice memoriale. L'oggetto scelto è il rete di latigia. Esso apparirà analitico nella forma della sagoma

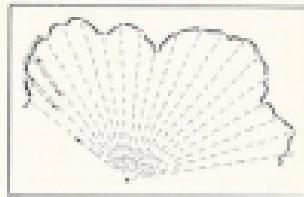


che risulta, dalla espansione e figurazione, come insieme di post-differentiali tenuti, i neri. I loci estremi nell'interno di espansione portierano a darle un quadro passando allora al centro di questo. Da questo centro avviene lo spostamento verso il bordo, che in questo caso, data la sagoma e l'apparire approssimante, possiamo considerare coincidente con la massa.

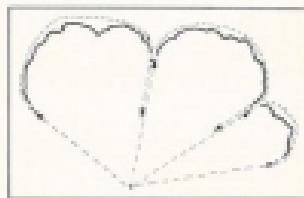


A questo punto inizia l'espansione volumetrica che arriverà ai bordi dell'oggetto per mezzo di riconoscerlo, perché questi bordi corrispondono ad una configurazione singolare, cioè propria soltanto di questa, fra gli oggetti uniti alla macchina. La domanda parallela è: quel è l'oggetto volumetrico che apparterrà, cioè come entità cinese, ha un contenuto come questo? E la risposta avviene in quanto le operazioni che noi eseguiamo per essa, sono caratteristiche di una certa serie memoriale di operazioni, e ne rappresentano uno del momenti, cioè l'associazione di queste operazioni salvegliate quelle della serie intera. Quando invece la configurazione del contenuto ed anche la grandeza della sagoma dovranno tornare a più unità memorizzate di operazioni, naturalmente sono probabilmente selezionate tutte, e per un riconoscimento univoco dovrebbe intervenire la massima aggiornamento delle operazioni, o di espansione più ricca dell'oggetto, o di modificazione della sua posizione, affin-

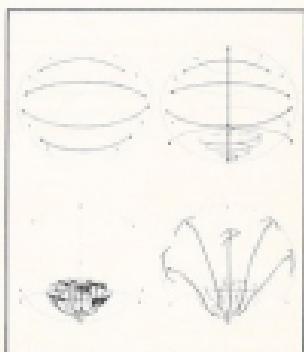
ché presenti un'altra delle sue facce o proiezioni alla percezione unica. Secondo il criterio di frammentazione dell'oggetto figurativo, si avrà risultato che nell'espansione volumetrica si determinano tante unità figurative quante sono le egnalizzate trovate con le rappresentazioni in coordinate polari. Essa potranno così essere le seguenti:



Queste unità figurative minime saranno allora seguite da un lavoro di composizione guidato a sua volta dallo stesso criterio, di tenere sotto l'eguale e di separare il differente. Ne risulteranno così quali possibili composizioni



E' alla fine di una composizione di questo genere che la macchina, o noi, riconosciamo qualcosa che è contenuto nella memoria come latigia. Precisamente si avrà un contenuto incompleto, frantagliato, in cui ogni cosa appartiene ad una delle unità di composizione associate con l'espansione dal bordo-tutto; e questo è un contenuto che si trova appunto nella nostra memoria quando ci rappresenta una latigia. La serie di operazioni costitutive della latigia si può infatti considerare la seguente:



1) costituita un volume sferoidale, cioè a forma di palla o tonda, la cui misura massima coincide con il bordo fronteggiato della sagoma;

2) deriva il volume a circa un terzo-quarto, dal basso, mediante una regione a valvola;

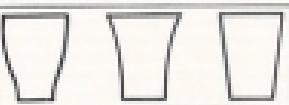
3) dalla colonna vengono calate delle regioni fra loro separate e disposte circolarmente attorno all'asse della colonna, regioni che sono fatte insorgere al centro della colonna cioè alla base del volume sferoidale globale;

4) queste regioni sono allora percorse in senso inverso, cioè dal basso in alto e fatta espandersi nel resto del volume sferoidale, che risulta così composto da 3 volumi, l'uno più vicinante e l'altro più distante.

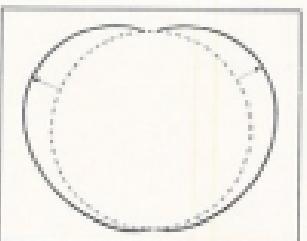
Naturalmente, non basta la semplice regione, e nemmeno l'aggiunta a questa dell'opposita, per ottenere la bollisità o rugosità propria della lingua, per cui anche queste va aggiornata. Le operazioni dell'opposita, e quella della insorgenza contengono una direzione di osservazione ed un rapporto fra percezione e rappresentazione. Per l'opposita, l'oggetto di percezione si estende lungo la direzione dell'osservazione soltanto con un oggetto di rappresentazione; cioè per vedere al di là deve ricorrere alla rappresentazione, mentre per il comprendere l'oggetto di percezione si estende anche con un altro oggetto di percezione. Quando alla bollisità ed alla lisività, si tratta anzitutto di conoscere una regione quale unità di confronto per la sua forma, ciò da soli avviene con una forma che risponde a qualche uniformità, diretta ed indiretta, nella rappresentazione in coordinate polari; le differenze dal termine di confronto vengono allora separate e considerate come deformazioni, nel senso che della concordanza che della contrarietà, e si ottiene la bollisità, mentre nel caso di una squallidezza si ottiene la lisività. Come si vede, l'una e l'altra sono costituite con componenti che in parte sono mentali, anche se la scelta della forma usata quale termine di confronto non è del tutto arbitraria, così come non è arbitraria la forma delle regioni discritte e connesse che devono comporre, né il loro numero e quindi la loro estensione in rapporto a quella della regione totale. Altre operazioni insieme mentali e non mentali che intervergono nella costruzione della lingua sono per esempio quelle connettive del terzo o quarto, del rame, della parve e del nero, del temporale, per i volumi, della direzione, ecc. Inoltre l'opposita certamente è da noi coltivata, con qualche risultato di rilevante. Naturalmente, questa analisi della lingua è molto sommaria. Analiticamente, non ha certo la pretesa di essere esauriente, e può anche darsi che sia sbagliata proprio qualche operazione essenziale o che vi si sia proposto un errore di individualizzazione delle operazioni. Ma il suo scopo è sempre quello di mostrare la meccanico-razionale della percezione, e come si connettano il percepito con il rappresentato immaterialmente e subiettivamente in noi adulti; come la matrice memoria-razionale non contiene nessuno specie di impoverimento inventario rispetto alla lingua precipua, quanto una serie di operazioni, ovvero l'esistenza anche di una soluzio-

nale eventualmente si aggiunge nella percezione di luogo ad un articolamento che, come si è visto, porta ad una unità di pensiero, ad una correlazione, espresso con il sostantivo e l'aggettivo, o con il soggetto ed il verbo, ecc. Dagli altri sei oggetti ancora soltanto a qualche delle operazioni connivenienti. Per esempio la molla, che ha quale caratteristica la forma a gomito della parte superiore, dove si trova il pieghetto, Cossing, passando dal centro, una sfera, il rigonfiamento appare come quella particolare variazione dell'andamento dei rapporti fra distanza ed angoli. Come si è visto per la latiga, così per la sagoma della molla la memoria preservi al centro di essa, ed allora nelle sole delle operazioni connivenienti delle a molti e, in certi casi, quel profilo come momento operativo attraverso.

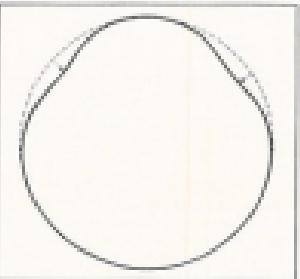
sone per le più coincidenti con una buona variazione dell'andamento delle relazioni fra distanze ed angoli:



ma si pongono egualmente anche se questa variazione manca, come nel caso della coppa o della sonda semicircolare:



Della pena di caratteristica la forma a campana della parte superiore, dove si trova il picciolo. Anche questo assottigliamento ha così quella sua particolare variazione rispetto all'andamento delle coordinate polari nella sfera.



Nel lisso avremmo la forma a cappello della parte superiore:

Piatti e bicchieri sono costituiti volumetricamente, in quanto recipienti, mediante una ideale regione plana superiore ed una matrice regione gomito inferiore. A questo bisogna però aggiungere sia l'articolazione della regione concava, che risulta composta almeno da tre elementi, le due punte, entrambe con direzione discordante, ed il fondo, sia le proporzioni fra i vari elementi, cioè in quale rapporto dimensionale si posino le tre regioni, quella superiore stessa, quella di fondo, e quella laterale. Si noti fra l'altro che i punti di articolazione della regione concava

si reciprocamente fu così in ogni caso una larghezza ed una profondità. Nei piatti avremo una regione superiore il cui diametro può oscillare dal 20 ai 30 cm., ed una regione inferiore, il cui diametro vari dal 5/2 al 4/5 del primo, e la cui profondità vari da 1/20 al 1/10 della differenza fra i diametri delle due regioni. Nei bicchieri le dimensioni costitutive ed il loro rapporto possono oscillare in intervalli di validità molto più ampi. Le due regioni, quella ideale superiore e quella materiale di fondo, quando sono uguali, costituiscono il vacuo; un momento della proiezione nei piatti, una spessa da piano fino a piatto fondo, ecc. Seguendo questa analisi si comprende bene come fra i dati forniti dai differenziatori e registratori, attraverso i trasmettitori, e le matrici memorizzanti sia indispensabile la presenza di un calcolatore (blocco 14), comandato dall'unità programmi (blocco 13) e costituito sostanzialmente dalle nostre unità di controllo (blocco 13/1), di elaborazione (13/2) e di memoria (13/3). Inoltre, i programmi del calcolatore possono venire influenzati sia dal varire degli atteggiamenti, sia dai risultati dei primi indici alle matrici memorizzanti; ciò che richiede che i programmi siano privi della dispersione (blocco 16).

In ogni caso, i programmi devono alimentare il calcolatore in modo da ottenere, dalla composizione degli atti di ripetere forniti dai frammentatori, risultati che siano costituiti come elementi delle matrici memorizzanti, cioè risultati che appartengono alla cultura, al sapere della macchina. E fra l'altro la parte del programma generale della macchina, che quando il controllo di presenza (blocco 17) abbia riconosciuto l'assenza di uno di questi risultati nelle matrici memorizzanti, almeno per una volta il calcolatore componga i frammenti operativi in unità differenti. Il calcolatore sviluppa anche altre due funzioni essenziali per la descrizione di ciò che avviene sul palcoscenico. Una delle iniziativa stabilita, sui dati forniti dall'esploratore, quale sia la posizione di un oggetto rispetto agli altri oggetti, e quale sia sia anche la grandezza rispetto al palcoscenico. Questi dati sono infatti necessari per selezionare certe categorie mentali, attraverso dipendenze (blocco 22). Queste sono nelle schermi a pag. 69 chiamate correlazioni perché quasi sempre ne risulta il

materiale di una correlazione). Per esempio, una di queste dipendenze riguarda la categorizzazione cora e qualche n, a destra n, e del n.

L'analisi mostra che il n - qualche n, e l'elenco è sono legati alla somma, cioè le cose così considerate non devono essere al di sotto di un certo numero, diciamo cinque, e non superiori a sette o otto; ma anche questo numero dipende dalla velocità di esplosione, e quindi dalla grandezza degli oggetti, dalla ricchezza di elementi loro costitutivi, ecc. Una differenza fra lato si pone però in quanto il n - qualche n - risulta dalla moltiplicazione della singolarità, cioè si parla delle singolarità per andare verso la pluralità e la collezione, mentre l'elenco si ricava dalla divisione della pluralità e della collezione, cioè si parla della pluralità, della collezione e si va verso la singolarità. Il n - elenco - invece non è legato alla numericità. Si tratta di costruire inizialmente una pluralità, che viene successivamente divisa in due parti, pluralistiche contrarie. Il n - elenco - come già si ride per il n - el., indica il coinvolgimento delle due parti. Ora il risultato che la macchina, e noi, per categorizzare cosa e qualche n - obbliga sia trovati gli oggetti percepiti ad una certa distanza fra loro, che lascia il tempo, in una esplorazione, per una velocità normale, di analizzare singolarità. Una distanza che però è proporzionale anche alla grandezza degli oggetti; mentre, per categorizzarne cosa e alcuni n, gli oggetti si devono trovare vicinelli. Per il n - el., gli oggetti saranno egualmente rivelati, ma ciò manterrà in una quantità superiore a quella che con un atto di percezione si potrebbe riconoscere (per una ragione analogia il n - el. si adatta per indicare una materia, costituita senza materiali costati, che appena con una delimitazione, per esempio a n' - dell'acqua, e, e simili).

Un altro esempio, in cui il calcolatore interagisce sui dati forniti dall'esploratore per una dipendenza correlazionale, si ha con la categoria del n - solitario e n - solo n, nel parlato cioè di una cosa solitaria, e di una cosa sola n. Il posto occupato dall'oggetto essa categorizzata si deve trovare sotto una prima parte dello spazio-explicito, un punto nato o sostanzia, se l'esplorazione avviene piuttosto lentamente, come accade se si esplora con la mano il piano di un tavolo, chiudendo gli occhi; oppure il posto occupato, anche se rapida e con esplorazione piuttosto rapida, fosse minimo in rapporto all'intero spazio-explicito. Trovato infatti l'oggetto, funziona il programma che porta a ripetere la proiezione secondo il criterio con cui si è scelta la prima posizione, e nel caso che questa avvenga e a vicino - per un certo numero di volte, la dipendenza correlazionale determina l'attivazione della categoria di n - solitario e, che il possesso fatti sia considerata come correlata dall'oggetto principale. E' la stessa situazione, che si determina chiudendo di quanti oggetti si tratti. La funzione che i programmi devono indire, dovrebbe, sui dati forniti dall'esploratore, conservare l'orientamento e cambiamento di posso degli oggetti. Senza questa risoluzione, la macchina non incontrerebbe mai le condizioni che ci inducono a costituire uno scioglimento, cioè qualcosa che avviene nel tempo, ed allora si dirà un suggerito, un oggetto, ed estremisti, a dire per esempio - la tartaruga mangia la lattuga -. Il calcolatore provisto poi la macchina il por-

ma successivo; ma si comprende come un calcolatore analogico risulterebbe più adatto; ed infine dovrebbe avere il macchina sia con cui sono costituiti gli oggetti, e maglia l'ambiente circostante della macchina ad assicurare le azioni e le interazioni fra ciò che la rete correlazionale assume come parti della macchina, ed allora come organi e come funzioni. I risultati del calcolatore sono inviati alle matrici memorizzanti. Queste matrici studiate nella macchina varie funzioni. Anzitutto esse permettono di isolare sul tutto risultato delle operazioni le varie cose che la macchina deve riconoscere e designare. Se l'isolamento della singolarità avviene in obbedienza al programma generale, in quanto questo sfonda il possibile, è invece casuale che due di queste cose di trovarsi l'una a contatto dall'altra, o l'una scontrarsi da un'altra, per esempio la mela e la pera a contatto dal piatto e dentro il piano. Come questo possa avvenire, è già visto. Le matrici contengono le cose da riconoscere come composti di almeno tre elementi, e due versioni di un rapporto e questo rapporto, e di solito con una articolazione molto più ricca. Vale allora la regola che la macchina non consideri avvertendo alcuni riconoscimenti finché soltanto alcune delle caselle di una matrice siano state occupate, e del resto per queste la macchina non possiede né le connivenze semantiche corrispondenti; cioè, la macchina distingue la pera e la mela, e la tartaruga, ma non la borsa, il piacido, le pompe, ecc., come del resto il suo botanico certo non loda o distingue in una foglia ciò che si distingue in bacche. Ma a matrice completa, la cosa che vi corrisponde è composta, ed a questa cosa corrisponde una designazione posseduta dalla macchina. Anche se l'operazione non viene quindi avvocata da qualcosa che interrompe la costruzione, cioè da cui che deve essere sempre assunta come sfondo, la matrice completa avrà dell'oggetto terminato. Nel caso di una sovrapposizione, per esempio della pera e della mela dentro il piano,



la sagoma risultante non sarà inserita contenuta in alcuna matrice, e la macchina potrà trovare occupate alcune caselle di una matrice ed alcune di un'altra o di più altre. Allora, perché si torri di caselle che non sono connesse ad altre matrici, per esempio quando sponga dal piano la parte superiore della mela e della pera, la macchina deve comprendere le caselle connesse e quelle che invece hanno connesse, per esempio, se a spongerlo dal piano sia la parte inferiore della mela o della pera, che fra loro si confondono, fusi insieme la mano, che articolano l'esplorazione e separi gli oggetti da riconoscere. Si tratta, come si vede, di situazioni e di elaborazioni eccezionali, e non del comportamento rappresentativo che noi, e la macchina, facciamo noi appena dalla partenza da risul-

tato un elemento che, appartenendo ad una sola matrice, permetta di chiamarla integralmente, accrescendo l'unità di riconoscimento. Nel caso poi che alla macchina fosse presentata qualcosa di nuovo, e pertanto con elementi non contenuti in alcuna matrice, per esempio un limone, potrà avvenire che la macchina colga per primo l'elemento ed uno degli elementi non contenuti in alcuna delle sue matrici, ed allora dovrà confrontare con un pensiero che ne riconosce o la novità, o la somiglianza, attraverso gli elementi appartenenti ad una delle matrici, con la cosa corrispondente a questa matrice.

La macchina ha in questo proposito un programma (blocco 18) tenutosi con il controllo di presenza (blocco 17) e con le correlazioni (blocco 25). Le matrici memorizzanti suppongono finire uno dei due termini della relazione semantiche, e conseguono quindi una unità di riconoscimento, cioè le operazioni che in una lingua sono designate con un loro simbolo o parola particolare. Si noti che questo non vuole però dire che ad esso corrisponda sempre un'intera parola, di solito anni, come si è visto, almeno nelle lingue fatte, una parola tagliatissima può uscire di designazione. Per esempio, in un verbo possono uscire, oltre ad un particolare significato, la persona che lo esegue, il tempo in cui è avvenuto, ecc., in un nome la singolarità o la pluralità della cosa nominata, ecc. E' anche chiaro che nelle operazioni designate dalle unità di riconoscimento e macchia in una matrice memorizzante manca in ogni caso loro risulta dall'ordine: tempiello in cui sono inserite come unità nella formazione del pensiero, cioè quando vengono a costituire una correlazione. Una matrice isolata può così essere ben riconosciuta una parola che la designa, senza aggiungere operazioni che essa non contiene; e questa comporta quasi sempre due o più matrici che vengono combinate fra loro prima che la macchina cominci ad esprimere anche soltanto con parole isolate. A queste combinazioni di matrici provvedono le dipendenze correlazionali (blocco 22). Per la maggior parte queste dipendenze avvengono naturalmente fra le unità degli oggetti di percepione e quelle delle categorie mentali. Con la linea interna articolazione, le matrici memorizzanti svolgono così la funzione di compostori ultimi, in cui delle unità di riconoscimento, formando insomma il materiale analitico prima alle dipendenze correlazionali e poi alle correlazioni, in cui delle parole e del discorso. Le matrici memorizzanti entrano infine a costituire, oltre che la principale memoria stabile della macchina, anche la sua unità memoria dinamica, e quindi propositiva, e con possibilità associativa e selettiva. Per questo le matrici sono connesse con altre matrici (blocco 30), che vengono sotto della volta in cui la matrice fu formata, ed in una costruzione più raffinata del modello, queste connesse dovrebbero essere collegati anche con ogni casella.

Ad illustrare questa funzione della matrice, contante base penso alle antiche, cioè a n - el. e n - solitario. Essi designano molto spesso qualcosa che fa riferimento alla storia passata di chi parla, a proposito, con l'aspetto documentario si indica che la cosa, d'istante o indistintamente, ci è già stata presente, e con l'aspetto indistintamente che la cosa viene incontrata per la prima volta;

Così, se noi ci è la macchina fermezza chiamata a dire che cosa vediamo sul paleooscilloscopio, e questa fosse il primo segnale che vi presento, per esempio « nella » macchia « una nuda », ma al secondo segnale facilmente si direbbe « alla nuda », in base come « c'è ancora la nuda », a cui la nuda è stata tolta dal punto (e messa sul piano) ». ecc. Seguendo un numero diverso da uno, il contenuto fatto quindi impiegato alla macchina l'articolo dinamitante, abbraccia quello indeterminante. Naturalmente, prima che la frase sia formulata, la macchina deve compiere la correlazione; solo però cioè il pensiero che cosa designa, in cui la categoria mentale corrispondente all'articolo occupa il posto di punto corollario a la cosa legata alla nostra storia occupa quella di seconda enunciata.

Non si rischia invece che l'articolare del contenuto batti a far sì che la macchina riasciuti le cose, almeno nel senso mentale in cui noi parlano di numeri e di numeri. A questo proposito rimandiamo all'apposito di questo articolo, con la questione del pensiero in modo di un contatto, ed anche di un calcolatore, è chiara.

La memoria della macchina possiede un'altra segnale permanente degli impegnati, che sono appunto memoriosi (blocco 23) e che si sono visti necessari affinché l'atteggiamento esso si costituisca. Essi entrano in gioco quando sia premuto il dispositivo tutto (A), come del resto accade anche per gli altri atteggiamenti, i cui vari contenuti sono combinazioni di volta in volta diverse fra le varie memoriosità; e l'organo di trascinio è un reostatino induttivo (blocco 21). Per esempio, nel caso dell'atteggiamento antagonistico, si avrà che, come si è accennato, attivata una o più matrici, se viene sollecitata un'altra, appunto dall'ingresso excitante, ed allora una terza che nega la seconda. Per comporre il pensiero designato con a e b vidi pomeriggio, ma di giorno, bisogna che dal piangere si passi a rappresentarsi il dolore, avvenuto nella gita. Il piangere e la gioia sono le cose, per così dire, viste dalla macchina, mentre il dolore è dovuto ad un particolare funzionamento dell'ingresso excitante, compagno all'atteggiamento antagonistico assunto dalla macchina.

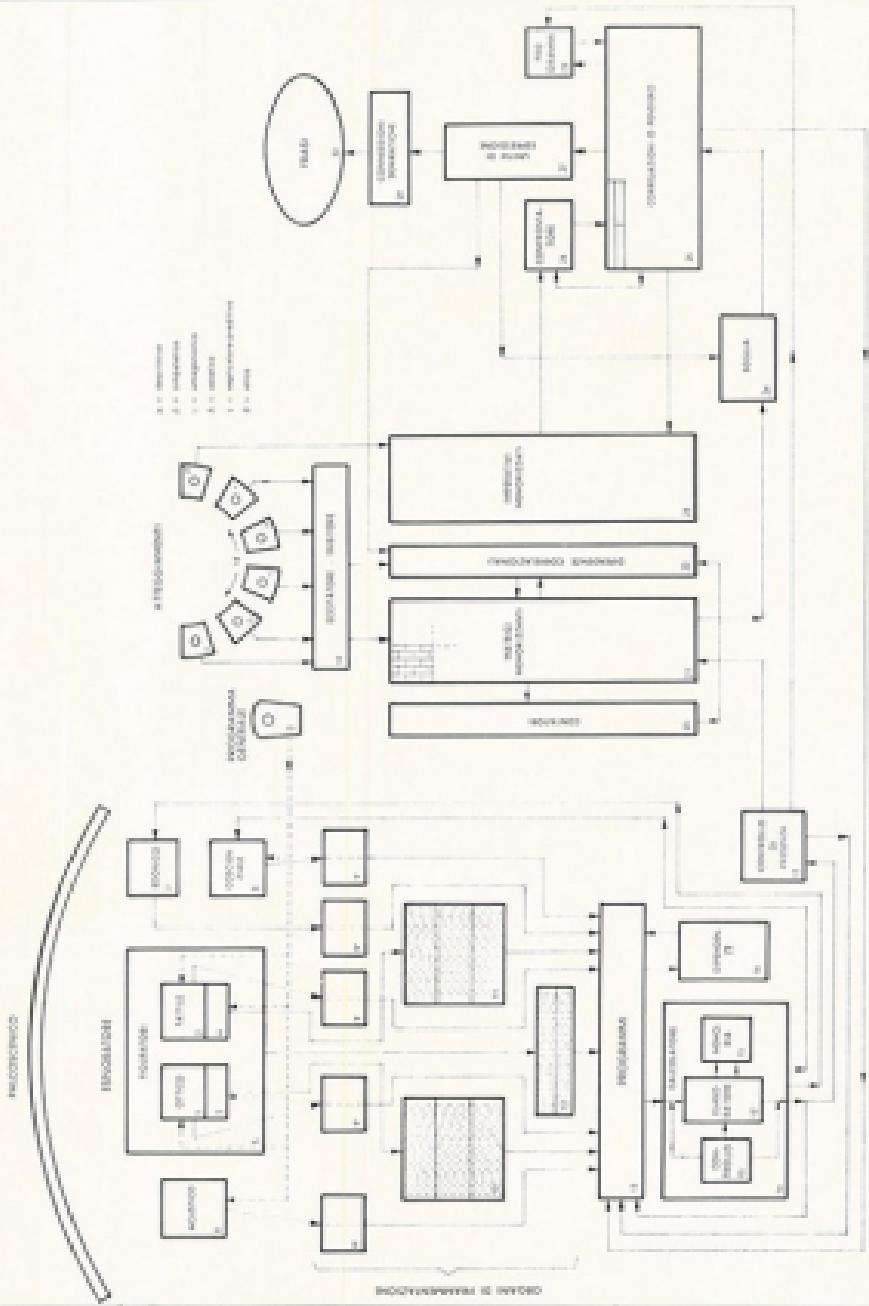
L'attività induttiva ha modo di manifestarsi quando una o più matrici siano già state attivate, ma almeno una debba venire appoggiata dai condizionali inviati al pensiero, e non perché comprensibile un come pensato in formazione, bensì perché, pur essendo entrata a costituire quel pensiero, non ne forma un contenuto. Per esempio, la situazione presentativa può essere quella dei due oggetti che in parte si riconoscono, per cui essi vengono accostati e completati insieme, ma l'uno deve venire scartato, come presenza accidentale in rapporto all'altro che viene descritta. L'attività induttiva compie anche come sostituzione, per esempio quando siano stati percepiti o rappresentati alcuni oggetti, ma l'elenco ad un certo punto venga interrotto, lasciando spazio ad appigliamenti su altri elementi della collezione, per mettere al loro posto una categoria mentale come l'« ovo ». Un gioco di dipendenza più ricca che matrici attive nell'osservazione e matrici categoriali si può vedere nei modi e nelle forme che danno agli atteggiamenti, per esempio nella scelta della forma attiva e della forma pa-

siva; anche perché qui di solito si tiene conto di situazioni passate, o almeno di quella immediatamente precedente. Per esempio, fra le condizioni che portano alla forma attiva è che ciò che divide il soggetto viene composto prima di ciò che divide l'oggetto dell'attività, e la differenza ed l'egualanza costitutive di questa sono quindi anch'esse viste dopo, nell'oggetto; una situazione che si presenta soprattutto nelle condizioni che portano alla forma passiva, perché allora, se l'oggetto è già sempre visto prima o l'oggetto dopo, la differenza ed l'egualanza costitutive dell'attività sono viste anch'esse prima, sul soggetto. Le due situazioni dipendono quindi facilmente dalla grandezza relativa e dalla posizione in rapporto alla dimensione dell'oggetto in cui si trova la due cose che devono essere fatte soggetto attivo o passivo ed oggetto ed agente dell'attività; la grandezza può dipendere anche dalla distribuzione spaziale o temporale di ciò che entra nella situazione. Per esempio, chi guarda da lontano, da un'altre, da una torre, una diversa di campi ed in essi scorgi dei condizionali al lavoro, facilmente si servirà del passivo, per pensare e dire « la terra è levata dai condizionali ». Ma alla stessa situazione del passivo si giunge su in un pensiero immediatamente precedente una cosa così già stata presente. Diciamo per esempio a comprarsi un braccio dipinto da Valentaggi e, ma più difficilmente direttamente e compreso un braccio, che ha dipinto Valentaggi ». E così pure ci si serve del passivo quando ciò che ne potrebbe essere l'agente non solo sarà a vedere, ma rimanga confuso, incerto. Il pensiero nasce poi per analogie del genere una forma particolare. Quando per esempio si trascorre un certo di finestrino rotto, il verbo, che si considera come oggetto dell'attività, viene designato con il complemento oggetto, il verbo, ma si dice la rottura, che però non si vede o che comunque non si vede più, viene designato con il complemento di strumento, il verbo e responde « compiuto nella nostra persona singolare attiva.

Come si è detto, il pensiero riconosce gli elementi con cui formare le sue correlazioni delle matrici memoriosi, e questi elementi diventano i contenuti del pensiero in quanto riconosciuti da questo il particolare ordine temporale caratteristico della correlazione. Ma fra le matrici e l'oggetto delle correlazioni si deve inserire un terzo segnale, lo segnala il blocco 24, cui si è pure accennato, cioè una specie di cancello che regola l'afflusso dei risultati in arrivo. Il rifiuto di uno di questi risultati dipende dalla sua non appartenenza al pensiero che si sta svolgendo. E' comune esperienza che, mentre si sta pensando a parlando di una certa cosa, quando rimane attaccata alla linea di sviluppo del pensiero, non avvia il pensiero, se non in casi eccezionali, ma piuttosto, o passa inavvertito o viene accettata ma messa da parte, come incipiente, magari per riprendersi in un secondo momento. In effetti, sia da descrivendo un paesaggio non si lascia incomparire dal fascino di un terreno o della rovente di un'insopportabile. Le regole della storia non sono difesi da formularsi, tenendo conto del modo in cui si rompe e si ricomponga il flusso dell'operare. Possono ricordare l'uccisione fatto per l'interdizione dei cancellatori « a », « con », « non »,

ov. Per esempio l'« a » viene introdotto in una situazione percentuale quando si stesse percepire a due cose (che perciò corrispondono a due matrici), b) ha loro differenti (cioè non è la stessa matrice che ha funzionato due volte), e) intendendo l'oggetto costitutivo della seconda matrice soltanto una volta che quello della prima sia terminato d) ma senza che l'oggetto sia stato interrotto per essere indotto alle connivenze semantiche (blocco 23) dalle unità di espressione (blocco 21). Delle due cose percepite la prima è usata come primo correlato e la seconda come secondo correlato, dei quali l'« a » è il correlatore. Ma se le cose sono risultate uguali, con la condizione b) quindi mutata, esse figuravano come plurali, e si ramme contate, ed appunto « due », e, « un paio di »... Il mutare della condizione c), quando cioè le due cose risultano nello stesso in seguito ad una separazione operata in modo ad un'unità preposta, richiede il « con ». Il mutare della condizione d) porta a ripetere, per verificare il flusso correlazionale del pensiero, il primo percepito, mediante una particolare correlazione, appunto, di ripresa, e ad introdurre quale correlazione una nuova correlazione; la ripresa designata dalla virgola, in cui dei suoi significati, e l'intera correlazione designata con un « e anche » per cui si ambi « A », e anche « B ». Se poi in questa ultima situazione mutata anche la condizione b), cioè le due cose fossero uguali, il pensiero sceglie quella designata con l'espressione « A », e un altro « A », ecc. Si vede dunque che se il primo degli elementi di una correlazione può costituire liberamente l'ambito degli altri è limitato da questo, ed è tanto più limitata quanto più è ricca la rete correlazionale che esse ha alle spalle; che è il motivo, del resto, per cui, mentre non si può certo prevedere l'elenco di un tutto, di un paragrafo, di una frase, molto spesso si è in grado di anticipare il seguito. Riprendendo il nostro esempio della distribuzione di un passaggio, noi si la macchina, mentre fluisce una rete correlazionale aperta per esempio mediante « Vedi presso la sottospecie del fiume », ..., a nessun motivo potremmo assegnare il posto di oggetto del « vedere », come secondo correlato della correlazione di collegamento ed oggetto che ha per primo correlato il « vedere ». Naturalmente, nell'ambito del pensiero in corso la sentire la sua influenza ben più limitata che su questa singola. L'elaborazione del pensiero in corso con tutta l'attività osservativa e compagno è senza dubbio continua; ed è soprattutto come conseguenza di questa che l'uomo mette la sua più grande autorità a quelli originali rispetto all'ambiente in cui si trova a vivere. Ma, come si è detto, in questa modello si è cercato di limitare le catene chiuse. I condizionali risiedono nel modo di ridurre la già notevole complessità e dell'ambito e della sostituzione. La funzione delle unità di espressione (blocco 23) si comprende immediata come avevano la designazione del pensiero. Si è visto che si devono designare tanto le particolari cose messe in connessione, quanto la loro funzione nel costituire la correlazione, e si è visto che tutte le lingue distribuiscono queste designazioni fra i suoni e grafie delle parole ed il loro ordine di successione. Per questo la divisione non possibile mai avvenire parola

Sistema generale dei principali segnali della rete italiana secondo un progetto di ristrutturazione.



per parola, beni per unità di pensiero maggiore (così come del resto si comprende il discorso, non parola per parola, ma per unità di esposizione maggiori). Le conseguenze sperimentali (blocco 29) sono ora un po' più di dare una vera spiegazione all'operare della macchina, cioè il pensiero è preso per essere semantizzato. Naturalmente, le frasi non appaiono in forma orale, bensì in forma scritta, attraverso un segnale scrittivo (blocco 30), per esempio un fluorescere. Fu l'organo del pensiero a quello delle frasi, si potrebbe infine inserire un altro segnale, con ultimo tocco, che dà alla macchina simboli come la matematica, la logica, accanto al parlare verbale, sicché. Il trascorso operativo del mentito è costituito da due pensieri, il secondo costituito dal primo, attraverso una differenza da questo. Nella forma più semplice si ha, o la negazione del pensiero originale, quella cioè che potremmo chiamare la differenza pura, o la sostituzione di uno dei componenti, lasciando eguale la struttura circoscrivente del pensiero, in modo che se nasca una differenza, ciò che per esempio è assunto in un caso sostituito è una specie con un'altra specie. Esiste queste operazioni, soltanto il secondo pensiero, naturalmente, viene designato.

## APPENDICE

*Philosophieren ist schwierig, aber nicht Philosophieren ist noch schwieriger.*

E. Rucca

«Filosophare è difficile, ma non filosofare è più difficile ancora».

La presenza dei contatori nella macchina (blocco 29) suggerisce di aprire una parentesi per richiamare l'attenzione su un punto importante per rendere conto della differenza fra una macchina che esegue operazioni mentali ed una macchina che non le esegue; e quindi anche per rispondere se quando si nomea conta, o calcolo, agli pensi, si si il contatore, ed il calcolatore, pensi, giungendo così alla radice del problema, se il pensiero sia o meno riproducibile artificialmente. Una risposta è già stata data nella prima parte di questa saggio, quando si è parlato della meccanizzazione delle attività umane superiori, e si è definito in operazioni, descritte in termini propri e possibili, il pensiero ed i suoi contenuti. Il del resto, poi con tutta la limitazione dovuta allo stesso arco della tecnica, ciò il poco che ancora si è riusciti a vedere ed il poco che si dimostrabile a contrario, ed anche prima di riuscire a dare una descrizione del pensiero, sufficiale nell'indagine teorica e nella costruzione, assegnare una limitata possibilità della tecnica in ogni battuta significativa, e mostrare che il proposito del ricercatore è contraddittorio, oppure presentare di avere esaurita tutte le possibilità di scoprire qualcosa di nuovo e di trasformare qualcosa di vecchio.

Nel caso poi dell'umanesimo, ovvi si tratta non già di progettare e realizzare qualcosa che ancora non esiste, bensì di ripetere qualcosa che già esiste, il proposito di costruzione non può comunque mai contraddirsi. C'è il pericolo

di far ridere come con la storia della casetta d'automatismo: Questo è un calcolatore, l'insegnante che per le leggi dell'acclimatazione non può volere. E non potrebbe rimanere quindi che il corso pressoché e degenere dell'automatismo, una superba pretensione di sapere, in altre parole, sostiene che una cosa non si può fare composta un sapere ben maggiore che il sostenuto che ci può, o ci potrà fare. Naturalmente, se le cose non appaiono sotto questo profilo, sotto questa dicotomia, col una storia ben lunga su lo stesso, deve esistere una cosa alternativa, ad aver consentito un gran numero di pensieri che qualcosa di esistente non è riproducibile artificialmente, in principio. Ebbene, questa alternativa è stata individuata e messa abbastanza a modo, nelle sue premesse e conseguenze, parlando dell'interpretazione conoscitiva dell'uomo. La contraddizione, cioè, non può venir appurata all'uomo, bensì apparire al modo di concepire e descrivere l'uomo. E si è anche visto che si la contraddizione non appare patologica, il solitario perché così è nasciuta fra le espressioni negative e metafisiche.

E' così che l'uomo appare costituito da due distinte entità o nature, lo spirito e la materia, la mente ed il corpo, la materia ed il corporeggiabile, oggetto degli occhi e delle mani, lo spirito e la mente invisibili ed intocchabili, definibili, cioè, come tecnicamente possibile ma non per contraddittoria fisiologia, propendente la finanza, perché, qualcosa cosa agli insegnanti, più per queste sarebbe esclusa dal regno dello spirito, sarebbe materia, corpo. Ma quando l'osservatore conoscitivo più stato tolto ed il filosofare riacquistato, quando l'impossibile rapporto fra spirito e corpo sia stato riscontrato a quella fra attività ed organi, e precisamente fra come attivati, e come segni, la differenziazione, la figurazione, la categorizzazione, ecc., ogni contraddizione nella descrizione dell'uomo scompare e, senza negargli l'insuperabile distinzione di spirito e di materia, di mente e di corpo, esse appaiono perfettamente descrivibili le norme proprie a positivi. Non che con questa siate finite le difficoltà: per la nostra esser conoscitivo proprio ora, ma sono appena difficilissime, e quindi da ritenersi prima e poi superabili.

Così questa conoscoprendere operazione è possibile ora provvisoria anche a proposito del pensiero o meno dei contatori e dei calcolatori. L'analisi operativa delle nostre operazioni del contatore mostra come queste attuali risultati della ripetizione della singolarità: una attività quindi obbligatoriamente, perché, come si è visto (1), la singolarità risulta da uno stato di attenzione seguito da un qualcosa seguito a un salto da uno stato di attenzione, e la ripetizione risulta dall'oggettualità: è già di per sé una struttura mentale piuttosto complessa, seguita dalla pluralità (di cui pure si è vista l'analisi). Questa complessità d'operazioni spiega come il contare non sia come una delle prime operazioni del bambino e come alcune popolazioni primitive non ne abbiano avuta. Del resto questo ricco «cognitivo» esistente, se però rischia di cancellare, è soltanto inventato quando si passi dal considerare qualcosa, prima come

simplice singolare, per esempio «non solo», ed anche a cosa succede a, dove l'a cosa si sviluppi funzione di articolo, e poi come una di numero, e i successi, e non accadeva, dove l'a cosa è subito apparsa la sua funzione di numero, una differenza che si riflette anche nella durata dell'operare, che è certamente maggiore nel secondo caso.

Appari così chiaramente anche come l'uomo possa costituire qualcosa cosa, le piene come i vizi e le virtù, mentre il conoscere è sempre legato, direttamente o indirettamente, alla finzione degli esempi costati. Si sarà insomma che il sostenuto è tale perché in questo modo ne interpretiamo i risultati, cioè in questo modo noi lo valiamo, ed alle grida che cosa ci presenta dunque apparsa valore numerico e di corso fatto, applicandone le nostre categorie mentali. Una sua descrizione limitata al piano ragionevole non può infatti mostrare altro che due disponibilità, l'uno che opera secondo il primo, che opera secondo una funzione conoscitiva. Il primo dei due disponibili che subisce l'azione degli esempi fatti da costanti, è l'altro che ad ogni nuovo periodo del primo presenta una grata diversa corrispondenza alla serie dei numeri. Per fabbricarne un vantaggi bisogna che insegnagli. Fanno con un numero di denari simbolo dell'altro. Dunque, il sostenuto non conta nel senso nostro, non esegue alcuna operazione mentale, e non è in questo senso un mentitore. La situazione si parla un po' diversa con i elaboratori, in quanto si può dire che essi non fanno nulla, e fanno tutto, perché ci dia loro un programma. Questo programma può essere quindi anche quello che li fa eseguire le nostre operazioni mentali, combinazioni, come si è visto, di un passaggio di stato.

A questo punto si pone però un problema di decisione, se si opponeva o meno dare alle attività della macchina le stesse designazioni che noi diamo alle nostre in nome delle sole operazioni esatte, e procedendo dunque dal materialistico degli organi che le eseguono, supponendo naturalmente che le operazioni coincidano, oppure se le designazioni vadano riservate alle operazioni ed agli organi insieme, cioè, pensando ad un caso estremo, quando l'uomo e la macchina risultino indistinguibili, se non per la diversa paternità.

E' chiaro che in questo secondo caso a numero dei calcolatori assoldi, e nemmeno alla nostra macchina che osserva e descrive, come si può pensare oggi di realizzarla, spetta una qualifica delle designazioni adibite per le attività umane: la macchina, cioè, non osserva non pensa, non parla. Non riconosce tuttavia che abbia mai una validità anche la designazione più indulgente, che rappresenta insomma un pensiero ed un'aspirazione per chi lavora in questo difficile campo. Anche perché, ripetiamo, eliminato l'ostacolo filosofico (il capitolo più difficile della Ginevrina si chiama Filosofia), è venuta aperta la strada che fa intravedere la costruzione del modello della mente umana anche all'originale e per le funzioni e per gli argini.

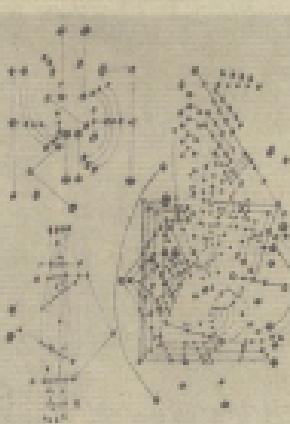
(1) S. Carrara, «La meccanizzazione delle attività umane supposte», *Centro delle Alzatine*, n. 18-PMI, pag. 26.

# MUSICA E MACCHINE

**L**a mia opera è architettonica, e non aneddotica. Costruzione obiettiva e non descrittiva», dice Stravinsky. I compositori contemporanei vogliono che la musica si liberi dalla letteratura e dalla pittura e s'impagli nella via della propria sostanzialità; compagno una musica, che rimasta, in nome della struttura, alla descrizione o alla narrazione. Per le questo respingono l'eterno appassionamento di un romanzo come Wagner e si ispirano al gioco sapiente di un Debussy o di un D'Indy. Così, struttura e ritmo hanno il sopravvento sulla melodia. Particolare, dovuta dall'introduzione di motti grecani, di quarti e di ottavi di tono, diversa politica, come in Hindemith, o anche stradale, come in tutte le opere di Schoenberg. L'esperienza ha mostrato che l'oscurità si abbia presto a questa rivelazione. Quanto al ritmo, esso diventa subito ritornello: tutti strumenti hanno acquistato dinamico di cittadinanza in orchestra: sono quasi tutti strumenti a percussione (timpani, cimbalo) o vi si prestano facilmente (sassofoni, sogni musicali, trombe chiuse); gli strumenti tradizionali sostituiscono sovente il ritmo del loro piaccioni: così, il coriandolo e il piano. Contemporaneamente a queste innovazioni nel campo strumentale, il jazz si introduce nella sinfonia: esso infiamma non soltanto Berlin, Gershwin e Krinitz, ma anche Stravinsky, Hindemith e Henegger. Così come in architettura, anche in musica le strutture meccaniche e il ritmo quasi meccanico hanno migliore delle finalità qualitative della natura. C'è in questa nuova musica più sincerità, ma anche più durezza: perché questo ritmo avendo meccanico, questa armonia sovente dissonante, piacevole e non piacevole allo stesso tempo, come il ritmo e l'emozione della macchina. Il fortunato, la radio e il cinema hanno ancor più favorito le tendenze della nuova cultura. Il disco offre e permette indefinitamente una determinata interpretazione: qui sta tutta la sua forza. Questa è anche la sua debolezza, perché la musica che presenta è stereotipata, suggerita, monocroma. «Puisse per sempre l'interpretazione di un virtuoso o di un direttore d'orchestra... e certamente molto piaciosa, ma fa perdere all'istante tutta la sua insuperabile carica... Vi sono cose che devono restare nate perché sono state uniche... L'avvenimento musicale deve restare temporaneo per conservare tutta la sua potenza creativa» (Edmond Rostand). Ora il disco trasforma il fatto musicale in latitudine musicale, come la macchina-musica lascia sul mercato sulle baule stereofonici. Senza contare che, per merito del fotogramma, la musica pesava in tutti gli ambienti ed è risorta in dispositi-

sioni sovente indegne dell'arte: «Si può sentire Parigi facendo un pedaggio corrispondente», dice Duhameil. Dal punto suo, la radio volgarizza la musica nei due sensi: la corda più accessibile ad un più vasto pubblico, ma, al tempo stesso, la passività. Dall'avvento del telegioco verso fini, la grande massa ascoltava è diventata ascoltatrice: sotto la spinta dei produttori, gli artisti degenerano le loro composizioni e le loro interpretazioni al livello di questa massa che, per l'abuso che fa della radio, riduce sovente la musica ad un ruolo di sfondo. La commedia audiovisiva intensifica questa deformazione: subordinata al testo parlato, la musica non ha più che una funzione di scenografia sonora, che supplisce alla scenografia visiva mancante. Il cinema, «arte totale», ha dato appello alla musica. Ma, anche qui, la musica è interamente subordinata all'immagine; «l'artista, il produttore chiede una musica a malattia e di «quarantelli morti»! L'esperienza non sembra favorevole all'evoluzione della musica: la tragedia greca parebbe dispensata di più. Per lo meno, il cinema non ha ancora avuto una profonda influenza sulla musica e non è ancora rischiosa ad avvertirla; in ultimo film, la musica non perfettamente se stessa e convere evidentemente all'impressione totale: così in *Vintages de soir*, in *Eternal return* e ne *Il terzo uomo*, ove essa suggerisce una potenza allucinante. La musica moderna si è ispirata direttamente alla macchina; si chiedi *Pacific 231* di Arthur Honegger, che dà l'imitazione del rumore della locomotiva, *Nomade* del giorno di Hindemith, che riproduce il rumore della macchina da scrivere. Ma si tratta qui, per i compositori come per noi, di matematizzazioni minori e di giochi di fantasia. Infine, tutte musiche jazz e ispirate dal jazz (hot swing, boogie-woogie), rivelano troppo chiaramente la loro origine ad un tempo dinamico e meccanico; esse ingenerano fra il loro doveri una ripetizione nervosa che ha più a che fare con la meccanica che con la biologia e roba la sua espressione completa in tutte danze delle mode; queste, ancora una volta, dispensano linea, forme e grazia dei movimenti, per sostituirci la cadenza benziniera fissa. Cadenza matematica, come quella della macchina, che si oppone a quella del corpo umano. Insomma, la musica moderna ha annullato la storia musicale di appari definitivi. Per la prevalenza della struttura e del ritmo, ha addossato la nostra civiltà tecnica. Se la musica occidentale l'ha resa acerba, non senza riserve d'altronde, è perché vi erano preparate dall'invasione, anch'essa acerba, della macchina.

PIANO, STRUMENTO MUSICALE ANTICO.



Abbiamo spesso lamentato la separazione, nel libro, fra storia politica e storia culturale e tecnica, filosofia e antropologia. Possiamo finalmente segnalare un volume, edito da Cavareschi, che si propone di riunire L'INDUSTRIE INTELLETTUALE DELL'OCIDENTE in un quadro unitario, con la storia filosofale non si limita alle idee di un singolo specifico secolo, ma si ricongiunge a tutte le fasi dell'antico mondo, e spesso viene inserita in una concreta conoscenza degli avvenimenti del tempo. Il suo autore, Renzo Sestini e Mazzoli, hanno finora utilizzato la presentazione delle idee agli stessi uomini che elaborano il concetto di postura o filosofia. La trattazione comprende il periodo che va dal Rinascimento ai due secoli giorni, e la classica (quasi più di cinquant'anni) recente storia un'intera età di comprendere doveva anche una volta agli autori una conoscenza di cosa accadeva allora come e perché di allora, mentre poteva anche accadere il contrario. Ma questa visione di impostazione rappresenta un'aria propria dell'indagine che accompagna il lettore nell'avventura umana degli ultimi quattro secoli, rettificando una prospettiva che consiste di interpretare — attraverso le idee e le manifestazioni del pensiero — la storia mondiale degli eventi politici, impostazioni come queste dovrebbero guidare la storia delle scienze nelle stesse esperienze italiane; e ci sembra di dire così all'opera il più longevo dei grandi.



Probabilmente è stato il clima del ventennato a spingere gli studiosi verso iniziative storico-filosofiche, come le analisi delle civiltà. Indubbiamente lo rivive in Italia hanno avuto, in particolare, momenti della vita nazionale, culturale e politica, un punto loro migliore della loro storia filosofica. E sono questi stessi momenti storici a muovere molti filosofi italiani. Poco sembrano a prima vista singolari che si sia girati sull'antologia di una città, una appena quindici anni fa e soprattutto ormai da un decennio. Vito Letta, titolo *CRONACHE SOCIALI*, ha pubblicato un po' di storie in anni veramente brevi, e la sua successiva ha lasciato un resto già nella cultura che nella politica. Palma e Cesareo Sestini e — di cui Palma Lanza, San Giovanni Valdarno - Roma, pubblica due saggi veloci analoghi curati da Massimo Cattaneo Gliozzi e da Leopoldo Iella — è stata una pubblicazione unica per la impostazione culturale che si vedeva: dare a problemi anche politici, ripensandoli così da modo di essere di nuovo civili francesi, giudici e loro analisti senza comparsa. Appunto questo cultura, quegli stessi — politici, economisti, sindacalisti — conservano piena validità oltre la congiuntura in cui furono pubblicati. Per questo una ciocca di questi anni fa ha esercitato un peso nelle grandi antologie della civiltà italiana di quel tempo.

L'industriale design rappresenta la nuova esigenza dei nuovi materiali produttivi. Più varia risulta perché l'arte contemporanea ha una propria validità che le precedenti dall'essere obiettata in un periodo di vacua chiamato «nuovi materiali produttivi» perché in questo consiste il progresso industriale. E punto d'incontro il senso di trionfo di cui era di un'efficienza industriale a partire.

**ARTE E INDUSTRIA** di Helmut Riedl (Editori Laterza - Milano) può essere una illustrazione dei fondamenti del design italiano industriale visto anzitutto nei suoi rapporti storici e teorici i due poli, in questa storia, sono *François Cointet* torna in auge e la *associazionismo industriale*. Seguono così i problemi concreti, sviluppati nella seconda e terza parte dell'opera: la forma, il colore e l'uso nazionale. Un capitolo conclusivo riguarda l'industria *Postmoderna* aziendale che presenta non soltanto l'autore e il libro, ma anche il problema: il volume e conoscenza di nuove significative fotografie e di fondi analitici particolarmente utili. Si possono così come un'opera assolutamente a sé venga avvicinare al design industriale e comprendere il significato e la portata.

**L'ITALIA. È GIORNALE** (Edizioni Mondadori - Milano) può essere una illustrazione dei fondamenti del design italiano industriale visto anzitutto nei suoi rapporti storici e teorici i due poli, in questa storia, sono *François Cointet* torna in auge e la *associazionismo industriale*. Seguono così i problemi concreti, sviluppati nella seconda e terza parte dell'opera: la forma, il colore e l'uso nazionale. Un capitolo conclusivo riguarda l'industria *Postmoderna* aziendale che presenta non soltanto l'autore e il libro, ma anche il problema: il volume e conoscenza di nuove significative fotografie e di fondi analitici particolarmente utili. Si possono così come un'opera assolutamente a sé venga avvicinare al design industriale e comprendere il significato e la portata.

Le celebrazioni, costitutive dell'Unità, sono chiuse, hanno dato origine ad una grande varietà di iniziative, di cui nel italiano avranno il massimalismo come rischio, le offerte come pubblicità e il singolare al censimento nelle forme novatrici artigianali, creando piuttosto solidità in forma autonoma, come **L'ITALIA. È GIORNALE** (Edizioni Mondadori) dedica quasi interamente all'idea d'oggi e di domani, pur attraverso gli scritti e le rievocazioni dell'Italia di ieri. E nell'antologia veneziana singolare, che dall'antologia d'orientale ha poco: una specie di testimonianza attraverso gli scritti di diversi e diversi di autori diversi — sopra tutto italiani, ma anche stranieri — non sempre corrispondenti ai fatti che illustrano. Essi sono già diventati col tempo, attraverso tutti i tempi che si ripartono la storia di un secolo più antico, più vicino agli interessi e ai ricordi di ognuno. Come tutti lo saono anche questa è necessariamente

partiale, cioè relativa al passo e alla razionalità del compilatore, i quali fanno finta di troppo la loro personale profondità in una raccolta che dovrebbe illustrare spaziose fa' umane e cose senza necessarietà preoccupazione che di terminare la storia e la storia.

a Pensare che la nostra storia da se stessa è, dunque, sfuggita sotto il proprio destino, e potrebbe è quello che si vede, esso potrebbe lo punto di siffissione della passione. Giocchisi in distinzione: l'uno come che necessariamente e costitutivamente si può chiamare sfiducia, l'altra che consiste nel non accettare di essere il proprio destino, nel ribellarsi contro di esso. Così Ortega y Gasset in uno dei saggi di **L'IRRIBELLONE DELLE MASCHIE**, prende visione entro cui è a B. Modiano e una storia di contenuto e che costituisce una progressiva antologica del grande maggio spagnola secondo alcuni anni fa. Aprova a quella proposizione tutta la teoria che riguarda l'origine del fenomeno di massa, messo nel suo pieno insieme e cultura, il suo valore nello sviluppo della civiltà, il suo limitante nella vita della storia. Ma non è un valore di tecnologia: piuttosto una scuola critica, filosofica se si vuole, ma inserita nel dominio di un terreno reale e concreto quale è quella della storia, della civiltà, della storia. E come racconta il saggio che affrontiamo nel vico di un fatto egualmente contemporaneo (però anni di carattere) in un certo modo l'ormai perduta storia) nei quali segnaliamo il volume che merita di essere letto e studiato anche se forse non sempre e non costantemente può essere pienamente d'accordo con l'autore che si pone evidentemente da una piattaforma di partenza particolare come è quella dell'esperienza culturale e storica del proprio paese.

**ARTE E INDUSTRIA**  
PRINTED IN U.S.A. DIRECT MAIL



José Ortega  
y Gasset

La ribellione  
della massa



Il mulino

# LIBRI D'OGGI



**GIACOMO RIZZO: RITORNO AL MONDO NUOVO - Mondadori, Milano.**

Ritorno aveva proposto, nel 1952, un grande manuale conoscitivo basato sulla produzione culturale dell'elemento umano, della coscienza, sia dall'antico per seguire una descrizione di antica, ed in quella sua stessa presentazione moderna. Il romanzo è così diviso

un classico della narrativa accademica. In questo saggio l'autore, a curiosità di domande, vuol rendere le sue precisioni e comprensioni della sua intuizione: espresse medianamente l'opinione di una realtà già propria oggi di quella profonda. Molto si potrebbe dire in proposito, dal metodo stesso di una scrittura qui vicina al concetto dell'indagine, razionalmente basata su considerazioni generali che sono solo una parte dei problemi posti agli studiosi e al pensiero. Il saggio si mostra così meno valido del romanzo.

**GIACOMO RIZZO: POLITICA DELL'INFORMAZIONE 2 VOL. - Laterza in Comitato, Milano.**

Dopo analisi sulla situazione della stampa, in Italia, della circoscrizione partecipante ed economica, alla pubblicità, alla censura, alla classificazione per genere di opere, dal quotidiano ai settimanali ed ai periodici per fatto, alla legislazione e ai problemi specifici della categoria professionale dei giornalisti. Il volume II dà uno studio di informazioni ed è uno strumento utile di consultazione per i dati che contiene. Probabilmente il desiderio di numero viene da ogni cosa una materia più impenetrabile come è questa l'informazione politica d'un periodo, purta a pubblicazioni, a quindi a conclusioni, in cui si potrebbe discutere e probabilmente discutere. L'opera l'appoggia più debitamente da sola allo studio proprio e documentato.

**Politica dell'informazione**



**L'etica della  
PSICOLOGIA  
DELL'ATTUALITÀ'**

**FABIO SARTORIUS: LA PSICOLOGIA DELL'ATTUALITÀ - Longanesi, Milano.**

Il titolo va inteso nel senso che la psicologia cerca di dare una spiegazione ad una serie di fenomeni che ricorrono frequentemente nella nostra quotidianità e perché si possono manifestare con una certa regolarità nell'uomo e nelle società. Poi che una trattazione sistematica è una raccolta di veri, alla maniera encyclopédie, in ordine alfabetico e quindi senza alcuna coerenza fra un capitolo e l'altro. C'è ancora un'altra vocietta che non viene riconosciuta fra i capitoli che l'autore si era proposto ma che sarà certamente un'area del fenomeno o potrebbe esserlo in gran parte spiegabile dai contenuti di una psicologia che non ha quasi di possibile obiettività scientifica: che è la psicologia per pubblico, proprio perché consistente una spesa estremamente elevata di tempo pubblico per tutte le persone che lo fanno.

**BERTHOLD BRECHT: STORIA DELLE IDEE DEL SECOLO XIX - Mondadori, Milano.**

Troppi spesso la storia il considera solo in superficie, come una somma apprezzabile dei modelli che ne costituiscono il rapporto logico ed essenziale. Bercht però dovrebbe essere legge pesante, nella cultura politica ed encyclopédie, questo lucido e maturo saggio di Brecht che, se anche fosse pregiudizi per qualche allusione, offre un apprezzato interessante e valido per una storia delle idee che hanno contribuito alla trasformazione politica nel periodo compreso tra il 1848 e il 1914. Bercht indaga nella teoria economica, nella storia politica e nelle loro indubbiamente le grandi cause che hanno condotto alla trasformazione dell'Europa e dell'America, nel paese nella loro formazione e sviluppo le varie ideologie del secolo XIX — liberalismo, radicale, socialismo, nazionalismo — indiscutibili con l'incisività che gli è propria.



**Franco Boero: I FILOSOFI E LE MACCHINE - Feltrinelli, Milano.**

Il periodo che va dal 1400 al 1700 ha tenuto a battesimo la cultura moderna, mentre come insieme fra i primi compagni tecnici che saranno poi insieme nel mondo dell'uomo e dell'attività intellettuale rimane fino ad allora senza un dominio chiaro. Questo insieme fra filosofi e macchine nell'insieme dei tre secoli prima citati viene descritto e commentato da Paolo Boero come una sorta della cultura, un nuovo modo dell'agire che si conosce già storicamente di conoscere. La nuova valutazione della storia ha inizio già agli albori del secolo XVI e si accompagna all'idea del progresso scienziato. Successivamente, nel Seicento, il filosofo, tecnico e arti connesse a dimensioni intellettuali, letterarie e scientifiche rapporti, arrivando così al momento dell'Umanesimo e dell'Encyclopédie. Questa è anche, per certi versi, la causa del volume che si annuncia di alcuni apprezzati dediche al « rapporto materialistico e la macchina del mondo », alla scienza, secondo Boero, e alla nuova scienza e il simbolo di Procrisso. La trattazione solitaria si accompagna ad una esposizione piacevole e piana.

**Eugenio Scalfari: LA CIVILITÀ OCCIDENTALE E L'UMANA - Bonanno, Torino.**

Nel corso della storia del grande popo e soprattutto italiano un apprezzato contributo ha rivolto nei confronti di molti di noi, e più adori a essere un'esperienza positiva e gloriosa nel fronte ogni domanda. L'autore Scalfari ha ora voluto far conoscere quali siano anche al pubblico italiano che si annuncia molteplici modi di considerare. Egli non si limita così una critica eclettica che si mette per tutti questi eretici e loro fili nella saggezza del suo paese, del suo popolo, della sua tradizione. Ma si anche che la critica è un fatto culturale, che il popo ha le sue dimensioni dell'obbligo, ma anche della saggezza coltivata può far bene all'uomo e all'umanità. Su questi temi è particolare saggezza di Tupper — scritta fra il 1839 e il 1941, a quindi in momenti diversi del rapporto esistente fra i due mondi — si disegna in una preziosa memoria e salvo che non nasconde mai la profondità del pensiero,



**Cesare Cesati: BREVE STORIA DELLA GRANDE INDUSTRIA IN ITALIA - Castello, Roma.**

Succede della sviluppo industriale italiano (dal pre-Monti che lo hanno accompagnato) del primo terzario, ed economico, in cui si vede la prima appartenenza di alcuni nuclei abbazienti come di grande industria moderna, all'ultimo decennio prefabbricata che ha portato all'insorgere di una politica paritetica dopo la grande crisi bancale del 1929-1930. Fra questi due estremi i grandi fatti che determinano una sorta nella religione industriale del paese (la scena proletariana dell'800), il sistema « militare » delle banche, l'espansione degli anni venti, ecc. Come plausibile l'oglio ma dove volontaria dichiarò tante contrarie nel reale, i contrasti, il dispiego.

**Maurizio Costanzo: I PARTITI POLITICI - Laterza in Comitato, Milano.**

Anello studio che propone i suoi fondamenti del partito politico nel quadro di una moderna democrazia. Dopo un esame sulle origini dei partiti venne affrontato il problema della loro natura (che si articola in gerarchia, graduale e totale dell'adhesione), la loro dimensione, la rappresentanza parlamentare. In una seconda parte vengono trattati i criteri di partito (uniuersità e pluralità), le dimensioni e le dimensioni e il loro inserimento nel quadro dei regimi politici fuori dai governi, rappresentanza dell'opposizione, struttura del governo. Lo schema sembra schematico, ma la trattazione è ad alto livello scientifico, con una impostazione di sempre stessa densità e cura.

**Duverger**

**I partiti  
politici**

**Libri di autori italiani**



**Pozzani**

**L'economia  
italiana**

**Storia e problemi**

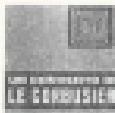


**Libri di autori stranieri**



**Salvo Pizzati: L'ECONOMIA ITALIANA - STORIA E PROBLEMI - Laterza in Comitato, Milano.**

Un'analisi che sia viva e adatta dell'economia italiana nell'epoca attuale non può che essere dipinta nel complesso quindi dell'economia mondiale sia in termine delle produzioni e dei valori oggi possibili. L'autore pizzati nella prima parte del volume dedica la sua attenzione al problema della produzione e delle cause del declino, a quello dell'incremento e incremento ed infine al problema della contemporaneità fra le cose antiche e le cose di buon'uso, dove questa paradosse avviene nella definizione italiana dell'economia nella sostanza di principi, mentre si applicano, anziché le uova così come così è venuta a trovarsi nel resto del mondo. Nell'altra parte della storia dell'economia italiana il punto principale è quello dell'espansione degli anni novanta degli anni novanta quando comincia a crescere e diventa più forte e più rapido e nel periodo dopo aver sfiorato la guerra mondiale la sua produzione e dei consumi l'anno scorso in evidenza le difficoltà e gli ostacoli che ponendo presso alla continuazione del processo di sviluppo dell'economia diventano.



**UN CONVENTO** di Le  
Cordillere - Encyclopédie de  
Cordillère, Milano.

Nella storia c'è oggi un'intera cultura dedicata ai grandi fatti d'architettura, le colline di Cordillère presentano, con un'edizione sempre più completa e più profonda, la storia dell'arte, le origini, le preparazioni, lo sviluppo e la realizzazione di un concetto dominante nel rapporto di Le Corbusier. L'architettura esiste, nel suo genere, fin da sempre, ma difinendosi una simbolica specifica di cogliere l'esistenza dell'uomo contemporaneo e i compiti della realizzazione più profonda. Si legge il ruolo che poi Le Corbusier ha affacciato al problema di un concetto — così di un luogo tradizionale, di una comunità — nei generi cui si legge il ruolo con cui ha discusso con i Pelli Diamanti, e si comprendono ancora meglio i significati dell'architettura contemporanea e la sua capacità di esprimere un sentimento religioso. Le Colline all'origine sono a fianco di una politica avvenuta con l'architettura nostra, questa seconda non è meno meravigliosa dell'altra.

**Warren Beuken: Encyclopédie Pionier YURI G. GABRIEL - Milano, Milano.**

Si tratta di un'ampia e documentata esposizione, a carattere divulgativo, sull'impresa del primo comunitario e l'argomento offre le spese e considerazioni generali sui problemi della comunità spaziale.

## EZRA POUND I CANTOS

**biblio  
teca moder  
na monda  
deri**

**Ezra Pound: I CANTOS - LIBRI, Milano.**

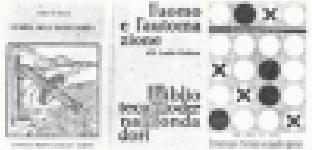
L'edizione integrale dei primi capitoli a cura di Pound sarà in circolazione nel 1970 e fa un avvincente per la cultura di ogni paese. Oggi finalmente pubblica la traduzione italiana — a fronte di quella uscita in un'edizione strutturata sotto supervisione di Lord e Schlesinger, Mario De Michelis ha curato la traduzione e si è fatto, per i poemi oltre a curare, della collaborazione delle stesse autorità. Ormai possibile, per rispettare alle fonti, fruire di riconosciute traduzioni e citazioni, si è preferito il testo originale (classico e italiano moderno) con la riproduzione del testo d'origine. Scelto la traduzione italiana senza una singolarità e una originalità che tiene sempre la scorsa originalità del «canto» e le sfide più drammatiche a rappresentare.

**Enrico Puccini: IL FIORE DEL VERSO RUSSO - Milano, Milano.**

Questo volume della piccola Biblioteca Mondadori è una raccolta di una sessantina di testi di poesia apparsi dall'800 ai giorni nostri. Le antiche tradizioni poetiche sono riprese in testi non solo prima volta e nell'aggiornamento di alcuni dei linguaggi. In esse delle traduzioni frutto le poesie sono in italiano di riconosciuto prestigio, come i grandi poeti in corrispondenza con tutti dei secoli. Nel modo offerto un'ampia sintesi della poesia russa moderna, insieme a una storia letteraria che accompagna buona parte degli autori e che definisce l'evolversi e il mutare della poesia russa in questo secolo. Il volume è quindi completo e può considerarsi un testo fondamentale per la conoscenza dell'argomento.

**I. E. Frisch: STORIA DELL'INGEGNERIA - Encyclopédie de la Cordillère, Milano.**

Questo volume, che fa parte della collina — «la più grande storia illustrata» — espone le tappe dell'ingegneria dell'uomo. Dalle più antiche civiltà egiziane e romana sino alla fine del periodo di riflusso della società. In altre pagine l'ingegneria è illustrata in un mondo in cui il difficile prevede i contatti fra ingegneri e soci. L'uomo, risorse edificatorie e sociali trasmette la ricchezza storica di quantità e più scarse, attraverso di valori etici, via la memoria dell'una della compagnia. Tanto questa dimostra sempre essere rapida nei suoi sviluppi, e propone l'espansione agli imprenditori privati, che spesso che hanno condizionato e influenzato il progresso in questa vena come dell'umanità civilecchia dell'uomo.



**London Giornale: L'UOMO E L'AUTOMAZIONE - Encyclopédie de la Cordillère, Milano.**

Un nuovo agito mai detto volentieri nell'autocrazia (quanto la parte della modernizzazione biblioteca moderna). Nella prima parte vengono delineati ed esaminati gli aspetti teorici del problema, l'industria, il significato e l'evoluzione industriale della modernità nella seconda parte si affrontano i problemi sociali ed economici connessi con l'umanizzazione, con particolare riguardo alla nuova preparazione professionale — a tutti i livelli — che il nuovo mondo impone. L'argomento non è nuovo e altri volumi in lingua italiana sono già apparsi: questo fa il carattere di una nostra chiave di lettura e rappresenta un nuovo strumento a rendere il problema.

**PREMESSA TEATRICO E MONDO OPERARIO, a cura di Puccini, Rizzani, Jossa e Krasnow - Encyclopédie de la Cordillère, Roma.**

Il volume riferisce, analizza, comprende e commenta i risultati di una inchiesta condotta fra solennità e di una ricerca bibliografica della Rete. Ma il motivo sono cosa è stata veramente superi i contatti professionali e il compimento: il loro più rappresentativo di quanto in un primo tempo si poteva sapere. A parer alcune questioni partono, i problemi discorsi fra gli industrialisti e gli operai affiorano una lunga prospettiva del mondo operaio nei suoi rapporti con la società moderna. Il lavoro, il progresso tecnico, le ragioni, i risultati, l'avvenire del mondo operaio, sono già apparsi fondamentali dell'inchiesta che fa del volume un'occasione nel rendere una conoscenza.

**Processo alla  
spettacolo - Encyclopédie de la Cordillère, Milano.**

**Giandomenico Belotti: PRO-  
CESSO ALLA SPETTA-  
COLO - Encyclopédie de la Cordillère, Milano.**

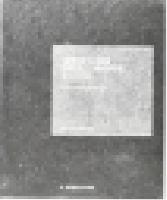
È un'indagine sulla crisi della televisione, fondata su un'ampia documentazione, una prospettiva pensata e studiata nella dimensione dei tagli imposti dalla crisi della domanda, delle basi che hanno fatto la questione (gli Cittadini e l'utente), delle cause di perdita della magistratura. Molte di ciò che il libro espone è inconfondibilmente valida e riguarda soprattutto la concezione ideologica, la storia di politica e di pubblico amministrazione di alcuni dei pochi. Molte però sono diverse valide critiche che nello spazio più esteso e dove essere comprensivo e preventivo non è chiaro un qualcosa riferito a una difesa che dovrebbe imporre proprio in nome della libertà.

**Walter Eucken: ECONOMIA  
MEMORIAS - La  
Cordillère, Milano.**

Un'edizione italiana della collina e i saggi dell'analisi italiana contemporanea e moderna, uno dei saggi più antichi, quello di Eucken, è stato pubblicato da molti anni, mentre i saggi recenti sono ancora inediti. Dove il paesaggio linguistico italiano si è mosso di recente, è nulla, plurale e non disponibile nella sua totalità. Questo riguarda alla grammatica italiana e diversi saggi di storia mondiale, molto lessicato in Inghilterra, a Firenze, negli Stati Uniti, oltre che in Germania. Il volume, assunto di una ampia documentazione linguistica, comprende anche saggi didattici e discorsi per tv e parlamenti delle diverse nazioni. La sua presenza era necessaria nella galleria dei grandi studiosi moderni che non tutta ora è sufficente a pubblicarla.

**Giovanni Castellani: INTUIZIONE ED ESPRES-  
SIONE - Encyclopédie de la Cordillère, Roma.**

Questo volume, che fa parte della collina di più larga applicazione ai problemi relativi diretti da G. Lovretta, è dedicato alle tecniche di psicologia dell'arte esistente. Oltre ad un'ampia esposizione teorica, che si articola nei primi sei capitoli, l'autore presenta alcuni risultati di esperienze empiriche in un gruppo di saggi.



**Gianni Ramboldi: LA SOLUZIONE FINALE  
IDEOLOGIA DELLA MORTE - a cura di Donato  
Tassanini - La Cordillère, Milano.**

I due volumi appena contemporaneamente al romanzo riferito, fanno parte del piano di studio della collina e costituiscono un'ampia e documentata saggezza storico-scientifica intitolata a conoscere e identificare gli obietti d'Europa. Il secondo documento, secondo la migliore tradizione giuridica, su un gran numero di argomenti storici e di rilevanza mondiale, fa parte del campo di ricerca anche attraverso una densa documentazione bibliografica. Il Terzo riguarda dal precedente per il titolo come un'aggregazione della storia: il Testimone scrive ormai ormai diversi e finisce in tutta la sua sostanziosità critica. Il terzo precede l'ultimo, ha ripreso l'attenzione su una questione troppo che non ha ancora trovato l'attuale giustificazione per cui sia nulla o appena ha scritto per parlare. Come cosa si fissa come sapere, una apprezzata discussione attorno a un coro che non si sa neppure quali abbiano. Questi libri sono quasi indissociabili rispetto alla saggezza degli obietti e ai capi di conoscenza. Ma sarebbe che un'ipotesi e un'ipotesi, sia due diverse prove di vita. Perché indubbiamente le norme per chiavi di una grande di cui non stanchi ancora e ancora, per risolvere una cosa quale rapporto il mondo è passato nella storia di un equilibrio che è stato un mondo. Questi libri vanno dodici alle generazioni che verranno.

**L'ARTE DEL RESTAURO - a cura di Giacomo Prota - Hoepli, Milano.**

Il volume espone molti considerazioni in merito alla storia dell'arte del restauro, comprendendo la conoscenza dei più noti sistemi antichi e moderni nel restaurare dei dipinti.

**ALESSANDRA BONETTI: OPINIONI - IL SUCCHIO, MILANO.**

Una scrittura che si solleva così facilmente fa nato un senso di disperazione. Il veleno della poesia che consiglia una sorta di oscura meditazione filosofale e non narrativa e forse prende la parola a un'altra e l'invita con più forza. Ma di fatti oggi rimane un'aura estetica romanzo, anche se si chiede ben più che il merito la precisione e la logica di una storia di lettere. E lo studio ci è sempre, ancora, una specie di prospettiva antropologica, perché lo scrittore — e non il critico — può spostarsi negli altri oltre che considerare la sua storia letteraria, le sue aspirazioni, i suoi problemi. Una buona parte degli scrittori sono nati dagli appassimenti e delle storie e Parigiene e il pervenire dall'autore per i contemporanei, ma non mancano studi su Goldoni e Manzoni.



20 disegni  
di  
*Cagli*

Eduardo Bianchi

**M. GASTON: GAUGUIN - INTRICO GIOVANILE DI AVOCATE, Messico.**

Anche un libro su Gauguin, questa personalità così ricca di misteri e di leggende, rischia di essere già fatto allora che non scrive. Dovendo più che altro di aver pubblicato, che pochi ultimi documenti, nella sostanza nulla di nuovo dell'uno di altri che il riconoscimento come il caposcuola della pittura moderna. Il volume ha una colla impressionante sotto il profilo informatico e illustrativo. Forse talvolta ha lasciato la parte critica, adagiata nella nota biografia inizio a finire nei quattro sull'interessante aspetto degli ambienti in cui Gauguin vive e degli elementi che accompagnano la sua ricerca artistica. Le tematiche taurine e colori e la chiamata in bianco e nero sono accomunate sia le opere migliori del pittore, non accompagnate da lunghe didascalie che rendono meno utile la preziosa guida per intendere il messaggio che Gauguin ha cercato di registrare nelle sue composizioni.

**Giovanni Cesarini: 20 IMMAGINI - Editori Riuniti, Roma.**

I venti disegni contenuti nella cornice composita nel nucleo essenziale della storia di opere offerte nel corso di quasi dieci anni in Roma della galleria e la nuova penna. Le opere copiate su un ampio periodo dell'attività dell'artista, vennero, da un'Uff. Collezione privata e dal 1931 a «Grafica» del 1962. La presentazione, mentre non passuale, è di Fulvio Ciceri. Le venti riproduzioni contraddicono direttamente certe separazioni e ponendo quindi rapporto tra le luci e le ombre a considerare come fotografie.

**LUCIO VESPILLONE: Dopo l'ANALFABETISMO - Editori Riuniti, Roma.**

Le scopre che l'autore li preferisce è quella di punzecchiare un piano pedagogico il discorso della scuola popolare e dell'educazione degli adulti, problema di notevole importanza e che deve essere approfondito con attenzione.

**Giovanni Novello: ANTOLOGIA DEL POSSIBILE - Scrittstelleri, Milano.**

Un originale raccolto, il quale volentieri della scuola e «il quadro», a cura di Ugo Schiavolini e Piero Usigli, che riporta alcuni testi tradotti, in prosa e poesia, di autori contemporanei.

**Alessandro Lanza-Goyanes: GLI UOMINI DELLA PREISTORIA - Feltrinelli, Milano.**

Un voluminoso dell'Università Ercanova che introduce allo studio pionieristico dell'antropologia preistorica, della storia antica, della storia, della storia dell'uomo. Dopo due capitoli sui primi uomini, un per ogni continente, nell'ottica dell'evoluzione composta dall'unità dei suoi fondamenti. La storia dell'uomo, il primo articolo. Testi della storia, la fine degli scambi paleontologici. Il voluminoso contiene numerose illustrazioni, fotografie, tavole e disegni e rappresenta una rapida storia su un tema che difficilmente — anche sul piano della divulgazione — una trattazione forse più ampia e sistematica di quelli che non possa avere con 150 pagine di lire quasi ridere.

**Roger Baudouin: STORIA DEL GIAPPONE - Cappelli, Bologna.**

Condensare venti secoli di storia in poco più di cinquanta pagine non l'impara facile, e si viene il periodo di dati più rilevanti, gli avvenimenti più recenti, facilmente documentabili, che non alla fine non sono più interessanti né si può conoscere la creività culturale e politica di un popolo. L'area ha saputo plasmare alla storia con eccezionale lucidità, ma non ha saputo registrare il periodo della soppressione. A metà del volume danno già in pieno svolto dialettologico e gli avvenimenti dell'ultimo dopoguerra ad oggi occupano un buon terzo di pagina. A parte questo, il volume si presenta come una piacevole lettura, con molti dati, pacchetti di episodi familiari e un solo indice analitico. DAI non sono i fatti invece una storia del Giappone così completa ed accessibile ad un vasto pubblico italiano.



**Raffaele Ricotti: LE ORIGINI DI ROMA - La Gherardesca, Milano.**

Il volume — dalla collana «Ottavo e non» — continua le origini di Roma presentando l'impresario mitologico e leggendario e riconosciuto l'epopea, alla base delle quali troppo archeologiche e filologiche, in un quadro più ampio, lo stato di civiltà della zona che offre le scuse alla fondazione. Il commento riferisce brevemente alle storie più mondane (tra cui l'indagine su quello domino che si propagava progressivamente proprio sulla zona latitana). Forse questa connivenza di Ricotti con il luogo l'induce nella descrizione dei popoli dell'Italia antica, nella formazione e il valore della legge prima rispetto ai regni di Roma, nel fatto come a Roma, nel primo dei modi di vita romana e indirettamente nella legge e la religione di Roma primordiale.

**François Zola: VOLGARITÀ E EXCELSIOR - Albozzi Editore, Milano.**

Nell'elenco dell'intelligenza, Zola aveva posto il pubblico, ma dell'utente nella nostra società industriale e di un periodo di «monofiori». In questo nostro maggio — che comunque qualche lavoro non già segnato sfiora — l'autore attira una certa attenzione per le luci che contrappone allo stesso stampato.

che come il concetto più importante dell'industria culturale e la macchina per massificare l'uno con l'altro, naturalmente la Zolla agi di circostanziare la qualità di esse, senza qualche punto di vista. La seconda parte del volume chiama i gesti e le parole appartenenti finora con cui si rende sempre più il soggiorno l'aspetto alla massa.



**Luis Steiner: PROBLEMI SPIRITUALI DEL NOSTRO TEMPO - Zanichelli, Bologna.**

Un altro volume dell'Officina di Luigi Steiner vi sono pubblicati i saggi già recensiti nel 1945 in occasione interranciana, e gli scritti di un recente spettacolare appunti in Italia e all'estero tra il 1950 e il 1959. M. T. Garuti Bellincioni ha ordinato gli scritti fino al 1945 in due grandi volumi: la ricerca di Dio e quelli successivi al 1945 in un'ampia appendice. Tuttavia alcuni dei saggi comparsi nella prima parte non sono ancora ripubblicati nel senso che comunque si è di una parte fra molti di certezze storiche e metodologie di grande interesse, mentre mai del resto ha raggiunto di conoscere e propagato internazionalmente di amplio rango culturale. Il volume sarà probabilmente preferito a molti un Luis Steiner poco arte, e singolarmente efficace nella sua prospettiva culturale.



**ABBIGLIAMENTO E COSTUME NELLA PITTURA ITALIANA NEL RINASCIMENTO - Carlo Bazzani, Laterza, Roma.**

Dopo un volume che ha fotografato prege di abito antico e costume del costume nella vita rinascimentale italiana, con questo interessante nuovo fascio numerosi saggi su abiti maschili e femminili, ricchezza di dati di storia e di storia, e anche una documentazione iconografica preziosa, molto varia. Il profilo editoriale, dall'ordine della borsa e della maternità nei Quattrocento e Cinquecento, l'arrivo così, gravoso eppure purissimo, dell'ambiente latente della storia del Rinascimento, gli abbellimenti delle donne e dei gentiluomini e infine la modifica del costume proprio a firenze. Sono anche posti in considerazione spesso poco notati, quali le vesti dei bambini e degli adolescenti, e sono messi in luce i caratteri mistici di un'abitudine aristocratica dove il fasto porta a bellezza. Fernanda Capri Berlinguer ha curato l'illustrazione, i saggi didattici e le annotazioni alle tavole con loro utilizzabili notizie. Da conservare non solo per altre discipline illustrate sono raccolti in un fascicolo a parte. Oppure comunque usati, a completare il contenuto, alcuni saggi di storia e storia di di costume dell'epoca che, inseriti nel volume, contribuiscono la voce viva delle società di quel tempo.

**Marco Salvi: PITTURA E MINIATURA A FIRENZE NEL PRIMO RINASCIMENTO - Salvini Editore, Roma.**

L'anno scorso, nella primavera, di non aver finito fare una storia della pittura e della miniatura a Firenze nel palcoscenico in esercizio, ma piuttosto di aver voluto condensare i materiali più salienti e strutturali di quegli che qui si integrano a vicenda e complementano nella soluzioone di un particolare interesse tanto l'aspetto culturale. Il volume, finalmente, è stato stampato con tanta lunga ricerca nella tipografia Biblio di Roma d'Orsi, ha conseguito a Salvo di apprezzare la fedeltà con cui si sono riusciti di riprodurre gli originali in base un tutto nuovo di artisti, le cui opere sono ineditibili e preziose. Per l'arrangiamento della introduzione però c'era molta difficoltà allo studioso, anche il brivido produceva graniti le stesse riproduzioni delle tavole a colori e in bianco e nero che formano l'essenziale corredo illustrativo del volume.

# RASSEGNA DELLE RIVISTE

## architettura

### L'ARCHITETTURA

**Il Corso Stein-Niemann in Svizzera**  
presentato di Vittorio Cavigli (aprile 1962).

Tengono illustrare le caratteristiche di questo complesso, sono ad opera del Comitato Nazionale per l'Esposizione Niemeyer e corrispondono alle stesse che hanno caratterizzato il mestiere ed i servizi sociali, anche degli edifici per lavoratori. Per questo grande impegno tecnico-artistico, Cavigli, proclama la presenza rappresentativa della sua nazionalità nel campo del Corso, ma, poniamo, ad esempio, un po' più modestamente, questa grande ricerca nella realizzazione dei servizi di questo tipo è l'espressione del grande lavoro, dedizione ed efficienza che oggi si sta svolgendo approssimativamente del resto.

**La ricerca sovietica di Alvaro Aragóz di Luciano Radice (aprile 1962).**

Quell'ampio e loro complesso segnale nella concezione urbana dell'architetto Niemeyer che incarna la storia nostra ed il rappresentare del nostro modernismo europeo come lo ha dato nei mondi, e i suoi documenti di prim'ordine per ciò che riguarda le problemateche strutturali architettoniche del nostro tempo. Compresa una precisa analisi delle opere più significative di Niemeyer, Radice ci consente attraverso la rapra della sua continua ricerca di comprendere.

### HUMANITAS

**Pensamenti sovietici sui bambini**  
intervista a Franco Demarchi (marzo 1962).

L'autore espone alcuni dei contributi diretti dalla scuola della concezione italiana ed europea intorno alla vita dei bambini, da famiglie sociali.

Nel progetto sovietico di stabilità nell'infanzia privata, si sono alcuni rappresentanti presenti che la malattia può fornire e che probabilmente viene con noi presenti da comuni conoscenze e poteri. Demarchi non si limita solo ad individuarne la difficoltà dell'esistenza di un ideale di comunità urbana (affatto di famiglie), certamente possibile e imperviabile dell'esperienza economica, gli incombenze della crescita umanistica, la condizione culturale ma per ogni problema norma anche allo psichico individuo che una certa politica culturale deve adottare per l'attuazione di un ideale costitutivo dell'area metropolitana.

### CASADELLA

**Pensamenti sovietici sui bambini**  
intervista a Maurizio Pieraccini (maggio 1962).

L'autore sviluppa alcune considerazioni su questo tema sovvenuto dal PdL nella redazione di tutta la nostra produzione italiana che presenta, naturalmente, profonde modificazioni negli inservizi urbani. Vi sono quindi nuovi caratteri che di sollempre che cambiano la funzione del cielo e delle quali emergono nuove

esigenze, se destra, allora Vittorio, Tassanis, neppure oggi di progresso, fanno coltiva nel suo campo. L'autore si colloca quindi nei problemi connessi alla realizzazione dell'edilizia privata e commerciale, nelle costruzioni per le basi amministrative, e finisce alla proposta delle residenze e della programmazione residenziale e sociale dell'abitato residenziale. Nella sua conclusione l'autore lascia a simboli e a parole la sua visione espositiva, un piano di sviluppo culturale comprendente integrato entro il quale cioè, possa inserirsi la concezione della industria privata e di quella statale.

## MUSICA

### BASSICHA SOVIETICA

**Trascrizione e interpretazione della musica di Dmitri Shostakovic** (marzo aprile 1962).

Vorremo affrontare la questione: il problema di indicare e di ragionare sulla natura musicale sovietica nell'ambito di definire la nostra via di progresso, che sono costituita dall'unità del filo e del filo sovietico, delle aspirazioni e degli ideali, del concetto del bene. E' stato sempre sostanziale un punto essenziale delle impostazioni filisteine sociali e politiche, che riguarda la funzione del progresso dell'arte. I nostri colleghi sovietici, quindi di creare un nuovo per l'industria sovietica del popolo e di questo spazio anche l'industria del cielo della pianificazione nel campo delle crescenti gradate e segnali della civiltà. Su questo fondamentale si inserisce il nostro studio dell'articolo, che riguarda il problema di conoscere, in rapporto alla tradizione, nel qual modo compare con le sue avanguardie.

### LA RENNALE

**Loro Noi e l'interpretazione** (aprile 1962) di Luigi Prostato (n. 1).

E' questo insorgito nell'ambito del compendio della nostra elaborazione di Loris Noce, Tassanis della sua discussione greca, presentata con un titolo a Verdi, è la fondo il processo per dare il punto su tutto la sua produzione anticonvenzionale nell'ambito della poesia musicale d'avanguardia. Tutto questo in relazione alla poesia contemporanea della musica di Noce, tanto che si manifesta con estrema forza in tutti i punti in prima o in prosa. La tendenza di questo nostro giovane compagno di voler adattare un linguaggio musicale solitamente legato alla problematica dell'opere contemporanea risulta evidente dalle opere che Prostato non manca di citare, ponendo in rilievo le capacità di Noce e di difendere suoi valori: la comunicazione dei contenuti di cui un po' il portavoce. Inoltre l'esperienza di Noce ha una notevole forza poetica e di romanzo nei confronti del campo degli spazi, e, senza voler essere nel segno della considerazione critica, dobbiamo riconoscere che riuscire a farlo inserire nella storia dell'opera musicale

## arti figurative

### LA BIENNALE

**Sovietica e forza sovietica** di Ugo Apollonio (n. 1).

L'articolo difende un punto interessante e così spesso trascurato: la distinzione esistente tra le opere così dette "forza" e quelle così dette "sovietica". Una cosa chiara nella storia sovietica della pittura è sicuramente che l'essenzialità fondiale del rapporto della pittura sovietica con la società della cittadinanza sovietica ha sempre dovuto dipendere da un certo tipo di progresso culturale, da un certo tipo di crescita industriale e da un certo tipo di avanzamento scolastico. Sono questi perché dopo le contraddizioni di massa provocate da un progresso della cultura culturale, didattico, di questi della civiltà e del progresso culturale, che è stato visto come la vera fonte di progresso culturale, di crescita culturale, politica, pedagogica e anche puramente artistica e culturale non più il conflitto tra l'ordine proletario e l'ordine pretiale, a stabilire un rapporto tra arte e realtà. Ma come era già giunto a questo punto, hanno preso una grande pietra di Petros, che pure come interprete come obiettivo di riconoscimento del dramma, per riconoscere ancora di radicale differenziazione tra le forme artistiche.

### PIRELLI

**Quasi tutte magistero** di Franco Ravasi (n. 1, 1962).

L'articolo che lo sposta da un'originale iniziativa promossa da una delle aziende venete, consiglia all'autore che l'opera d'arte sia nella palestra del lavoratore. Si parla dell'esperienza della scuola di qualità sovietiche che la Pirelli ha sempre ospitato nei suoi ambienti di lavoro e di riposo, apprezzati dai grandi padroni che avevano nel colfornio più i macchinari e i segni delle epoche. Sono duecento quadri che espongono nella fabbrica una funzione e un rapporto con l'insieme di avviare un dialogo tra artista e lavoratore. Forse, a questo nostro brano di raccomandazioni non il tutto esiste un certo calore pubblicistico, ma Ravasi cerca di mettere in evidenza soprattutto il ruolo di collaborazione culturale di questa iniziativa che considera l'arte come un elemento dell'espansione sociale e culturale sovietica.

## miscellanea

### TERZO PROGRAMMA

**La conservazione in cassa** (n. 1, maggio 1962) di Enrico Dantona (n. 1, 1962).

Il problema che Dantona si pone di sollempne riguarda l'edilizia sul piano delle nuove comunicazioni e cioè di massa, utilizzando ancora il paese anziché dei mezzi di riproduzione e trasmissione dell'informazione della stampa in poi. Sarebbe proprio importante la comunicazione di massa e contemporanea, in ultima analisi, la risposta che la società moderna dà al biologico, anche quanto l'essere di potere l'arte, in tutti le sue manifestazioni — storie, miti, verbi, ar-

chitettura e teleno —, dopo la vita quotidiana di tutti. Il suo problema dunque che collega anche se l'arte, insieme a tutte le quotidianità e le cose per essere nella più comune. Ma forse coincide anche l'altra metà del problema, quella delle produzioni che hanno apprezzato per avere difese apprezzate le norme di massa, queste cose di più che finiscono a un punto dove da esse devono uscire di qualche modo e così, in ogni modo spesso di loro modo, scopi di crescere industrialmente e scopi di crescere educativamente. Sono questi perché dopo le contraddizioni di massa provocate da un progresso della cultura culturale, didattico, di questi della civiltà e del progresso culturale, che è stato visto come la vera fonte di progresso culturale, di crescita culturale, politica, pedagogica e anche puramente artistica e culturale non più il conflitto tra l'ordine proletario e l'ordine pretiale, a stabilire un rapporto tra arte e realtà. Ma come era già giunto a questo punto, hanno preso una grande pietra di Petros, che pure come interprete come obiettivo di riconoscimento del dramma, per riconoscere ancora di radicale differenziazione tra le forme artistiche.

**Mille anni di lingua russa** (n. 1, 1962).

Tra le declinazioni sovietiche sulla storia della lingua della Russia, una cosa molti si ripetono e questo capitolo mostra così, ma questo che è stato chiamato in modo più particolare agli aspetti fondamentali della nostra storia linguistica. Si parla dei saggi su « Lingua e cultura nella tradizione indiana » di Antoni Padewski, « La concezione linguistica italiana » e « Un quadriportico nel quadro della Romanità » di Antonio Padewski, « La questione della lingua e i vari aspetti del parlante » di Mihail Vladic e « Le prime quattro edizioni della Gramma ». « Al di là delle nostre concezioni materiali, anche se quella offerta da cui mi pare il lettore creduta, non si può negare che possono essere accreditati con certa sicurezza, da parte di molti cultori. C'è da dire che questo studio però per il resto, criticamente e sollecitamente qualificato, di Antoni Padewski, che rimaneva in buoni ma dietro portigli del canzoniere della nostra lingua, se questo da questo punto di vista, dal punto di vista della scrittura, la natura della lingua poetica, l'importanza della lingua di poesia e, infine, l'evolversi dell'arte poetica.

### L'APPRODO LETTERARIO

**Due manifesti sulla storia di Dantona** (n. 1).

Sono qui ripresi, in sintesi brevi, alcuni questi problemi che interessano il settore della pubblica letteratura in Italia. A cominciare dal primo versamento per il modo italiano e insieme, che naturalmente non nasce e muore la scuola nazionale all'interno del paese e a credere che facendo in ogni settore, c'è tutta una serie di mali che minacciano la grande Poesia nostra a uniformare l'intera nostra vita allo spoglio del « Bel Lettore Difficile » della Pubblica letteratura, dal 2 e dal 10 dicembre 1961, dei quali emerge una preoccupazione crescente di insegnanti qualificati e studiosi, ad alcune difese, sia pure a pagamento del sistema scuola-del mestiere, sia a pagamento della impresa nazionale degli insegnanti e, di conseguenza, dell'insegnante degli istituti universitari.

Dans ses considérations Puccinelli donne cette date de la pénétration toujours plus profonde de la civilisation des machines dans tous les secteurs de la vie d'aujourd'hui et il en retire les aspects positifs, ne trouvant pas de noms invraisemblables ou manifestement contaires aux applications des moyens modernes. Pour ce qui concerne les inquiétudes que les hommes éprouvent sur le rôle dépassé par les machines, l'Auteur affirme que si certains, avec Pelle d'un Ulster espagnol qui a ses racines, on tient d'abord que ce qui se répand par nos voies et dans tous les cas il n'y aura pas envie de l'éviter. Nous ne sommes pas en état de faire des prophéties, conclut Puccinelli, mais nous sommes certains que tout ce qui se produira dans le futur prochain sera fait avec les machines.

## "Potentialité" de la science et civilisation de demain 18

Le procès d'assimilation des connaissances techniques et scientifiques est plus lent que le progrès de la science. C'est pour cette raison que la civilisation n'a toujours pas passé en compensation du niveau de la technique et de la science. Mais dès maintenant déjà l'on peut préférer les tendances du développement de la civilisation aux individualités des "potentialités" dites connexes dans le cadre actuel du développement scientifique et qui sont destinées à accompagner la civilisation future. Ces "potentialités" sont individualisées dans quatre aspects de la connaissance scientifique et du seuil de développement : l'homothétie de la matière même, la probabilité comme forme de connaissance, l'analogie et les modèles, la uniformisation des facteurs fondamentaux supérieurs. Un cinquième aspect est un des exigences inhérentes de la recherche technique et scientifique et c'est la volonté social-organique destinée à se répandre rapidement dans tous les secteurs de l'activité humaine. C'est "l'potentialité" qui doit être renouvelée et exprimée par l'art qui les a exprimées de différentes manières dans ses manifestations plus anciennes. L'autre aspect ainsi une civilisation future nécessairement durable et différente de celle qui s'est développée pendant les deux dernières siècles, qui sera l'homme tout aussi libre des charges de la loi physique et matérielle pour donner à l'artefice de l'intelligence une place toujours plus importante.

## Pour une politique électronique en Italie 21

Une politique électronique doit être considérée fondamentale pour la solution de plusieurs points les plus importants pour l'avenir de l'Italie.

# Résumés des articles

On avait examiné les réactions et on avait souligné l'essentielle insuffisance des actes. Del Riso présente un projet de régulation possible de cette politique qui devrait promouvoir d'anciennes théories abandonnées. Il propose l'instauration d'un Comité Électrotechnique National (CEN), organisme à caractère national, créée dans le cadre des organisations de l'Etat, dérivant industrielles, des industries du service et des organisations scientifiques compétentes en ce domaine. Le CEN, tout au long des Conseils, l'un scientifique et l'autre technico-pratique, devrait recevoir certaines pouvoirs délibératifs de gouvernement afin d'offrir le niveau de détails et de programmes en matière électronique. De ce Comité dépendraient sous les Instances et Centres nationaux de recherches électroniques toutes ces œuvres à construire.

## Les "lecteurs" occultes de l'édition italienne 20

La question d'un livre en Italie a trois parties : celle de la relation et celle de la diffusion non imposée entre celles de la publication au niveau de la systématique de réseaux qui peuvent être déréalisés et que l'actuelle absence d'indicateurs. Deux millions d'italiens de l'ensemble des catégories de livres sur le plan industriel (qui inclut presque toute notre classe moyenne) ont acté sous la pression de la production de "lecteurs" qui le plus souvent de l'éditeur, et la diffusion de "lecteurs" supplémentaire au niveau de la vente et les débits de vente de collaborateurs de vente, mais également d'encourager la pression mentale de l'éditeur et de développer, parfois, la transmission de vives habiles et intenses. Beaucoup souhaitent l'édition au sein de la collaboration de certains "lecteurs" (hommes de lettres, critiques, libraires, etc.) et l'autre, mais également sous la publication d'une œuvre. Néanmoins l'individualité qui soutient le travail de l'éditeur exerce une influence sur l'unité nationale de la culture.

## Tourisme et culture après le travail 23

Le Club des employés de la «Société italienne Piemont» a émis un avis favorable pour les travailleurs de la société et leurs familles afin qu'ils expriment, en plaisir libéré et protégé par l'assurance, les respectives tendances, préférences et idées pour l'espace de leur temps libre. Les demandes concernant un domaine délimité mais suffisamment vaste. Ainsi

quatre points ont répondre 1429 personnes, chiffre d'ordre valeur probante statistique. Elles montrent d'ici au mois de juillet 1951 que les préférences sont alors au moins 163 pour cent, suivi par la nature culturelle (33 pour cent), tandis que ce rapport au plus bas est de 100 au moins de soliel.

## Realité à accepter dans le domaine des engins 22

Tout d'abord il nous est difficile de déterminer quelle des œuvres en fait du plus grand nombre, œuvres qui va de l'œuvre banale pour l'œuvre intellectuelle à la répétition d'idées courantes et faibles communes, au début des signifiants et des suggestions que la machine répond. L'œuvre très récente la personnalité de Gattai, qui ne nécessite pas cette classification, tout au contraire les aspects plus savants et moins mécaniques que la vie prend à l'égard de la révolution qui les répète. Gattai enlève la civilisation des machines — affirme Littero — avec cette force qui pour Charles le condamne à l'oubli, tandis que pour lui se révèle d'une certaine élégance il cause de véritable incompréhension de choses que lui tout nature les objets mécaniques. L'œuvre artistique de Gattai en développe amplement par l'artiste qui en connaît les difficultés dans ce qu'il appelle spécialement sur les plus significatives.

L'autre partie va démontrer que parmi les qualités des œuvres créées par la présence de Gattai, il y a en effet de la symbole parlante cette situation et figure qui sera non un modèle et actuel sans effort et sans artifice.

## Henry Kahnweiler muséochand d'art 48

En voici un petit biographique de Kahnweiler. Tamburi constate tout le milieu artistique des Faures et des Gabours qui toutes sortes de la Galerie du célèbre marchand qui continue remarquablement au succès de plusieurs années. Il n'y a pas les appareils militaires qui faisaient Kahnweiler à Paris, Bruxelles, Apeldoorn, Dordrecht, Vlaardingen et sur contact avec les importateurs du mouvement à Dordrecht. Il connaît aussi certains aspects du Cubisme, les motifs d'inspiration humaine de public et la rupture avec le cubisme.

Mais devant surtout la figure de Kahnweiler qui, comme dit-on d'art, un peu paradoxalement, la réussite entre peintre et peintre avec grande compétence pour tout mouvement artistique et avec aussi de jugement.

## La dénonciation d'Oskar Schlemmer 49

Bonatti examine l'œuvre d'Oskar Schlemmer en l'inscrivant dans le mouvement artistique qui caractérise l'époque de sa production et en comparant le rôle de sa pensée avec celui des différents représentants de la nouvelle culture. Il illustre par exemple la différence morale des réactions anti-égoïstes de Schlemmer et Gropius qui partagent toutefois par des positions sociales communes, il propose un rapport avec Piero della Francesca, mais également, au moins comme acciden-telle indiquer toute connaissance indiscutable ou culturelle.

## Vents et geysers sources d'énergie 22

L'objectif pour l'emploi de nos ressources fossiles fut malgré l'insistance par la décentralisation appuyée par le second guerre mondiale dans le recrutement des combustibles pour les générations conventionnelles d'énergie. Après que le caractère fut révélé, les recherches ne furent pas abandonnées mais au contraire se développèrent spécialement pour la production d'énergie électronique. L'analyse fait la liste des installations les plus importantes au monde, décrit les types expérimentaux et les appelle à l'énergie électrique en cours d'analyse l'économie de la production de ce genre d'énergie. Bien aussi analyse les conditions actuelles et ceux à l'état d'étude de l'énergie géothermique et nous discute les relatives installations.

## L'observation chez l'homme et chez la machine 58

Les chercheurs de Centre de Cybernétique et d'Activité Linguistique de Milan, dans le but de contrôler une machine qui puisse observer et décrire les déformations du son musical, réussissent à l'observation, soit par rapport aux objets particuliers que la machine doit percevoir, soit par rapport aux autres opérations de la machine, moyennant lesquelles l'on passe d'une situation perçue à celle linguistique qui la décrit. Si réussit aux recherches actuelles, Cesano nous explique quelles l'objectif d'observer les activités humaines supérieures et dans quelle mesure l'on peut parler de les reproduire et de les intégrer par la machine. L'homme passe alors les conséquences de ce qui passe dans, dans la conservation d'une molécule parallèle à celle de l'homme et comme un élément d'y contribuer. L'objectif détermine la machine qui l'on peut construire et les prestations qui l'on attend d'elle. Le point global relevant présentement montré, sur la base de celui de principe, mais le organes principaux de machines de recherche électroniques leur conception.

In seinen Erörterungen stellt Preuss fest, dass die Machtkontrolle ständig ist in sämtliche Abschüsse des breitigen Lebens einströmend, wobei er davon positive Ergebnisse, her vorstehende und gewisse Auswirkungen seines mechanistischen Standes hervorruft. Was die Begeisterung angeht, die Menschen nachher mit durch die Maschinen überfliegen lassen, so beginnen der Verkauf, dass er in solcher Form durch eine höhere Qualität eines Werkes nicht durch ein Totalitätsgefühl bewirkt wurde, das der Wertes sehr nahm, und dass es nun einmal keinen Stand gebe, den zu vermeiden.

### „Virtualität“ der Wissenschaft und Kultur von Mangan

Der Ausdrucksprozess der technisch-wissenschaftlichen Erkenntnisschichten vollzieht sich langsam als der Prozessheit der Wissenschaft. Die Kultur ruft daher immer verzögert aus im Tempo der Art, wie der Technik und Wissenschaft. Alles kostet jetzt lange man sich die Erkenntnisprozesse der Kultur vorstellen, wenn man das Gefühl an Virtualität im breitigen wissenschaftlichen Entwicklungsumfang erkennt und fühlt, was eben in Verbindung mit Grundlagen der künftigen Kultur bestimmt ist. Solche Virtualitäten werden in visuellen Aspekten der wissenschaftlichen Erkenntnis und deren Entwicklung erkennen, bis Universalität gerade der Mann, Wissenschaftlichkeit als Elemente, Analogie und Modelle, Mechanisierung der höheren universitären Pädagogiken. Ein Apollon Auge regt sich rasch an den Erkenntnissen der technischen und wissenschaftlichen Forschung, nämlich ergänzte Schöpfung mit universeller univergäriger Kulturarbeit auf sämtliche Menschen universitäres Templo. Solche Virtuellen sind schon in den Raum hineinzu- und wieder geworden, indem sie direkt auf vieleher Art in ihrem neuen Gedankenspektrum eingedrungen sind. Sie wird eine konsistente Kultur durch, ganz andere und völlig neuartige von Ideologien, die sich in den letzten beiden Jahrtausenden entwickelet. Der Mensch der Zukunft wird immer freier sein von Besitzung der Körper und Freundschaften, um die Individualisierung einer einzigen Schöpfungsgruppe einzunehmen.

### Für eine Elektronenpolitik in Italien

Zur Lösung einer ganzen Anzahl von italienischen nationalen Problemen darf eine Elektronenpolitik als grundlegend angesehen werden. Nach Prüfung der Erfahrungen und dieses Abschnitts und Skizzierung von dieser derzeitigen unterschiedlichen Lage, entwickelet Del Rio ein Schema zur Vereinfachung möglichster einer solchen Politik, die gewährleisten, in den Haushalten zu gelangen. Er schlägt die Gründung

# Abriss der Schriften

eines Nationalen Elektronen-Komitees (NEK) vor, einer breiteren Organisation aus Ministerialvertretern, sonstigen interessierten Staatsbeamten und den entsprechenden Industrien unter dem Vorsitz des zuständigen wissenschaftlichen Gelehrten. Dieses in zwei Käse, nämlich einer wissenschaftlichen und einer technisch-praktischen Art, geplante NEK müsste mit einigen von der Regierung ernannten Beamten eingerichtet sein, um auf elektronischen Gebieten beschließen und plausibel machen. Das Komitee müsste alle nationale Einrichtungen und Sammelpunkte für elektronische Forschungen, die bereits bestehen oder erst zu gründen sind, untersuchen.

### Die im verborgenen Wirkenden italienischen Verlagslektoren

Die Zustandsbeschreibung eines Buches ist an drei Voraussetzungen geknüpft: Schrift und Wiedergabe und anschaulich, während die Veröffentlichung an Systeme und Mechanismen geknüpft ist. Die endliche weiten Wissen und die der Artikel selbst zu entfesseln nach zwei bedeutsamen Faschien nach der gegenwärtigen industriellen Bedeutung (Literatur und öffentl. und Theat. für Jahrzehnte) und der Art des Lesers, der auf Rechnung des Verlegers ist, und die Kenntnis von Buchwerken, denen der Leser sicher ist, wenn die Verlage talentelle Abschriften produzieren können, die aber auch endlichweise Triplex der Verlagsbeginnungen und weiteren zur Leistungsfähigkeit und umfassender Bedeutung eines kleinen. Schließlich bedient sich der Verlag der Meinung mehrerer Lektoren (Litteratur, Kritiker, Historiker, Gelehrte usw.) zur Erstellung eines kritischen Urteils vor der Publikation eines Werkes. Nanngangs über den Wertes des Verlegers ingrediente beschleunigt in einem Einstoss auf den Werdegang des Kulturs.

### Reisen und Bildung in der Freizeit

Die Ausgaben-Vereinigung der "Società Italiana Pionieri" hat eine Abhandlung über die Arbeits- und Freizeit und deren Angehörigen veranlaßt, damit sie völlig entbehren und nutzen ihre Neigungen und Verbitten bei der Gestaltung ihrer Freizeit zum Ausdruck brächten. Die Fragen beschäftigen sich auf ein paar bestimmten, aber doch verhältnis weiter Feld. Auf die vorgelegten Erörterungen haben 1429 Personen geantwortet, die Ziffer für das erschließende statistische Wahrnehmungswissen. Unter anderen kann festgestellt, dass das Beste die Spuren beobachtet (167%), dann folgen teilweise Interessen (157%), während Sport und ähnliche Erholung weit weniger in Frage kamen.

### Anzunehmende Wirklichkeit in der Welt der Apparate

Zunächst wird die unterschiedliche Hälfte der Klimaten gegenüber dem Planeten Mensche untersucht, eine Hälfte, die von mechanischen Verhältnissen in die mechanische Welt hinein-Wirkungen und Dimensionen reicht, auch für Abteilung jeglicher Anstrengung durch die Mensch. Das Verhalten weicht dann ein Periodikum ab, das von Gewalt, das diesen Zeitabschnitt nicht verkauft, wohl aber sich die reihenweise und am wichtigsten mechanischen Aspekten, hat die Umlauf, "mit einer leichten anstrengung, die bei Charlie Chaplin erstaunliche Verwirrung war, während sie sich bei mir recht direkt fühlte wegen der unvermeidlichen Empfindung von Grenzlosigkeit, welche ihm die mechanischen Dinge stellten". Das Menschliche Einschätzung wird vom Verkäufer methodisch geschildert; diesen betrachten die einzelnen Progen, indem sie sich besonders bei den bedeutsamsten anstrengt. Der Verkäufer schlägt mit der Bezeichnung, Gewalt (als Malerei sei immer ausgedeutet und verwirkt), als sie eine vollkommen Systeme zwischen Abstraktion und Praxis schafft, die seiner Kunst eine Ausweitung und Einsicht machen und einsatz machen.

### Der Kunsthändler Henry Kahnweiler

Indien Tamburi ein biographisches Profil von Kahnweiler zieht, beschreibt es auch die präzise künstlerische Wahl des Farben und der Kabinen, die er sich im Unterkunft der Galerie des berühmten Händlers regt, wo viele Bilder des Mann hängen, der in leichter Weise dies betragt, die hochwertigen Lichtvermögens von weichen Kabinettenspannungsbedingungen mit Fleisch, Blumen, nein seine Bildungsrahmen mit dem Typus des Dekorations. Zur Sprache kommt auch gewisse Auswirkungen des Kabinett, die Qualität von Ursprüngen und das Bruch mit dem Statutum. Vor allem jedoch beschreibt die Flora Kahnweiler, die als Kunstsammler sich darauf verstand, die Begegnung ihrer Freunde zum Ausdruck brachte. Die Fragen beschäftigen sich auf ein paar bestimmten, aber doch verhältnis weiter Feld. Auf die vorgelegten Erörterungen haben 1429 Personen geantwortet, die Ziffer für das erschließende statistische Wahrnehmungswissen. Unter anderen kann festgestellt, dass das Beste die Spuren beobachtet (167%), dann folgen teilweise Interessen (157%), während Sport und ähnliche Erholung weit weniger in Frage kamen.

### Hinweis auf Oskar Schlemmer

Berichter untersucht das Werk Oskar Schlemmer und untersucht es ein in die literarische Erörterung, die für die Schopfung seiner Phantasie charakteristisch ist, wobei er seine Eigentümlichkeiten mit denjenigen der Haupt-

versteller jenseits meiste Ausschweifungen vergleicht. Biographie erläutert es die moralischen Unterschied zwischen den literarischen Rollen Schlemmer und Gropius, die doch von den nächsten wahren Verwandlungen ausgehen. Es sieht eine Beziehung zu Ravello, die zwar nicht historisch ist, jedoch es heißt, dass Schlemmer an der gleichen theologisch-künstlerischen Quelle arbeitete. Der Verkäufer weilt auch auf die ungewöhnliche Verschwindenheit zwischen den Beziehungen eines Klar und eines Schlemmer hin Schlemmer untersucht er geschicklich die Beziehung zwischen Schlemmer und Schindberg.

### Windkraft und Geysir-Energiequellen

Das Interesse für Anwendung des Windes als bringende Kraft wurde wieder wach, als der zweite Weltkrieg die Stromversorgung der kontinentalen Energie-Generation in Frage stellte. Als wieder normale Zustände eintreten, gilt nun die Forschungen nicht auf, sondern besticht die noch gründlicher beweisen Möglichkeit der Nutzung von elektrischer Energie. Der Artikel zählt die wichtigsten Anlagen in der Welt auf, beschreibt die repräsentativen Systeme und Apparaturen für Windkraft und abschließt schließlich die Wirtschaftlichkeit dieser Form von Energieproduktion. Durch kontinuierliche Entwicklung gewinnt die daraus gebildeten Systeme immer mehr an Überzeugung, dass sie tatsächlich nutzbar und sinnvoll sind.

### Beobachtungskraft im Menschen und im der Maschine

Die Berichter am Institut für Kytoskop und Linguistische Methoden in Heidelberg beschreibt sich einer Maschine zu konzentrieren, welche die Vorträge in einem Kabinett beobachten und beobachtet. Sie befindet sich mit der Beobachtung, so zu kontinuierlichem Objekt, welche die Maschine erhalten soll, aber er in Bewegung und andere Kontinuierungen, durch die man von der erhaltenen in die linguistische Situation, die jetzt beschreibt, kontinuierlich. Auf Grund der beobachteten Forschungen zeigt Creutz, dass man sich merkt, die höheren menschlichen Thäten, die mechanischen und in welchem Massen man diese sprechen darf, dass man es möglich ist die Maschine reproduzieren und erweitern. Das Verkäufer erkennt nach die Konsequenzen aus dem Unfall, dass man in solcher Konstruktion nicht über ein Gedächtnis von unterschiedlichen Tagen verfügen kann und dass man vermisst, dem abschließen. In dem Fall wird die Maschine beobachtet, die man in ihrem Beobachtung und genau dargestellt, welche Leistungen man von ihr erwarten. Das allgemein interessante Schaubild zeigt auf Grund der Präzision wichtige Hauptglieder der Maschine und das System ihrer Zusammenhangs.

Precisely in his considerations takes one of the always deepest preoccupation of the machine civilization: in all the branches of the life of today and in points not so positive aspects, not being of the opinion that some applications of the mechanical means are irrelevant or unnecessary. As for the way that man can be improved by machines, the Author states that if this will come, it will be the effect of a superior Order which has its own values or of a Case which does not care of values, and in any case it will be easier to avoid it. "We are not in the position to prophesy," concludes President, "but we are certain that everything will happen in a short time will be done with machines."

## Science "potentiality" and future civilization

19

The assimilation process of the material scientific conquests is slower than the progress of science. For this reason, civilization is always late in making its impact of techniques and science. However, the tendencies of civilization progress can already be foreseen indicating the "potentialities" already contained in the present stage of scientific development which are destined to support future evolution. These "potentialities" can be located in aspects of the scientific technical knowledge and of its development; the immunization of the substance itself; the probability as a form of knowledge; the analogy and the models; the mechanization of the superior human faculties.

A fifth aspect is got from the needs themselves of the technical and scientific research and in the social capital thus destined to influence rapidly all the sectors of human activity. These "potentialities" have already been outlined and picked up by art which has expressed them in various ways during its most recent manifestations. Thus a future civilization can be foreseen, clearly detached and different from the one already developed during the last two centuries, a civilization in which man will be more and more free from all physical and mental encumbrances so as to give to the activity of their intelligence a more and more freely creative task.

## For an electronic politics in Italy

20

An electronic politics must be considered as essential for the solution of many important national problems. After having examined its necessities and having shown the actual unsatisfactory situation of this field, Del Bos presents a plan for a possible realization of such policies which should

allow to reach its fundamental ends. He suggests the institution of a National Electronic Committee (C.E.N.), a triangular body, that is to say formed by ministerial representatives of the public cooperatives highly interested in, by the industries dealing with electronics and by the relevant scientific bodies. C.E.N., based on two Councils, one scientific and the other technical and productive, should be invested with official powers so as to be able to decide and programme on electronic matters. All the Institutes and national electronic research Centres already existing or still to be founded should depend on the Committee.

## The hidden readers of the Italian book industry

20

The publication of a book is bound in three planes. The first regarding the creation and the draft and imperceptible; second the one of the publication is bound to systems and mechanisms which can be revealed and which the article tries to point out. Two important phenomena of the present production are an industrial scale (which reaches nearly eleven thousand titles per year) and the rising of the profession of the "reader" who reads on account of the editor, and the formation of "series" whose success is granted if editions are supported by collaborators of talent but who might favour the moral interests of the editor and sometimes increase the launching of dull and uniform series. Very often the editor reveals himself of the collaboration of some "readers" (novel of lawyers, critics, historians, etc.) for a critical judgment before the publication of a book. Naturally, the direction which supports the editor's work influences the culture trend.

## Tourism and culture after work

20

The employees Club of the Società Italiana Pirelli has made a referendum among the workers of the Company and their parents, asking them to express freely and anonymously their inclination, preferences and wishes with regard to the way of spending their free time. The questions concerned a determined though enough wide field; 1120 persons answered the proposed questions, which figure is of a high probability statistic value. Among other things, it resulted

that the preference are for vacation (47%) followed by culture (33%) whilst the items "sport" and "recreation" were and simply have not been too much emphasized.

## Reality to be accepted in the world of engines

21

First of all is outlined the *art* of different articles with regard to the phenomenon machine, articles which range from the basic law for the mechanical universe, to the episodes of current ideas and circumstances, to the selection of sports and suggestions spread by the machine. Then the author describes the personality of Giotto, who does not reject this civilization, but accepts the most ancient and less mechanized aspects which life takes up in respect of civilization which generates them. Giotto still considers the machine civilization "as liberum" — with that love which in Giotto was placed domination, while in him is depicted in some darkness due to the unassimilable universe feeling caused by the mechanical objects". The painter's artistic evolution is widely caused by the Author who considers the various stages, ranging in particular on the most significant ones.

The Author concludes stating that among the qualities of the master created by Giotto's painting, there is the one of the perfect synthesis between abstraction and figure which makes his art modern and present without efforts and artifice.

## Henry Kuhnweiller art merchant

21

Tamburi, after having drawn a biographic outline of Kuhnweiller, considers the artistic styles of the French and of the Cubists which was touring around the gallery of the famous merchant who so much helped in the career of many artists. He points out the friendly relations which were bounding Kuhnweiller to Picasso, Bracque, Apollinaire, Deau, Chardigny and his contacts with the representatives of the "Blaue" movement. He considers also some aspects of the Cubist, the sources of misconception of the public and the breaking off with realism. But above all describes the figure of Kuhnweiller who, as an art publisher, succeeded in creating and managing the meeting between past and present with deep understanding for any artistic movement and with insight judgement.

## Oskar Schlemmer's denunciation

22

Bonotto examines Oskar Schlemmer's work inserting it in the artistic movement which characterized the epoch of his production and comparing its meanings with those of the various representatives of the new culture. He shows for instance the most difference of the artistic practice of Schlemmer and Gropius, who put more stress on common social pressure; he proposes a relation with Picabia, if not historical, as indirect but common origin in an ideological and cultural source.

## Wind and geysers sources of energy

22

The interest for the use of the wind as motorpower has been raised again by the disorganization, consequent to the second World War, in the supplying of fuels for the conventional energy generators. When neutrality was restored, the resources were now given up in the country they were developed especially with regard to the production of electric power. The article is listing the main world places, describes the systems which have been tested and the apparatus of nuclear energy and finally examines the economic side of the production of this kind of power. Also with regard to motoristic power the present status and the ones under consideration are examined with the description of the relative plants.

## Observation by man and by machine

22

The association of the Cybernetics and Linguistics Activities Center of Milan with the purpose of constructing a machine which can observe and describe the events of its environment, aimed to observation, either in connection to the spatial objects which must be perceived by the machine, or in connection to the other operations of the chain by means of which forms a cognitive situation we pass to the linguistic one which describes it. Referring on the processes in progress, Göttsche explains how the mechanization of the superior human activities is on the point to be prepared and in which limits we can think to appropriate them and to substitute them by the machine. The Author outlines also the consequences of not having available, during the construction, a memory of human type and how they try to obtain this difficulty. The article describes the machine which is intended to be observational and its performances. The general ideology plane which has been presented, shows all the main members of the machine and the system of their connection.

Persolini, en sus consideraciones, no muestra ni la menor pincelada de la civilización de las máquinas en todos los aspectos de la vida de hoy, y posee de solarte una respuesta positiva, sin considerar intervenciones ni materiales ni técnicas aplicaciones de los medios modernos. Por lo que atañe a las perspectivas de que los hombres se deben separar por las maquinarias, el autor afirma que, en estos que están sucesos, son efectos de un orden superior precedido de sus propias fuerzas, o de una Civilidad que intenta en contra los valores, sostiene que, de todos modos, no habrá motivo de temor.

Concluyendo, Persolini declara que no está en condiciones de hacer predicción, pero que está convencido de todo lo que sucede en el futuro inmediato será llevado a cabo por las máquinas.

## Virtualidad de la ciencia y civilización de la maquinaria 19

El presente de civilización de las máquinas identificable en más hasta que el progreso de la ciencia misma; es por esto que la civilización maquinaria nació tanto que el mundo de la ciencia y de la técnica. Sin embargo, es posible decir si prevé las tendencias del desarrollo de la civilización, individualizada. La virtualidad ya existe en la fase inicial del desarrollo científico, desarrollada a través de aquello para la civilización del futuro. Esta virtualidad se pone en individuos en cuatro diferentes aspectos del conocimiento científico técnico y de sus desarrollos: la insensibilidad de la materia misma, la probabilidad como forma de consideración, la analogía y los modelos, y la mecanización de los factores superiores del futuro. Predicen hoy un quinto aspecto en las estrategias militares en la inventiva guerriera y científica: la organización socialista, dominada a veces intereses representados en todos los aspectos de la actividad humana. Todas estas virtualidades se han sido advertidas y expuestas por el autor, que las ha expresado en una sola reseña más allá de las de las premisiones consideradas por el agujamiento ilusión y mentir, para poder dar a la actividad de la investigación una causa más que más ilusionante creíble.

## Hacia una política electrónica en Italia 22

Para solucionar varios entre los mayores problemas nacionales, hay que considerar como fundamental una política electrónica. Despues de haber examinado sus exigencias y de haber trazado la situación actual del sector, para solucionarla, Del Blu nos pre-

## Resumen de los artículos

senta un esquema para la posible actuación de esta política, que permite alcanzar las objeciones fundamentales. Propone la formación de un Comité Electrónico Nacional (CEN), depósito de carácter trilateral, o sea, constituido por representantes ministeriales, presentación de los organismos estatales directamente interesados, de los industriales del sector, y de los representantes científicos presentes. El CEN, basado en dos Comisiones tanto científicas y como técnicas-predicadoras, debería poseer de determinados poderes delegados de gobierno, para poder elaborar y poner en marcha elecciones. Los sistemas tributarios y organismos nacionales de investigación electrónica, son estimados, aun por constituyentes, dependientes del Comité.

## Los "lectores" ocultos del arte editorial italiano 30

El resultado de un libro está relacionado con tres procesos: los dos primeros, conocido y redoblado, son inextricables, por el contrario, el proceso de la publicación está ligado a ciencias y tecnologías que pueden ser reveladas, y que el autor no sabe de preverlas. En la producción editorial a nivel industrial de hoy en día, que el autor a veces vea en tiempos pasados por él, hay tres factores sobresalientes: el manejo de la producción de lecturas, que lleva para él mismo, y la formación de autores y editoriales, cada uno asegurado siempre que los editores se valgan de colaboradores de talento, pero que, por otra parte, pueden fracasar en la figura menor del editor, o intelectual, cierto vez, la apariencia de ediciones inútiles y falso de interés. Sigue a continuación que un editor aprecia de la consideración de algunos a lectores y libreros, editoriales, bibliotecarios, bibliotecas de ciencia, etc., para dar un juicio crítico sobre la publicación misma de cada libro. Por supuesto, el intelectual que apoya la obra del autor, ejerce una influencia sobre la orientación de la cultura.

## Turismo y cultura después del trabajo 33

El centro de dependencias de la Sociedad Iberotropical Pionero y Sociedad Iberotropical Pionero, ha llevado a cabo un referente entre los trabajadores de la literatura y sus familias, a fin de que desfruten, con plena libertad y posibilidades para el ocio, sus respectivos descansos, reuniones y preferencias sobre el empleo de sus libres horas. Las programaciones abarcan un horario limitado, pero suficientemente amplio. Mill catorcecientos veinte y nueve personas han comentado: esa cifra prima en el

alto valor profesionalidad existente. Entre los diversos resultados, se señal que las preferencias se dirigieron al folleto (62) por el cuento, seguido al libro infantil (15) por el cuento, interpretando mucho menor los datos a las novelas y dramas y a teatro e igualmente débil.

## Realidad que debe ser aceptada en el mundo de los artificios 33

Aun todo, se da una idea nubosa de la situación actual de las artes frente al fenómeno de la maquinaria, pretend que tanto desde el punto de vista por el universo artístico, a la reputación de ideas generales y respuestas, hasta la negación de existencias y sugerencias difundidas por la maquinaria. Es consciente, el autor define la permanencia de Gennelli, quien no obstante una actividad, aun aceptando las especies más modernas y nuevas tecnologías que nacen la vida ante la civilización que hoy prevale. Afirma de Llobato que Gennelli considera la civilización de las máquinas «con su lasta que en Charles hay condición desaparecida, y que en su interpretación de sentido, por el intelectualismo no dispone de razón que le sustente las objeciones iniciales». El autor descreve la ampliación la civilización artística del punto de vista en consideración las diversas etapas por las que ha pasado una evolución, y se desvía una pregunta sobre las más significativas. El autor concluye afirmando que, como las cualidades propias de las artes crean por la pluma de Gennelli, hay que recordar la de una profunda observación entre la obscuridad y la ligereza, la que hace de su arte un arte moderno y actual, sin obviando ni artificios.

## Henry Kahnweiller: mercader de arte 48

También, creando un perfil biográfico de Kahnweiller, toma en consideración todo el ambiente artístico de los Países y de los Estados que circundaba por la gáliba del editor norteamericano, en quien muchos artistas hallaron al hermano que nacía convirtiéndose en su mentor y en su admirador. Se detallan las relaciones que mantuvo que nació a Kahnweiller con Picasso, Roque, Apollinaire, Degas, Vlaminck, y sus numerosas amistades con los representantes del modernismo y Dada. Se menciona también algunas especies del visitante, los invitados de la incomprendida de parte del público y la respuesta crea el universo humano. Pero, sobre todo, destaca la figura de Kahnweiller, quien, como editor de arte, supo presentar y fomentar el encuentro entre poetas y plásticos, con una profunda comprensión por cada movimiento artístico y sus agujas de piedra.

## La demanda de Oskar Schlemmer 49

Bosch recibe la obra de Oskar Schlemmer, divulgada en el mundo, en artículos que caracterizan la época de su producción y comprenden su significado con los de las series representativas de la nueva cultura. Por ejemplo, ilustra la diferencia que entre las manifestaciones artísticas de Schlemmer y de Gropius, que habían partido de las mismas premisas vividas, sugiere una correlación con Persolini, que, en su filosofía, realiza una concordancia simbólica, el bien individual, de una forma idealizada, se define sobre la práctica diferencia que distingue a la interpretación de Bloch de la de Schlemmer; para terminar, Bosch indaga sobre la filosofía de la concepción Schlemmer-Schopenhauer.

## Viento y geysers, fuentes de energía 54

A causa de la desorganización producida por la segunda guerra mundial en el establecimiento de combustibles para los generadores convencionales de energía, resultó a sangre el interés por el uso del viento como fuente renovable. Cuando se refirió a la necesidad, las investigaciones no fueron abandonadas por el autor, ni de su confianza, en particular, hasta la primera década de energía eléctrica. El análisis hace una lista de los establecimientos más importantes del mundo, donde los sistemas que han sido experimentados y las opiniones y experiencias sobre, para concluir, examine el aspecto económico de la producción de este tipo de energía. Ademas, por lo que se refiere a la energía geotérmica, se analiza los diversos sistemas en uso y en fase de creación, y se describen las relevantes instalaciones.

## La observación en el hombre y en la máquina 58

Los investigadores del Centro de Ciencias y de Aplicación Empresarial de Bélgica, ademas de revisar de cerca una máquina que observa y detecta lo que accede a su cerebro, se está ocupando de la observación, sea en relación a los objetos, para saber qué debe percibir la máquina, sea en relación a las demás operaciones de la cultura por la cual se pasa de una situación patológica a la situación normalizada que la distingue. Creemos, informando sobre las investigaciones que se están haciendo, que se está haciendo, en su mayor parte, en el campo de las actividades experimentales del hombre, y hasta que tienen posibilidades de reproducir y establecer para fines de la máquina. El autor señala también las que son las consecuencias de la imposibilidad de disponer, durante la postura, de una mano de tipo humano, y como se está tratando de remediarlo. El autor, se describe la máquina que se dice conserva, y se precisan los trabajos que se impone que tiene a cargo.

Una collezione impeccabile per il pubblico più esigente

musica



## Grandi Monografie d'Arte

a cura di  
PAOLO LECALDAMO

Dedicata allo studio e all'interpretazione di molti e complessi problemi universitari relativi, le Grandi Monografie d'Arte illustrano la storia e gli sviluppi di un'attività esemplare così un'impostazione di documentazione, come fino a oggi "imparata" da quel punto di vista scientifico-critico che questo genere di ricerca — e con un'attenzione di straordinaria tenacità in tutti i campi, per la loro posta nella fedeltà delle rappresentazioni degli originali, il pregevole lavoro formale e la tenacissima voglia di esplorazione, il loro senso degli studi degli antici studi, critici e filologici, appassionamento ed esigenza per qualsiasi indagine sulle origini, la riconoscibile bellezza delle numerose tavole a colori e altre molte dimensioni dei particolari, trasmettendo con un massimo approssimazione le misure degli originali, lo stesso spiegamento, spesso, tra le stesse tavole, esaltando esemplificamente gli usi e i costumi, secondo le particolari esigenze delle pitture, la novità, infine, di una trattazione che non si nega affatto più avanza senza limiti di tempo e di luogo, sono questi gli elementi che contraddistinguono un volume della collana un'autentica senza precedenti nel campo della storia dell'arte, e su un fronte che i maggiori delle scuole storiche universitarie. Ogni volume, di lire 40.000-50.000, è riccamente illustrato con impressionanti e preziose tavole a colori, plastificate e custodite nella modernissima sala della tipografia.

Volumi pubblicati:

### LA CAMERA DEGLI SPOSI DEL MANTEGNA A MANTOVA

Testo e note di LURGI COLETTI, con un'appendice di Ettore Gambarini; 88 pagine di testo su carta a mano Mantegna, con 10 disegni a colori e 10 in nero su particolari, grafici, planis e ritratti, una grande tavola a colori dell'intera composizione, lunga 110 cm., e 20 a piena pagina su cartoncino pastello, con i particolari più rilevanti. L. 40.000

### I TELERI DEL CARPACCIO IN SAN GIORGIO DEGLI SCHIAVONI

Testo e note di RODOLFO PALLOCCOBINI, con un'appendice di Guido Perucco; 112 pagine di testo su carta a mano Mantegna, con 115 illustrazioni di particolari, grafici, planis e ritratti, il grande tavolo a colori dell'intero complesso, che si estende sotto una lunghezza di oltre un metro, e 22 a piena pagina su cartoncino pastello, con i particolari più rilevanti. L. 40.000

La fine del secolo:

### LE PITTURE NERE DEL GOYA ALLA QUINTA DEL SORDO

a cura di F. J. SANCHEZ-CANTONI con un'appendice di J. de SALAS

RIZZOLI EDITORE

POULENC E HINDEMITH  
A ROMA

Due illustri compositori hanno presentato quest'anno a Roma pregevolissime alcune loro recenti opere. In un concerto di sei mesi è stato esibito alla cantante Denise Duval e a lei sono in corso di pianista, Francis Poulenc, ha portato nella Sala Accademia di Santa Cecilia l'opera musicale La voce humaine, data per la prima volta nel 1939 all'Opéra Comique di Parigi ed eseguita ora nella versione concertata per coro e pianoforte. Paul Hindemith ha dato all'Orchestra di Santa Cecilia la Sinfonia di Piccardo, che fu esibita nel 1939 a celebrazione del bicentenario della fondazione della città americana, e al Teatro dell'Opera nei due suoi lavori, fra cui Il lungo prato di Natale dato per la prima volta a Mannheim il 17 dicembre scorso. In una conversazione intercalata tenuta alla Sala Accademia, Pauline Viénot, fra l'altro, parlando del nostro musicista tedesco ha singolarmente lodato opere di autori ai suoi antipodi, esprimendo grande ammirazione per il Volo di notte e Il progetto di Dallapiccola, senza contadizionare per le opere di Henze e per Falstaffiana (1956 di Henze) la sostanziale validità che ha per lui la scelta dei testi da tradurre. In effetti, l'esecuzione degli treva con il mondo dei poeti suoi contemporanei, da Apollinaire a Eluard, da Max Jacob a Aragon, è una dei motivi della riuscita delle sue musiche vocali. Fra questi tre tempieni figura naturalmente anche Cocteau, patrono del Gruppo dei Six e insponente diritti al suo servizio del testo della Voi di domani di Cocteau, Poulenc ha pensato su un'attività affatto diversa, recentemente esplicita. Come è noto, La voce humaine è un monologo di quattrominuti intitolato, contiene l'ultimo dialogo solitario di una donna con l'uomo che la ha lasciata per sposare un'altra. La passione, la disperazione sono la dominante calma, i rapporti psicologici, gli scatti, le incongruenze illustrati dunque in uno dialogo una novella efficacia drammatica, che illustri attici francesi e italiane hanno reso con una letizia notevole. In tale atmosfera regnava un po' in tutta Europa. Purtroppo, naturalmente, composta, cantata, eseguita un angolazione sentimentale sul la sua bellezza di poesia d'insieme e comunque con scritte solisti composta una infelice sinfonietta sonora per ogni dimensione del lungo discorso. Il quale si rivela attraverso un diluvio fiume mobilismo, che l'accompagnamento, espressivo anche nella sua forma pianistica, trascina di indubbiamente apparizionali e melodic. Se vogliamo, nel

declinato musicale l'industriale delle emozioni risulta sempre più ammirabile rispetto alla semplice recitazione del testo di Cesario, ma il clima generale regnante ha un suo sapore autentico, una sua aria di conferma insieme.

Daniele Donati, che già aveva interpretato l'opera di Poulenc nella edizione teatrale, ne è stato ora l'interprete in concerto e, anche senza l'aria della scena, del telefono, dell'orchestra, ma con quello prezioso dell'amore al piacere, è riuscito ad intuire una convincente resurrezione.

All'Auditorium di Santa Cecilia, Hindemith ha deciso ancora una volta un programma «di emozioni», ecc., accanto al suo recente lavoro, ripercorso altri medesimi concerti musicali del sopralluogo australiano, la Riedizione di Pfitzner, che willava una grande avventura non abbondante percorribile, è arrivata in tre successivi (Molti europei, Giovanni Marin, Ottaviani), nei quali il ritorno delle Hindemith di oggi ad una decadenza e ad una concezione tonistica e armonica di tipo espressionista si rilancia, in vista dell'accorta celebrazione di questi festini, non rifiugendo di citazioni di canzoni popolari. Scriver d'altra parte il critico Mario Bonollo che «anche dove non si abbia chiamata, l'opera si riconosca a suo spicchio di credo, se non molto da solleto, magari perché, lo ammette di Bruckner e Quasimodo ribadisce questa simpatia hindemiana». Il programma, fatto con l'Orchestra di Lissabon, si concludeva con una delle meno note Sinfonie di Hindemith, la quarta.

Donati in un discorso di Thomas Wilkes che risale al 1951, il lungo pauroso di Knutson, dove al Teatro dell'Opera, decise il successore di messa anzi in una famiglia borghese di una città di provincia americana attraversò il pianeta, da una generazione all'altra, di corrotti studi costituzionali più o meno degli stessi geni, delle stesse parole, dagli stessi uni, dai stessi laureati, la vicenda di cui il solo e doloroso procedimento tenutisi con i Wilkes, restituì i necessari momenti di cosa sembrava collegare ad un unico, fantastico piano, i cui contorni si avvicinano quasi impossibilmente. La storia di Hindemith aderisce al resto, doveando i dialoghi con punti d'arrivo (in questo, più riscatti quelli che quelli) sulla storia di un'umanità condita dal meccanismo con la sua innata potere di strumentazione. Il linguaggio non rientra in quella che è stata chiamata a ragione retropandemia e dall'ultimo Hindemith, cioè il suo dono e impegno dedicati alle cosiddette umanistiche e strutturali espressive. Ma quel solo linguaggio rischia alla creazione di complesse contrarietà, in linea con la storia, della quale la musica accoglie volentieri il senso di realtà e di sostanziale equilibrio.

Alberto Piccoli

# LA IMMORTALE POESIA DEI VANGELI



## I VANGELI

edizioni discografiche

Integrale a cura di venti

capri levitate inter-

accordate del disco

ai DISCHI  
una nuova vita  
per chi, in silenzio



## NELLA STUPENDA EDIZIONE DISCOGRAFICA DELL'ISTITUTO INTERNAZIONALE DEL DISCO

### L'Amministrazione di

## CIVILTÀ DELLE MACCHINE

è interessata all'acquisto dei seguenti numeri accreditati della Rivista:

- 1953 n. 4, luglio  
1954 nn. 1-3-4, gennaio-maggio-luglio  
1957 nn. 5-6, settembre-novembre o tutta l'anno  
1958 nn. 2-3-4, marzo-maggio-agosto o tutta l'anno  
1959 nn. 2-3-4, marzo-maggio-luglio

L'Amministrazione è disposta a corrispondere lire mille per ciascuno copia e ad offrire abbonamenti alla Rivista per un importo di pari valore.

Si prega di inviare le offerte a:

Amministrazione

CIVILTÀ DELLE MACCHINE

EDINDUSTRIA Editrice - Via Teverina, 2

ROMA

le armi  
eleganti e crudeli  
della sconfitta  
d'amore

# Anna Banti

## LE MOSCHE D'ORO

tra la rustica  
penuria fiorentina  
e la Parigi snob  
due personaggi  
s'intersecano  
e s'allontanano  
in un gioco gelido  
e violento



Narratori Italiani  
collazione diretta da Niccolò Gallo

Mondadori

saggistica

DUE LIBRI DI LOGICA

La scienza della logica ebbe inizio tra il secolo v e il quattro secolo a.C., quando Pitagoride chiamò singoli infiniti la facoltà del logos, diverso dalle facoltà intelligenze e dalla sensibilità Logos, il pensiero, di forma alla conoscenza. Pitagoride soprattutto canzoni, versi, insegnamenti, di questa forma. Pitocrazia è la sua contraddizione. Qualcosa contrario del conosciuto, qualcosa che è se stessa, sempre. Pitocrazia della forma logica significa che la luce esistente al tempo. Nessuno conosceva gli conoscere. Inoltre, nessuna idea è a suo tempo, esiste e non esiste. La verità, che sia tale, esiste comunque. La non contraddizione significa appunto che la verità, se è, è sempre, e se non è, non è mai.

Grande alla scoperta del logos, Pausano poté affermare una categoria di oggetti, distanti dagli oggetti della natura, e separati a leggi diverse dalle naturali. In senso, l'uomo, cittadino di un reame immobile, non pensante, non sentiente. Il reame delle idee eterne, l'universo infuso degli archetipi. L'uomo precepì il mistero della propria origine: cosa si può nasco nell'universo della natura? L'autore una discernibilità di altra cosa parte da pigrile speranza. Scoperto il logos, si cominciò a descrivere i canzoni, che sono poi le leggi della logica, o secondo intrapreso a far ciò, la filosofia diventa platonica nella sostanza, presa cioè a scoprire le latente forme dell'universo degli archetipi, a mediare il mistero delle realtà materiali immateriali, a adottare l'origine della persona umana. Ma la filosofia è la scienza, platonica nella sostanza perché immateriali il genere della logica, obbediente ai suoi i luoghi, più o meno, all'improvviso di negare l'autonomia-stesso immaterialità degli archetipi, e di riconoscere entro i limiti del campo naturale: negando strettamente la dignità soprannaturale del logos, data al Pensare. A che diremo, allora, il logo? A che la logica? In realtà nulla in filosofia e la scienza, ribelli al platonismo, hanno risposto a queste domande. L'ultima, risposta, dei filosofi che vediamo, è in Linguaggio e a scienze del linguaggio. Tra coloro che così oggi rispondono alle stesse domande, supra citati, dobbiamo non Eustachio Campani e Pierre Nyelone Senneca. L'una appartiene a quella corrente, che il diritti del positivismo logos, fatto al massimo possibile, oltre il platonismo logico per alcune fondamentali presupposizioni, disciolte poi altri importanti aspetti. Di E. Campani è stata ora tradotta in italiano l'opera, che lo impone all'attenzione della cultura mondiale: *Logica. Systema der Logik* (1934). La traduzione italiana (il. Campani, *Rivista logica del linguaggio*, n. 11 A. Pasquinelli, De

Silva Editore, Milano 1961), con apprezzata delicatezza, è stata fatta dal testo, più completo, dell'edizione inglese (1961). Dico «testo» — e non «testo» — "Gesù di Vienna", quel nome nel gruppo degli (in Polonia, Francia, Inghilterra, Stati Uniti d'America, e, da individui, anche in Germania) è stata la convinzione, che era un solo filone radicato, che la matematica non poteva presentare alcuna prova di possibilità per certi problemi scientifici. Quella parte del lavoro dell'Heidegger che può essere ritenuta di natura scientifica — e quindi il problema — fa una riconducibilità alla scienza complesso — non è altro che quella logica. Lo scopo della stessa logica è di fornire un sistema di concetti, un linguaggio, per mezzo del quale i risultati di ogni studi siano esattamente formulabili. La giustificazione viene accreditata dalla logica della scienza, cioè dall'analisi logica dei concetti e delle proporzioni delle scienze, dato che la logica della scienza non è altro che la sintesi logica del linguaggio delle scienze». (Op. cit., pp. 15 e s.). A tale affermazione del Campana fa riscontro, nell'opera di P. F. Strawson, *Introduction to Logical Theory* (1968), anch'essa recentemente tradotta in italiano (P. F. Strawson, *Introduzione alla teoria logica*, tr. di A. Vianello, Einaudi Editore, Torino 1961). Il contrariamento che non militava la scienza, ma alzava al disotto codice morale costitutivo delle forme civilate. La fonte del disastro logico è, insomma, il linguaggio per Carnap e per Strawson; ma il linguaggio è lo scienziato per Campana, quello scienziato e il spodestato per Strawson. Lo studio austriaco è più a meno platonico dell'inglese. Egli tuttavia prende di conoscenza l'ossessione della chiesa logica e di volerne escludere le forme spirite: quella che la logica platonica considerava come contraddittorio nell'ultimo. Ma la pretesa autorità del Campana è accantonata addirittura Strawson, che non osa di trappistarne l'altiero della logica in un suo avversario, il più spesso all'evidente integratore del punto formalistico con la scienza storica.

Questi volumi di logica sono stati presentati in Italia come il frutto più maturo della cultura contemporanea; nel doveroso discorso capaci di garantire il sapere. In verità, queste opere dispettizzano il conoscenziale aspetto della cultura edetica: la sua ricchezza e la sua indagine, la dinamica del suo ruolo accrescitore e la sua tendenza a distinguersi, la sua astinenza alla divisione e la sua incapacità all'isolazione. Il logos c'è soltanto all'interno di molti, che però si adoperano a descrivere gli effetti e a riconoscere la verità. Il futuro della civiltà occidentale, per questo motivo dell'oggi, ha il nome dell'isolato e dell'incosciente. Dal segno alla parola, dalla parola al pensiero, dal pensiero alla spirito, tale è nostro sentimento.

Cesio Viscogli



# FILOTECNICA SALMOIRAGHI

Salmoiraghi - Via Romagna, 20 - 20121 MILANO

# Industriali Dirigenti d'azienda

*dotate le vostre ditte  
del nuovissimo dizionario*



INGLSE - ITALIANO • ITALIANO - INGLESE

## GARZANTI

*Indispensabile strumento di lavoro per chiunque  
abbia rapporti coi Paesi di lingua inglese*



ha adottato i sistemi  
più moderni per garantire,  
anche alle persone  
meno esperte, la più  
facile - rapida - corretta  
traduzione  
di qualsiasi frase

è il più aggiornato  
e il più esauriente  
repertorio di termini  
tecnic - scientifici  
commerciali - giuridici

120.000 voci - 1100 pagine  
formato 17,5x23 - L. 6500

*è il dizionario ideale per la corrispondenza*

LE PROSPETTIVE DEI  
« CORVELLI ELETTRONICI »

Quali possibilità sono offerte attualmente dai moderni elaboratori elettronici? Quali prospettive si aprono per loro verso l'umanità di oggi e di domani? E' questo il titolo di queste esercitazioni di « corvelli » e i risultati che esse abbiano capacità addirittura incisive? A queste e a numerose altre domande è stato risposto assai esaurientemente nel corso di un convegno informativo per la stampa, svoltosi a Firenze alla fine di febbraio.

Si è trattato di un profondo insieme fra teorici e giornalisti, i quali, pur operando in settori che possono esser distanti appena superficialmente nella stessa o materna prama a fondamentale l'interessamento. Quel convegno, come mai in rilievo il problema resso dell'industria, l'ingegner Biagio della IBM, aveva proposto come scopo preciso la messa a punto di alcuni concetti basilari del trattamento automatico delle informazioni.

In ogni epoca l'uomo ha cercato, con i mezzi che aveva a disposizione, di riprodurre nei simboli che in qualche modo indicavano l'azione umana, sia legge quindi che nel corso del maggior progresso scientifico e tecnico si provi di riguardare quella che è considerata la più alta funzione derivata agli esseri umani: l'attività intellettuale. Così come l'evoluzione dei consumi energetici delle nazioni porta all'incremento della macchina il bilancio monetario, oggi si bilancia delle informazioni ricevute dal nostro cervello e dalle sinapsi sinapsi, il collegamento fra gli organi di senso e gli organi motori sono alla base degli studi degli ingegneri e dei ricercatori che comprendono gli elaboratori elettronici. Così insomma, si è veramente scoperto un nuovo mondo, identificata una qualunque azione, come modificazione dell'ambiente esterno, intesa ad un fine determinato, e classificate le reazioni dell'ambiente stesso, si sono fatte tra distinzioni fondamentali un ambiente passivo che non reagisce; uno dinamistico, che maggiore cioè secondo leggi note, induce un ambiente a reagire e, in cui ciò non è possibile alcuna previsione. Come agisce il cervello umano? Essa si adatta ai vari ambienti ed applicherà un certo programma nel primo caso, mentre nel secondo si varrà di una serie di più programmi e sarà pronto ad effettuare la scelta e la comprensione delle singole azioni sulla base di leggi opposte; nel terzo caso adatto quel programma che li suggerisce dalle iniziative personali. Nel moderni elaboratori elettronici si cerca di imitare que-

se comportamento, e, in secondo luogo, questa funzione sarà portata ai limiti massimi. In altre parole, al periplo degli organismi obiettivi è possibile (e lo sarà sempre più in futuro) attribuire domande corrispondenti a quelle che Guy Waller definisce come mentalità, e cioè memoria, intuizione, volontà. I lavori del retaggio hanno segnato, per così dire, un binario minore; si è cominciata con un'illustrazione del vicino successo operativo che, appena decorsi anni addietro, rivoluzionarono i processi informativi e di elaborazione dei dati. Oggi, alla base degli attuali calcolatori elettronici, essi appaiono come pre-calcolatori più avanzati. Si è proceduto quindi all'unità della cosiddetta elaborazione integrata delle informazioni e delle relazioni operate dalla macchina più produttiva che consentono di svolgere complessi calcoli su un certo fatto e di fornire i dati di correzione per questo stesso avvenimento nel medesimo tempo in cui l'azione si verifica. Sono le soluzioni operate risolutive del «ciclo cylico». Un esempio di questo genere lo si ha nel «cycle processing» dei veicoli spaziali. L'edilizia lanciata, costante, attesa per azione, alla base, la sua posizione, la sua velocità, la sua eventuale deviazione dalla traiettoria terrestre. L'elaboratore elettronico stampa i calcoli necessari ed invia al veicolo i dati di correzione.

Nel campo della documentazione automatica è stato illustrato il funzionamento della prima biblioteca elettronica del mondo, costruita per conto del governo americano. Essa, in una spazio poco più grande di quello di un tavolo, contiene circa cento milioni di pagine microfilmate, che possono essere facilmente consultabili e riproducibili a grande scalo da un utente non qualificato. Ma sono queste cose, pur straordinarie, sono ben poco in confronto a ciò che è stato dato nel dibattito conclusivo da parte dell'divisione del Centro di Cibernetica di Milano, il prof. Silvio Giammari. L'illustre studioso, che anche attraverso le pagine di questa stessa rivista mette la portata delle sue ricerche sulla sintesi linguistica e la traduzione automatica per mezzo degli elaboratori elettronici, si è detto vero che in un futuro non troppo lontano sarà possibile creare una macchina che rispetti lo studio e per tutto lo funziona dall'orologio umano. Qualcuno ha obiettato che le cellule cerebrali sono solo un mezzo per l'espressione dell'intelligenza intellettuale e Giacomo ha ribaltato che anche il pensiero è per le cellule cerebrali un'attività identica all'azione fisica e quindi perfettamente riproducibile. Come era prevedibile, la discussione, protraendosi per molti tempi, ha lasciato inizzi del proprio punto. Non ci resta pertanto che attendere i prossimi anni per vedere di che cosa saranno ancora capaci i «calcolatori elettronici».

Gianfranco Mazzini

# divi na Dante Alighieri comme dia



## INFERNO

Lettore di ALBERTAZZI  
D'AMICO - FOA - MILLO  
6 dischi microstes 33 giri  
30 cm. L. 10.000

## PURGATORIO

Lettore di CARRARO  
CRAST - D'ANGELO - FOA  
MILLO - VALLE  
6 dischi microstes 33 giri  
30 cm. L. 10.000

## 1<sup>a</sup> edizione fonografica completa

Il Paradiso verrà pubblicato entro il 1962. Ciascuna Canzone è presentata in elegante custodia con il volume delle presentazioni di NATALINO SAPEGO - Consulenza artistica di G. D. GIAGNOLI.

METODOLOGIA STATISTICA  
PER RICERCATORI

Il 19° Corso di metodologia statistica per ricercatori, organizzato dagli Istituti di Calcolo della Probabilità, di Statistica e di Studi Economici Finanziari e Statistici dell'Università di Roma, si è inaugurato nell'aula magna dell'Istituto Centrale di Statistica, con una manifestazione di onore al prof. Massimo Boldrini, ordinario di statistica, sconsigliata e bocciata dal PGS, che ha avuto una relazione sul valore oggi insopportabile dell'induzione. Egli ha mostrato ricordando la definizione costitutiva di Rudolf Carnap al principio del secolo XX: «L'induzione statistica è un processo tanto della logica, quanto dell'acquisizione di conoscenze in cui quelle basi del sapere nelle quali i fenomeni si manifestano come plausibili si rivelano di fatto, successivamente di natura senza regola insegnabile a tutti rispetto a... Ma, ha osservato, negli stessi anni si è iniziata una revisione radicale dei fondamenti del sapere, in quale ha consistito nel più di una scissione a ricomporre da sopra una epistemologia. L'altra di Quine, che vuole di mondo uguale in lingua matematica, l'indeterminata della geometria, l'universalità delle leggi meccaniche, sono stati messi in dubbio, mentre il calcolo delle probabilità, definito dal Bellman e la matematica dell'infinito e, al resto di corso verso della filosofia per la quale l'analisi era sempre un insopportabile nemico. E' accipitro che non la matematica può essere ridotta alla intuizione e alla riduzione di questa sono emerse instabili spire. Abbandonata il concetto di verità come verità logica a priori, assumuti i principi di causalità e di uniformità della natura, ricevuta la «legge di conservazione della massa», riguardo alle particelle elementari.

L'obietto seguito tra il «corso» di logi e l'appena riportato e di oggi è soluzioni del confronto tra due fasi. La prima di Kuhn, risolta intorno al 1950: «Non sono mai soddisfatti fino a che non ritrovo a fondo un modello esauriente di una cosa. Sono questi anni mi riferisco di copertina». La seconda espresso nel 1970 da Heisenberg: «C'è che si sbaglia da una conservazione: è una funzione di probabilità, che rendiamo esclusiva sulla probabilità e tendente come esclusiva sulla nostra conoscenza dei fatti. E' come se avessimo intraducibile un obiettivo soggettivo nella nostra conoscenza del fenomeno». Autore, nel settore della filosofia quantistica, le soluzioni metateoristiche dimostra la inconciliabilità del principio del «fatto sicuro» e, basandosi per Boldrini, mentre Wiltschek ammette che il «grado di verità» è il concetto misurabile mediante un numero complesso. Del fondamentale della scienza, necessaria sarebbe una pista e necessità del la induzione. Boldrini, criticando elencate conclusioni dello Scerri: Molti

Vol. I  
**l'arte classica**

di PIERLUIGI GÖTTSCHE

Nuova ristampa della nostra edizione  
Pagina xxviii - 120 pagine - 12 tavole in colori  
e 200 illustrazioni L. 18.000Vol. II  
**l'arte medievale**

di ENRICO LANZONI

Seconda edizione. Pagina xvii  
con 8 tavole in colori  
e 160 colori fuori testo e 152 illustrazioni  
L. 18.000Vol. III  
**umanesimo  
e rinascimento**

di PAOLO DI STURZO e MARIA LUIGA CAMPAGNO

Quarta edizione. Una tavola di  
complemento pagine xxi-xxviii  
e 100 illustrazioni nel testo e 160  
e 160 colori fuori testo e 152 illustrazioni L. 18.000Vol. IV  
**il seicento  
e il settecento**

di VINCENZO CALLEGARI

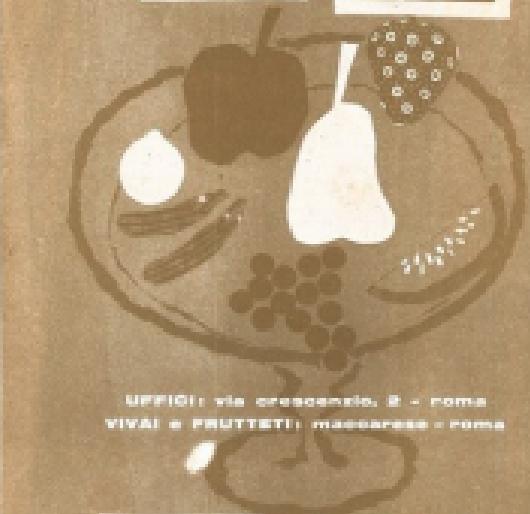
Seconda edizione. Due tavole di  
complemento pagine xx-xxviii  
e 100 illustrazioni nel testo e 160  
e 160 colori fuori testo L. 18.000Vol. V  
**l'arte moderna**

di ENRICO LANZONI

Educazione rivoluzionaria della prima guerra mondiale.  
Due tavole di complemento pagine xx-xxviii  
e 100 illustrazioni nel testo e 160 illustrazioni  
e 160 colori fuori testo L. 18.000**UTET**UNIONE EDITORIALE TEATRALE TORINO  
Casa Editrice di Torino  
Agente di tutti i campioni di cultura

ha dimostrato la irrinunciabile clarezza dell'induzione, che ne dimostra l'esistenza definitiva. L'economista Jeffrey Matherne, tuttavia, riconosce il concetto di causa dal terreno di Bayes, secondo le sue argomentazioni "dalle origini a fondo, un crucial errore nella validità delle proposizioni scientifiche è addebitato alla validità, cioè si considerano le probabilità a priori probabilisticamente predeterminate". Ma, ancora il Bellerio, questo propone un interrogativo che condiziona a un progresso ad infinitum e, alla cui risposta rimane una probabilità matematica, di variazioni incommensurabilmente numerose. Su questa piana, le leggi scientifiche definiscono di una regolarità indiscutibilmente incerta: presuppongono la sovra di una più sfumata tra le forme che esse possiedono, guidata dalla maggiore delle probabilità corrispondente ai diversi valori di una variabile casuale. L'economista Matherne conclude che prendere pretese del futuro, venire da una lunga esperienza, costituisce una procedura che dà all'induzione la base logica di una forte verosimiglianza. Ma potrà giungere un momento in cui la «a cominciare» si arresta: le previsioni rientrano allora stagiane. Allora abbandona ad arbitraria l'induzione per porre il metodo delle scienze empiriche sotto stesso piano di quello delle discipline matematiche. Così il filosofo Heidegger, per il quale anche le scienze empiriche sarebbero basate su processi simbolici. In verità, ha affermato il prof. Bellerio, la scienza non può dissociarsi dall'induzione: occorre pertanto cercare una sua giustificazione che concilia la ragione della logica con quella della ricerca scientifica. Lo si deve a suo fatto oggettivo: la scienza fa qualcosa con la storia dei criteri, che essa stessa crea, della «regolarità» e della «probabilità». Un concetto di induzione, che validifica la logica e non presupponga assoluto, prende dunque sostanzialmente tutti i fenomeni classificati, fino a qualche domanda, debole in modo indiscutibile, eravolta dalla insensibilità loro imposta dai metodi classificatori. La validità delle classificazioni è riconosciuta a una sola condizione, conveniente in tre parole: «relativa al sensibile». La domandatrice tra lezioni e domandi resta un dato operante solo per la storia, non anche per la scienza. Le teorie scientifiche sono solo prototipi che fluiscono, ma conoscenze logiche suscettibili di trasformazione con interventi nuovi accostamenti finali. Scoperte significative provengono nel bambino e sia Diderot sia Vico. A tale seconda impresa si è riconosciuto fin dal tempo di Galileo e Cesalpino. La nuova epistemologia ha sostituito al degradamento della natura un progressivo incremento della funzione conoscitiva della storia, la cui conclusione è l'induzione. I dubbi che hanno riconosciuto il principio scientifico, riconoscendo una linea inviolabilmente tra falso e veritabile, hanno restituito al mondo una dimensione umana e agli uomini la libertà.

Sandro Damiani



UFFICIO: via crescenzo, 8 - nome  
VIVALI • FRUTTETTI: massarosa - ROMA





