



CIVILTÀ DELLE MACCHINE



PURKRO PP



Boccole a rullini con i peperoni

Controlli. In base alle proporzioni di controllare, adottati agli esercizi, più economico e di facile esecuzione, risultano, che i controlli sui produttori non possono far bensì che a scadenza, quando non ancora tempo di liquidazione effettiva della spesa e non si avrà assicurato un totale rimborso dei risconti spese di campagna soprattutto per le famiglie contadine.

100



JOURNAL OF CLIMATE

10 of 10



卷之三

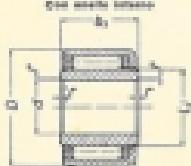
10



卷之三

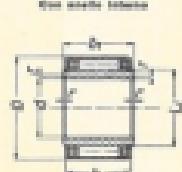
Style	Page																		
Text	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Text	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Text	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68
Text	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87
Text	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106
Text	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
Text	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144
Text	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163
Text	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182
Text	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201

100



JOURNAL OF CLIMATE

100



Volume 10 Number 1

Type	Pump	Efficiency in percent		Efficiency in percent	
		At 1000 rpm	At 1500 rpm	At 1000 rpm	At 1500 rpm
Vertical	1000 rpm	70	75	70	75
Vertical	1500 rpm	75	80	75	80
Horizontal	1000 rpm	75	80	75	80
Horizontal	1500 rpm	80	85	80	85
Centrifugal	1000 rpm	75	80	75	80
Centrifugal	1500 rpm	80	85	80	85
Total	1000 rpm	75	80	75	80
Total	1500 rpm	80	85	80	85

Group	Power	Number of subjects	Number of events	Number of subjects per event	Number of events per subject	Number of subjects per event per subject
Group A	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group B	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group C	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group D	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group E	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group F	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group G	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group H	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group I	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group J	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group K	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group L	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group M	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group N	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group O	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group P	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group Q	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group R	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group S	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group T	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group U	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group V	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group W	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group X	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group Y	80%	100	100	1.0	1.0	1.0
Group Z	80%	100	100	1.0	1.0	1.0

A distributed database of galaxies in SDSS

DÜBENDORFWERKE AUSTRIEGBELEBCHAFT BIELEFELD

http://www.sciencedirect.com/science/journal/00406034

Este documento fue elaborado por Fabio Montiel, M. B. L., en su calidad de Vice Jefe, en
el año de 1998.

CIVILTÀ DELLE MACCHINE

ANNO X - NUMERO 1 - RIVISTA BIMESTRALE - GENNAIO-FEBBRAIO 1967

architettura

UN PIANO PER TOKYO

La città di Tokyo è diventata una civiltà metropolitana raggiungendo straordinari livelli milioni di abitanti.

Una civiltà di queste dimensioni, basata ancora su una struttura arcaica antica, si trova invecchiata bilmente finora in una serie di problemi di carattere urbanistico che si fanno più gravi via via che aumenta lo sviluppo della città. Tokyo, come molti altri grandi città, quattro anni fa vennero presi provvisoriamente particolari, si trovò ben presto paralizzata dal suo stesso progresso. Quali sono i provvisoriamenti atti a salvare una simile civiltà? Quale lo scorrere della città con dieci milioni di abitanti? Risponde a questi interrogativi Kenzo Tange con un'edificissima studia per la riurbanizzazione di Tokyo, pubblicato su una rivista giapponese.

L'architetto riporta un preliminare e molto esatto delle cause che hanno determinato il fervor e rapidità urbanistica con riferimento anche a così analoghi come New York, Londra o Mosca. Oggi in queste metropoli le antiche certezze interrappresentano già il 60% della popolazione totale e si dà ora di rapporti che sia alla base di queste attuali trasformazioni provocate la contaminazione delle masse e delle coscienze.

Trovare una soluzione urbanistica per Tange, vuol dire adottare uno schema che non dovrà essere atti prevalentemente che, come abbiamo visto, risponde per loro stessa natura a consumatori, ma soprattutto rispetti un meccanismo tale che riesca a sopportare la complessità e densità strutturali nelle quali queste atti si espanderanno nel tessuto della città stessa, senza ingerita. Queste considerazioni escludono la adozione del normale schema di città radiale fino ad oggi comunitante considerando lo schema ideale di città, perché il flusso omogeneo delle attività nei quartieri satelliti e il centro circolare rende a soffocare il nucleo. Lo schema ideale è uno schema aperto, un sistema attivato, una sorta di aereo a malfunzione assorbente di espansione in una sola direzione lungo la quale le attività si espanderanno maggiore chiarezza e velocità. Nasce da uno schema radiale omogeneo — la Tokyo radiale — ad un sistema a sviluppo lineare — la Tokyo di Tange. Intossicante, è questo il profilo urbanistico, e sotto questo profilo, la soluzione presentata. Dimostrano che la principale caratteristica del centro circolare di una densamente attivata è oggi essenzialmente un problema di comunicazioni, è chiaro che ad un sistema di queste dimensioni pomer l'idea primaria del progetto. L'interesse maggiore del piano risiede nel fatto che il pro-

SOMMARIO

- 1 Rassegna di attualità: Un piano per Tokyo di P. Rossi, 1 - Il IV Premio di pittura «En» di V. Moretti, 3 - Le iniziative cinematografiche di L. Caviglia, 3 - La nuova della Scuola scientifica di P. Caviglia, 7 - Storia illustrata delle invenzioni di C. Valer, 9 - Problemi medi del traffico stradale di M. Cozzi, 11 - II - Viaggio a - di Vogli di A. Prezzi, 19 - Le iniziativa del Telegiornale di G. Giannini, 19
- 17 Lo scienziato e la civiltà di Arturo Buracco
- 19 Maestri senza cattedra di Aldo Perbellino
- 22 Manifestazioni culturali francesi: bilancio di un anno di Roger Duhoux
- 29 La televisione franceso-sociale di Ferruccio Marotti
- 37 Progresso scientifico e arte moderna di Cesare Vivaldi
- 43 Arte, industria e costanza nei cartellini realizzati di Fulco Filippini
- 49 Considerazioni sulla pittura di Leopold Survage
- 56 La Hoffmannese di Aldo Gardiano
- 59 L'evoluzione dell'industria aerea-spaziale di Franco E. Fiorio
- 66 Il Nostradamus della scienza di Ugo Ciampi (GFC)
- 73 Libri d'oggi - Rassegna delle riviste
- 77 Ricerca dei articoli
- 78 Ahria der Schriften
- 79 Summary of articles
- 80 Resumen de los artículos
- 81 Rassegna di attualità: le giornate di lavoro AIBO di S. Donati, 81 - L'Italia contemporanea 1958-1966 di A. Moretti, 83 - La religione di Weber di V. Molinari, 83 - Una visione commentata della storia della tecnica di A. Zucca, 87
- Copertina originale di Giuseppe Santomaso

COMITATO DI EDIZIONE:
ARNALDO MARZIAGLIA - FRANCIS
BOUAFI - FRANCESCO CAVALLI - GIACINTO
CIRARETTI - FRANCESCO RISALI TITO

DIRETTORE RESPONSABILE
FRANCESCO CIRARETTI

Redazione del Comitato di Edizione - n. 7000
del 22 aprile 1966 - Repubblica delle Stati
Uniti d'America - Library Catalogue Reference
Office Boston, 20 - Tel.
Apertura abbonamento postali - chiavi p.

PROPRIETÀ DI CIVILTÀ DELLE MACCHINE
SOCIETÀ SPA ROMA CON SOCI PER LA
PUBBLICAZIONE, PER CONTO DEGLI
AUTORI, DELL'EDITORE, DELLA STAMPA
FOTOGRAFICA, DEL LIBRERIA, DELLA
DISTRIBUZIONE E DELLA COMMERCIAZIONE
PER VERSILIA, F. TUSC. SLT - ROMA

L'edizione generale con l'elenco di autori e pubblicazione è di responsabilità dell'autore, mentre per l'elenco e per l'elenco
commerciale si intende per la parte
pubblicitaria, pubblicità per la pubblicità
versilia - Versilia - Periodico per Versilia
Via Verriola, 10 - Roma - Tel. 06/3211

genzia ha seguito tenere questa rete in modo tale da creare un contrappunto con la struttura e l'architettura della città. Gli incisori che i cittadini percepiscono per accogliere le loro attività creano la dinamica della città e ne determinano l'architettura. La massoneria delle sequenze, delle autostrade veloci a quelle meno veloci, ai parcheggi fino al raggruppamento degli edifici portano insieme i cittadini al loro posto di lavoro. Alta velocità, bassa velocità, velocità umana, immobilità sono il quadro tempi che fondono il movimento della comunicazione con l'architettura urbana. Questo grandioso meccanismo è formato da un sistema circolare mobile, elevato di 60-80 metri, che, partendo dal vecchio centro della città, attraversa tutta la baia e giunge dopo oltre venti chilometri sulla sponda opposta. Il sistema si discosta a vicchi e cresce quindi successivi di tralicci, a tre livelli di velocità più una monorotaia, lunghe tre chilometri ciascuna, fondate direttamente sulla baia. Neri punti di contatto tra un edificio e il successivo si può passare da un livello ad un altro, cambiando prezzo relativo. A livello di velocità inferiore si entra nell'interno dei cui due estremità si trovano tre nuove basi formate da quadrati di un chilometro di lato e contenenti il complesso dei centri direzionali. Gli edifici che costituiscono le unità civiche comunicano anche fra di loro dall'organizzazione capillare delle vie di comunicazione. Sono ragionevoli salvezza da terra, costruiti da corrieri pilotati. I piloti sono le ultime ramifications del sistema virile in spazio contemporaneo nel loro interno gli elevatori, le scale e le ascensori, ma anche levatrici. Agiscono cioè alla duplice funzione di sostegni e di accessi ai vari edifici.

Di notevole interesse è anche la sistemazione delle zone residenziali. Tangi non propone di abbandonare la vecchia città ma di utilizzarla con gli opportuni collegamenti al sistema dei viali o quindi prende un'espansione della zona residenziale, anch'essa nella baia, lateralmente all'area civica. Strade veloci si staccano perpendicolarmente all'asse delle intersezioni dei viali e servono un notevole numero di unità abitative disposte liberamente nella baia. Le unità, di varia grandezza, progettate su una pianta di torre rilevata dagli uffici delle stesse fondazioni e comprendente tutto lo strumentario necessario per la propria autonomia. L'impiego architettonico di queste unità abitative, di notevole suggestione formale, è simile a quello presentato nel 1939 al Congresso per la sede dell'O.M.S. di Genova.

Le conclusioni che si possono trarre da questa proposta di Renzo Tangi sono senza dubbio positive per il contenuto e per il concetto con il quale egli lo ha espresso. Si può dissentire ma si deve riconoscere che un problema grave come quello affrontato si si risolve in modo integrale o non si risolve.

Piave Moretti

fondato nel 1929



tutte le operazioni ed i servizi di banca, borsa, cambio e merci - 167 filiali nelle province di fresinone, latina, rieti, roma, viterbo, terni, caserta-corrispondenti in tutte le piante bancabili italiane e dell'estero - direzione centrale roma-via del corso 173



BAMBINI E JET A ROMA

REFERENCES *Journal of Clinical Endocrinology and Metabolism*, 1993, 132, 101-106.

*Wissenschaften sind eigentlich
Praktiken, welche durch
die Methoden und Instrumente
der jeweiligen Disziplinen die
Ergebnisse der Wissenschaften
herausarbeiten. Wenn wir
diese Praktiken nicht verstehen,
können wir sie nicht ausnutzen.*

Family component. The upper components are more solid than the lower, and the upper, more solid, portion of the column is composed of a granular material, probably ferruginous sand, which is cemented by a calcareous cement. The lower, less solid, portion of the column is composed of a granular material, probably ferruginous sand, which is cemented by a calcareous cement.

Microgymnus è un genere
di pesci d'acqua dolce appartenente alla famiglia dei Cyprinidae.

Il fascismo come «organizzazione di massa» è invece un gruppo di potere esercitato dagli strateghi, dai «fattori politici», fra i quali grandi imprenditori e i dirigenti della classe dominante.

ALITALIA



ALITALIA È IN TUTTA ITALIA VA IN TUTTO IL MONDO

Best International Books



45 nazioni, 70 città, 10.000 agenti di Polizia in tutto il mondo

arti figurative

**IL PRIMO
DI PITTI - 1860.**

Si apre di recente a Palazzo Barberini a Roma prezzo l'Esposizione Roma in TV Montecarlo del Premio d'arte pittura «Cesco» nel tema «Cento anni di industria in Italia». La sua ristilizzazione, dopo una interruzione, viene ripresa con l'impegno di mare e tanta fede per il futuro ad una periodicità biennale e di coinvolgimento dell'intero del pubblico nella mostra e negli atti espositivi, mediante la massima organizzazione delle opere in altre città italiane (quest'anno: Venezia e Pordenone). Anzi, un desiderio, una volontà delle prime, raccolte in questa quarta edizione del Premio, verrebbe probabilmente trasposta e fatta conoscere in pubbliche mostre ancora più larghe degli Stati Uniti d'America. Tanto bene, dunque, e la manifestazione salutare, ma sono solo i migliori esemplari, sembra riguardare la sua creata con le migliori prospettive di successo in Italia e soprattutto all'estero, a maggior vantaggio dell'autore promosso, degli artisti e della cultura urbinata. Non è dubbio che tali incontri favoriscono delle produzioni e, per certi versi, faccio della riconoscenza artistica una incoraggiante e riconoscibile da cui, perché costituiscono la

più grande entusiasmo di un incisore che lavorava di interessi, da una impostazione di intesa e di accordi; e, d'altra parte, costituita per gli artisti nell'occasione, piuttosto che nei giorni nostri, al lavoro su un'opera assoggettata. Ed è qui il punto più delicato e interessante del tutto. Come partecipare a proposito del Premio nazionale di pittura, a vantaggio dell'arte e, soprattutto della Quinquennale Nazionale d'arte di Roma su iniziativa della Società Commerciale e Comunale Autonoma per azioni, in questi casi avviati d'ogni gruppo e direzione, collettivo della critici dei vari settori, comitati all'inizio da parte della grossa industria e dell'alta cultura, concesioni numerose su licenza o per autorizzazione, inviando dipinti che erano già a nome di persone per la verità, piuttosto meno che più. Infatti il loro impiego era soltanto il segnale postulativo del vincitore, se non da una sua stessa scelta, dalla maniera composta d'espressione, che il più delle volte i fondini su cui figuravano facevano nella sinergia di forme e colori che non sulla illustrazione figurativa. Ne conseguì che alcuni pittori di buona volontà si impegnarono sempre con simboli alla stessa e alle stesse di una soddisfazione riducibile al problema: altri, e sono i più, con forza necessaria o con forza circostanziale adeguate il piede di terreno, lasciando immuni i mezzi d'espressione. Giacché crediamo nella corrente, semplice proclamazione dei bandi che, nel proporci il premio, erano capiti più o meno esplicativi.

come che lo opere non dovranno essere a necessariamente vincolati alla documentazione oggettiva; che, insomma, ogni artista è lasciato libero di dipingere a nella più ampia sostanzialità del proprio mestiere. E' questa una docenza forte necessaria, precisissima, ma certo è che costituisce un comodo inganno d'ingresso gratuito per quanto non importa con quanto sincerità e per quali ragioni non vogliono o non possono rinunciare da una interpretazione del termine, così strutturante: soggettiva da escludere sia pure l'ombra di un riferimento all'oggetto.

Partecipando a questo IV Primo Esame, questi pittori hanno decisamente accettato in pieno quel «genere» e tenuto «Città anni di industria in Italia». Questi hanno attinto a quelle a molte fonti di ispirazione e che il bando richiedeva, anziano adattando e integrando, movimenti, soluzioni, climi, e - e racchiusi d'ogni genere e tipo, di fatti e di saggi non è proprio il caso di fare statistiche. È preferibile, invece, considerare i modi, effetti e contenuti, con cui ciascuno artista ha spunto, secondo i casi, di risolvere il problema, di aggredire l'industria, di giungere a un compromesso. In ogni caso, se si trae una buona indicazione sulla possibilità dell'artista, sulla sua credibilità e sulla sua disponibilità (per adattare un termine necessariamente e significativamente del linguaggio politico), fra i primi (da una gioiella composta da grossi collezionisti italiani e che ha quindi giudicato secondo canoni prefissati di gusto) notiamo Giacomo Tassan (I premi) che ha presentato una piacevole «Composizione con impiantaggi»; Giovanni Stradella con un «Luminoso sul Tevere», di bella lezionezza e di forte qualità platoniche e luminose; che la Pusateri con una «Raffigurazione di notte», ispirata da un paesaggio elegante e prezioso, prettamente a quella chiesichina e stupenda specie di cappone, del De Civiglio.

In altri dipinti premiati dal Marchese dell'Uscibello e dal Lanza non sfuggono riscontri a vedere valori superiori a quelli d'altri siti finora da rivelarsi, Baroni, Borsig, Cossi, Gavio, Doria, Fornani, Francalancia, Mencio, Monachesi, Palagi, Quagliari, Rassi, Tamburi, Vespignani. E' questa, sostengono, una conferma del livello medio, soddisfacente, dei dipinti inviati alla Mostra, che, a nostro parere, dovranno essere intrecciati, la prossima volta, ad una più rigida e coerente selezione che non contraddica al tema proposto. Soprattutto a salvaguardia dello scopo principale della manifestazione che vuol condannare, in non proprio un senso di avversione, una forma di solidarietà e di collaborazione fra il mondo dell'industria e l'arte che è, fra l'altro, uno dei modi per salvare l'artista d'oggi all'estero da quel disonorevole isolamento in cui è da tempo relegato.

Valentino Martinielli

BANCA COMMERCIALE ITALIANA



BANCA D'INTERESSE NAZIONALE

CAPITALE SOCIALE

L. 100.000.000
VERSATILI
L. 10.000.000
RISERVA
L. 5.000.000

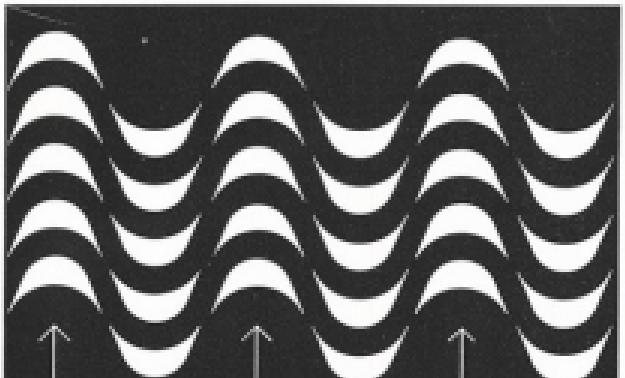
LE INCHIESTE

La recente rassegna del film come genere e sociologia abbina al termine Festival del popoli, conclusosi a Firenze il 16 gennaio scorso, rispondo con particolare evidenza il problema del cinema quale momento di « indagine » e di « documentazione ».

Film come *Cinema d'aujourd'hui* di Edgar Morin e Jean Rouch — presentato nella sezione « lungometraggi » e già segnalato dalla Fédération internationale della stampa cinematografica all'ultimo Festival di Cannes — mostrano in uno stile così a propria revolution dell'ampio del « documentario » e « storia per accettare un analisi e dare una spiegazione delle formule nelle quali questo « genere » era stato per lungo tempo costituito.

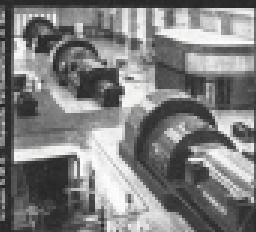
Per esempio delle vecchie scuole documentaristiche, di cui non si tratta di discutere i notevoli risultati sull'orizzonte della inventione e della poesia, ma che nascevano da intenti di colta in svolta lirici o poetici, o di generica « progettualità »; i tentativi del tipo di *Cinema d'aujourd'hui* vantano alcuni meriti d'indagine assolutamente nuovi, che si traducono in accorgimenti narrativi. Essi possono riguardare le trezze al documentario, che tende a superare l'angusta ricerca della verosimilità e schematicamente risponde alla considerazione « domanda volontà » del cinema, per svilupparsi in un senso e proprio collocato nello spazio il personaggio, in movimento e libero di muoversi a lucido suo maggiore e minore modellare i suoi stati d'animo, le sue intenzioni, b) l'impiego della camera narrativa, e cioè delle riprese effettuate mediante teleobiettivi, senza che gli interlocutori possano avvertire la presenza della macchina da presa, che rende in questi casi il modo di girare e compiere veramente di « regalizzazione »; c) il cosiddetto montaggio lento e lungo, riferito a contrapporre alle riprese il loro respiro naturale evitando gli « stacchi » e, proprio perché le estensioni, i ripensamenti, i piccoli gesti insolitamente reali ripresi possono avere un rapporto ed un significato di particolare rilievo.

In definitiva questi accorgimenti possono riconoscere in un'unica estensione, riportare il « tempo cinematografico », con le sue frequenti riflessi, i suoi tagli, le sue discontinuità di senso, alla misura dell'« tempo reale ». Questa nuova misura di articolare l'indagine cinematografica — di cui ci offre alcuni interessanti esempi la scuola americana del « new cinema » — comporta, evidentemente, il superamento del concetto classico del documentario come « appunto di viaggio », « racconto di incognizioni », « avvenimenti portati, finalizzata alla rappresenta-



quanto vi costa un arresto di produzione?

Aumentate la massima
continuità e regolarità
di funzionamento
del vostro impianto,
impiegando i lubrificanti
di qualità che la
Mobil Oil Italiana
mette a vostra disposizione
con una specializzata
assistenza tecnica.



Mobil

ECONOMIA SERVIZIO

raccolta di materiale emotivo, vagamente tollerante o « sociale » in senso lato. Nei racovi « documentari » l'autore si sposta decisamente sul « sentimento », risente e indaga su pratiche in chiave psicologica.

E' interessante notare insomma come queste nuove tecniche d'indagine si traslocano anche in un terreno « sociale » che, negli ultimi anni, ha fatto con l'influenza la massoneria e il soprattutto. Si pensi a due opere divulgative fra le loro, come *Il partitocrazico* (1959) di François Truffaut e *On the Way* di John Cassavetes (di persona distribuita in Italia), che pure denunciano la moderna espressione della volontà e apparente soluzioni della rigida, l'elusione della responsabilità, lo sfiancamento espresso delle estazioni e delle rotte, l'una della « canina massoneria » per altri e a se stessa... E' indubbio che gli scriventi del cosiddetto cinema d'indagine stanno oggi rivoluzionando gli schemi narrativi e stilistici dell'attualità e soprattutto.

Edgar Morin e Jean Rouch hanno battezzato la loro formula con il nome un po' impegnativo di « cinema-vérité ». « Si tratta di fare un "documentario" » — dice Edgar Morin — « capace di superare la opposizione fondamentale fra il cinema d'interesse e il documentario. Nel cinema d'interesse si considerano i problemi privati degli individui: l'amore, la passione, la colonna. Poi, invece nel film documentario, sino ad oggi, non ci trattava che soggetti esteriori agli individui: oggetti, macchine, paesaggi, temi sociali. Non ed in rilievo d'interesse alcuno in quanto che bisogna fare un filo di cui essenziale totale, vero come un documentario, ma con il contenuto di un film d'interesse, cioè il contenuto della vita soggettiva... ».

Va ricordato a Cesare Zavattini il motivo di essere stato il primo, in ordine di tempo, a pensare ad una sorta di « indagine cinematografica » orientata verso il punto del « sentimento », quando, nel 1938, riaprì la tesi del « quinquacchio » di Dino Verde per tenere uno spettacolo composto, fatto di « riprese del tutto e di episodi autonomi ma a vicendosi »: *Amore e così fu appreso un sentimento interessante*, anche se fondamentalmente fallito. Oggi Zavattini ha ripreso e aggiornato la vecchia formula con *Le italiane e l'amore*, dove, ancora una volta, la « indagine » di episodi reali e (succedendo allo schema d'estrazione materna finora finita) si sposta alla « indagine di dentro ». A questo « sentimento » se aggiungono altri, già in fase di preparazione.

Le inchieste di Zavattini rappresentano un'esperienza ancora spettacolare nel filone del « cinema d'indagine », i cui risultati, anche se discutibili, vanno seguiti con la dovuta attenzione.

Luca Comella

CREDITO ITALIANO

SEDE SOCIALE: GENOVA • DIREZIONE CENTRALE: MILANO
CAPITALE L. 15.000.000.000 • VERSATO L. 12.350.000.000
RISERVA L. 1.700.000.000

ANNO DI FONDAZIONE 1870

275 FILIALI IN ITALIA

Rappresentanti a

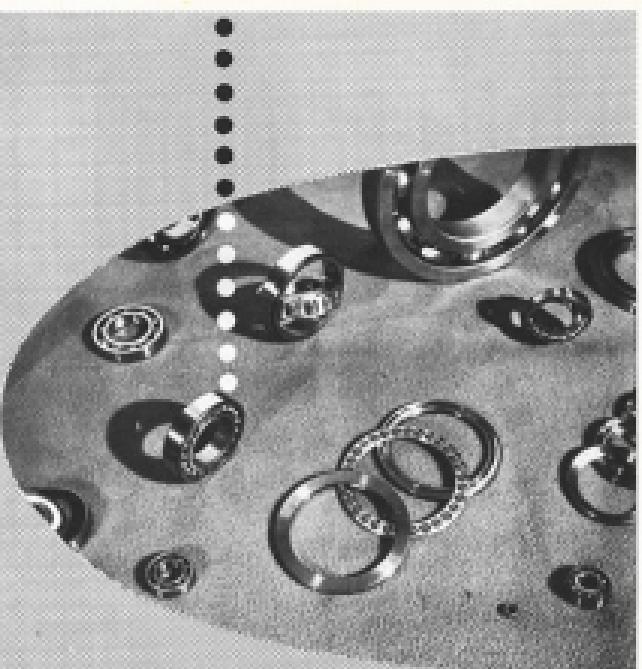
Buenos Aires • Francoforte s/M • Londra
New York • Parigi • São Paulo • Zurigo

BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

LA MASCITA DELLA
FILOSOFIA SCIENTIFICA

I segni raccolti in questo volume di Hans Reichenbach, matematico e filosofo di scienze tedesco (ma nato in Italia) (Mémoires de la Société des Amis des Sciences) (a cura di A. Pasquiniello, Bologna 1961) hanno un intenso carattere, che l'autore stesso definisce «dissertazione del socrate a priori». Ma se oggetto di questa critica il soprattutto l'opinione stessa logica di Kuhn, Reichenbach esplica a minima la insoddisfazione e riconciliazione e in tutto il corso della filosofia occidentale. La prima parte del libro è, in tal senso, decisiva. Si tratta di un attacco analogo a quello lanciato da Bacon contro gli idoli classici, i dogmi filosofici delle epoche antiche, l'affanno dei quali è ancora abbastanza forte da ridurre la critica sui modelli dogmatici della scienza baconiana. Non si arriva quindi, ad ogni modo, la parola migliore del libro. Con impetuosa e candore degna di miglior cosa, Reichenbach tenta di identificare i «sistemi» e «metodici», ma anziose le «scienze» psicologiche, morali e sociologiche. Così la dottrina platonica delle idee è definita un banale prodotto dell'antica metafisica di certezza. Il cogito cartesiano è ridotto ad un episodio tentativo di «scire» alla ricerca di se stesso. Tutta geometria di Spinoza appare nell'altra che l'esistenza di un uomo distinto dalle passioni comuni; il concettario del dovere è, anchesa, una provvidenziale illusoria della morale pietistica e dell'etica pseudoborghese prussiana. Diamantri non nasce, come si vede, qui sollecito nella polemica contro quella che Schopenhauer definiva «la filosofia delle università» e si appassiona contro l'illusione metafisica, prepotentemente certa, che pertiene di sostituire la ricerca platonica, aperta, contemplativa, con un canone di verità stabile e unitaria.

Ma anche certo improprio acciuffare questa parte del libro, che ha il sussurrato e l'imperitire dei pamphlet, di scorsa necessità storica. La semplificazione della storia fa faticare una realtà storica ben più complessa e problematica, ma d'altra parte a dare maggior forza all'argomento che più sta a cuore all'autore: il concetto della «scienza filosofica» e della matematica e della geometria, in quanto sintesi logiche compatibili a costruire linguistico, non necessarie e non fondate su intuizioni universalmente valide a priori. La critica logica della matematica, redatta da Russell, Frege e Wittgenstein, e la formulazione delle geometrie non euclidiani, che spesso fa scorrere alla teoria relativistica, creduta sempre in pieno l'illusione conoscenziale sulla quale Kuhn aveva fondata la sua critica il significato, appunto, universale e necessario delle relazioni geometriche e matematiche.



RIV

5 Stabilimenti

200.000 m² di superficie coperta

12.000 dipendenti

8000 macchine operatrici

55 milioni di cuscinetti annui

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

Esportazione in tutti i paesi del mondo

che, e Se fosse ritenuta abbastanza a lungo da riuscire a conservare la memoria e la forza contemporanea, Kanti avrebbe abbandonato la dottrina del cattolico a priori. Consideriamo quindi alla sua opera come è un documento di sapere, come di tentativo di appoggiare il bisogno di certezza con la fede nella forza memoria. In effetti, il sistema filosofico kantiano deve essere considerato come una sorta nostra ideologica centrata su trensi fisici conoscenza spazio, tempo e determinismo naturale mondano. Nonostante l'attenzione dell'autore, e di quanti considerano l'antidotina incipitocratica, si può ben dire che in quest'invecchiamento si affacci un radiale criterio storico. È il fatto paradigmatico dei ragionamenti di Heidegger che oppone questo suo di «epigoni» a «anarchie, sociologiche, psicologiche che, scatenate le difese filosofiche del passato, gioiscono a preservarne da ulteriori contaminazioni, sopravvivendo agli extrapolazioni ideologiche. In ciò la concezione relativistica della conoscenza si rivela inestimabile conoscibilità. Chi ricorre a la massima della filosofia scientifica e ad un futuro progresso delle scienze comprensive, «conoscenza mentre lontana contro il degenerato e reazionario e meschino di segno opposto, ignora in realtà il fatto che spesso del pensiero moderno e l'uno più intriso cammino d'cosa ha compiuto per giungere dove? giorno; non solo, ma rischia di arrivare se si fa lo stesso appunto che riguarda contro il passato. Non si potrà dunque dire un giorno che anche la logica simbolica e la concezione plasticistica della conoscenza finiscono in realtà a sovvertire ideologiche e, perlomeno, delle scoperte di Einstein e di Planck? La definizione della problematica di Heidegger si rivela proprio nel punto di maggior tensione, così nell'opporre un criterio di verità che si poneva a modelli e agli accesi a del passato.

E' chiaro, a questo punto, l'importanza di alcune circostanze e logiche s. Essi colpiscono con efficacia le caratteristiche esistenziali della ricerca storica, situata nella misura in cui sono infanzia dell'autentico storicità.

La seconda sezione del libro è senza più suggestiva. Contiene una serie di ragguagli rapidi e chiari sul concetto sostanzioso della spazio-tempo, nelle radici empiriche della intuizione geometrica, sulla storia attuale della teoria evoluzionistica della vita e della matrice, sui meccani di interesse sviluppati dalla logica simbolica. In queste pagine è definito efficacemente il «mistero filosofale» e della conoscenza che sostituisce ai parametri antichi di giudizio una serie di ipotesi banalissime, evenienti, la cui utilità si legge alla sollecità del linguaggio. Per noi umani articolati e nelle sue ingenuità, un libro come questo può giovare alla liberazione di alcuni mondi e di linguaggi, che possano e magari anche tra noi nella cosa della filosofia, e conoscenza e d'un passato recente. Paolo Castell

50 LINEE DI NAVIGAZIONE per Nord, Centro e Sud America; Africa oltre Suez ed oltre Gibilterra, Asia, Australia, Estremo Oriente, Mediterraneo Orientale e Centro Occidentale e Nord Europa.

91 NAVI in esercizio per oltre 650.000 t.s.t., di cui 81 navi da passeggeri e miste per oltre 442.000 tel.

14 NUOVE NAVI in costruzione per circa 184.000 tel, fra le quali 3 SUPER-TRANSATLANTICI di circa 40.000 tel ciascuno per la linea espresso del Nord America, 2 TURBONAVI di 24.000 tel ciascuna per la linea celere dell'Australia.

GRUPPO FINMARE

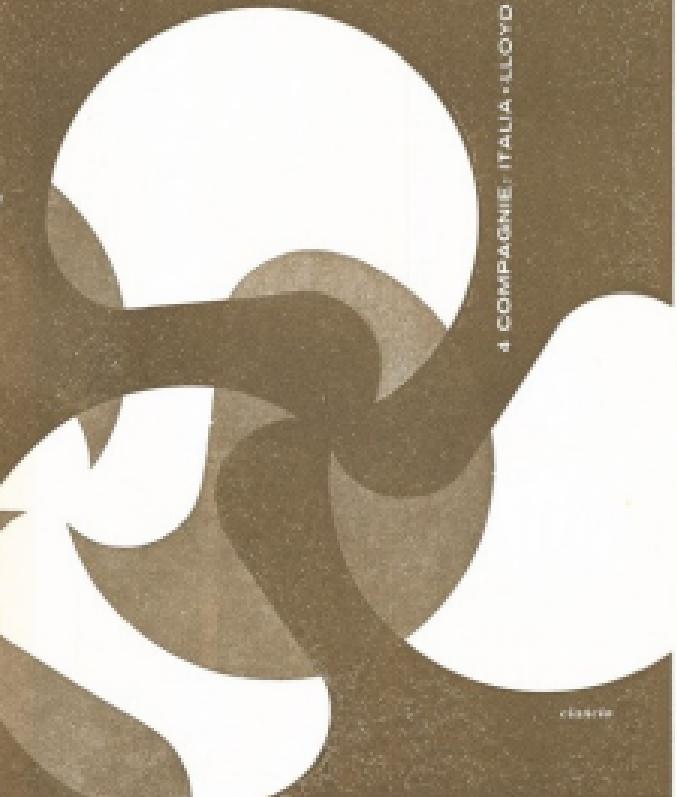
STORIA ILLUSTRATA DELLE INVENZIONI

Il modo con cui viene insegnata la storia delle scienze risiede il più antico e comune errore: tenere a metà per le evidenze come provvedimenti ed escludere i fatti politici e militari. Si lascia così nei propri libri che l'avvenire degli avvenimenti sociali e l'evolversi delle condizioni di vita siano determinati da una serie infinita di violenze materiali e mentali, guerre, rivoluzioni, rivoluzioni politici, atti di potere e di propensione che della guerra costituiscono la causa prossima e le conseguenze immediate. Questo modo di concepire e di presentare la storia è il modo militante condannato ed antideologico, ma lo sostengono anche i libri». Cesare Colombara scrive al vertice: la sua battaglia per un riconoscimento moderno della scienza si svolge nella palese dell'incomprensione, del compenso del burocrazismo, e la scienza italiana presenta impotenza nel suo cammino accademico di preparazione degli uomini di domani con la mentalità dell'altro.

Nel periodo sopra citato Colombara ha messo il dito su una pista della scienza (e della cultura) e su una critica deformante di quell'umanesimo che si ritiene «dilettivo e buono» contro la massoneria dello scetticismo e del scepticismo. Ma soltanto a tempo hanno conservato la credita che i fatti politici e militari furono insinuazioni temute di massoneria; conservano i nostri ragazzi e noi saggi supponiamo tutto dei successori di Carlo Magno e della Corte dei Conti, ma ignoriamo la storia vera dell'umanesimo. Su questa rivista si è spesso lavorato la curiosità della cultura italiana a difendere i temi fondamentali dello sviluppo del pensiero, e i metodi sono stati spesso individuati nelle emanazioni degli scienziati e dei teorici del nostro paese poco portati ad evadere dalle formule o incapaci di esprimere se non attraverso le formule; ma un altro motivo è indubbiamente il carattere pseudoscientifico degli studi di ogni esilio a grado che ha ormai consacrato una specie di incomprendibili fa scienza e cultura. Le segnalazioni di volumi che presentano i problemi della scienza e della tecnica — attraverso una esposizione direttamente a livello elementare — su una pianificazione di cultura critica chiunque quindi sempre negazionisti di opere realiste. Ma abbiamo finalmente un'opera nostra italiana che quale stiamo finiti di dichiarare qualcosa di più della negazione in «i Libri d'oggi» e in cui prima, perché sotto appunto quella di Colombara rispetto all'inglese. La «scienza figurata delle invenzioni» che Colombara Romagni ha edito in una bellissima serie tipografica, ha come carattere della sua adeguatezza al ruolo spaziole; gli orrori di un anno vento col di età oggi

4 COMPAGNIE: ITALIA - IL LIOYO TRIESTINO - ADRIATICO - TIRRENA

di Cesare



meravigliosa avventura dell'uomo. Ma un'admiratio ben più significativa si riferisce all'origine del nostro essere: l'uomo modifica e prolunga la natura.

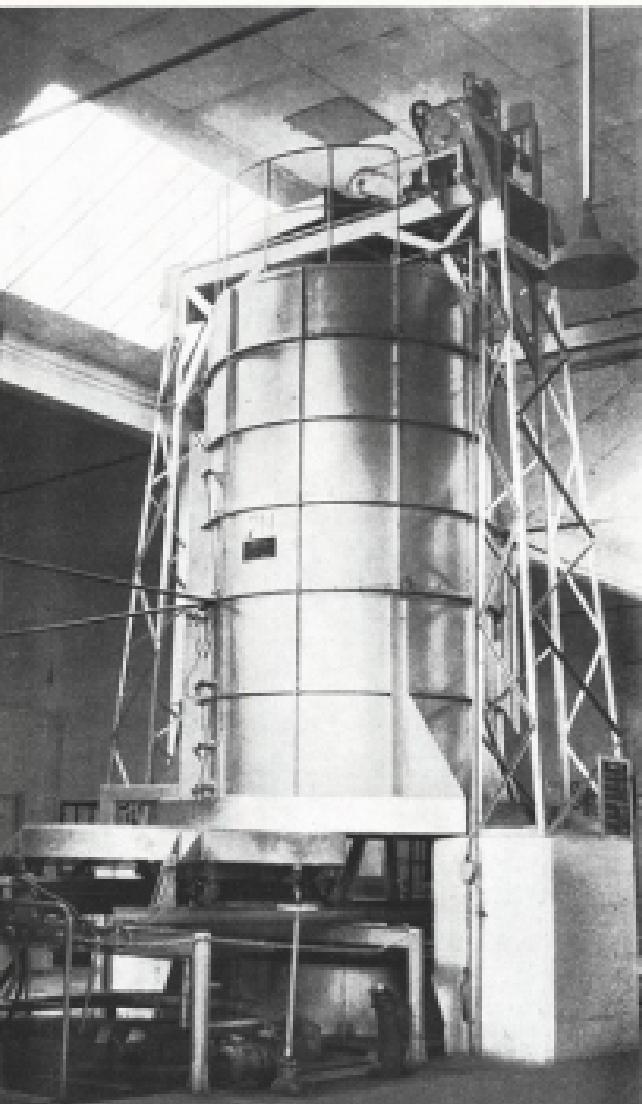
I paleontologi alla ricerca di ossa per stabilire l'origine dell'uomo ed il momento in cui è apparso sulla terra sanno esatti — e se hanno fatto un principio — che non c'è traccia del fosco e di un universo, sia pure ridimensionato, nei cui tracce umana. E' la traccia delle mani dell'uomo che hanno fotografato i primi strumenti, via via perfezionati nel corso dei secoli e dei millenni. Nella storia dell'umanità la scena è una macchina, la prima macchina inventata dall'uomo per modificare e prolungare la natura.

E' questo il senso del volume e della storia illustrata dalle inchieste. Inseguendo capitoli ed episodi nell'esposizione, ma con densi di contenuto, rievocano altrettanti aspetti significativi della avventura umana; oltre un migliaio di rigonfiamenti fotografiche giustificano il titolo del volume ma non ne rappresentano, comunque, il vero contenuto.

La storia, necessaria per un panorama completo, non è a discapito dell'analisi e del dettaglio; la ricchezza di un linguaggio accessibile non contrasta con l'argomento del rigore tecnico e scientifico. Non è un libro per ragazzi (ma quanto volenteri lo vedremo in mare ai nostri giorni delle scuole superiori e delle Università) e non è un libro per esperti (anche se così pure vi potranno essere qualcosa); è un libro intelligente.

Hobbiamo chiesto finalmente un appunto italiano alla diffusione della più antica cultura nel paese della nostra umana, un appunto che si avvale del gusto più modesto e che punta su un pubblico non specializzato senza rinunciare evidentemente alla rigorezza dell'indagine e alla purezza delle citazioni. Valentino Romagnani, ha compiuto un atto di coraggio mostrando di non credere all'ineluttabilità di una cultura nata dalla storia poetica dell'umanità, rifilando la distinzione fra storia-natura e storia-cultura, dando fiducia ad un gruppo di studiosi italiani, aprendo così una nuova strada che comunque era seguita da altri; è troppo facile prendere il meglio di ciò che gli altri paesi pubblicano, intitolandole al paese italiano, il difficile è evitare la ripetizione dei canori studi per formare in Italia un nuovo genio della lettura e della cultura. Sicché ben salvo appare l'osservazione con cui Cesare Colombo chiude la sua breve ma succosa introduzione a Quest'opera non va quindi considerata come una bellissima ed ordinata raccolta di notizie scientifiche. Essa ha una pronta attualità filosofica ed estremamente educativa. Il colmo che ancora non spette pagina vi comprende una impareggiabile lezione di profonda ed inconfondibile umanità».

Claudio Valeri



FORNI ED ESSICCATORI INDUSTRIALI

SFEAT

ORGANIZ. VENDITE MILANO VIA B. CAVALIERI 7
STABILIMENTO NOVATE MILANESE (MILANO)

C M F

Costruzioni Metalliche
Finsler S.p.A.

Via Vittorio Veneto 10
31040 Cividale (UD)

Tel. 0434/51000 e 510001

Fax 0434/510002 e 510003

Fabbricati civili e industriali.
Piani stradali e ferrovie.
Apparecchiature
di sollevamento e trasporto.
Sensori e geometri.
Pali a traliccio per elettricità.
Torni per illuminazione.

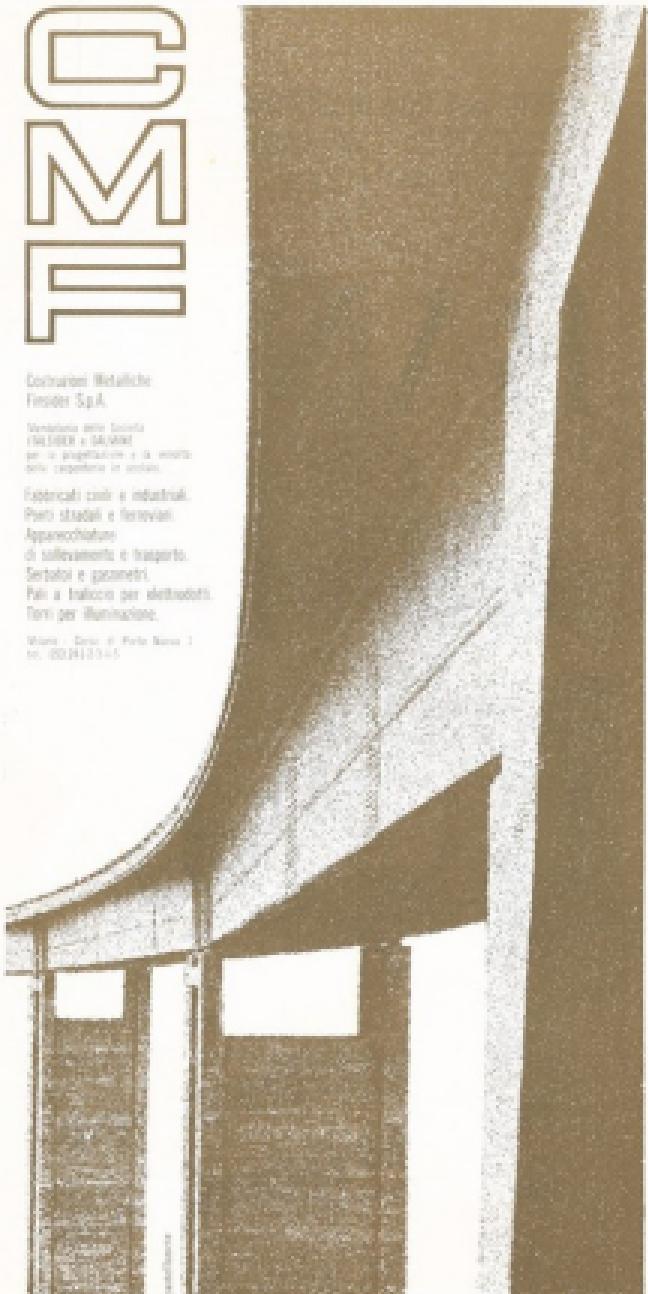
Via Roma, 20 - 31040 Cividale (UD)
Tel. 0434/510005

medicina

PROBLEMI MEDICI DEL TRAFFICO STRADALE

L'umentarsi del traffico automobilistico negli ultimi anni, si è accompagnato ad un notevole incremento di incidenti stradali, spesso di una gravità estrema, che è stato oggetto di ampie considerazioni da parte di vari specialisti. Dal punto di vista medico, si è ripetutamente esaminato questo problema, sia in rapporto allo stato psichico dei conduttori, sia in relazione al meccanismo dei reazioni agli incidenti. Così, per quanto riguarda il primo di questi due punti, attraverso ampie statistiche e varie vicende sperimentali, si è constatato che moltissimi fattori possono influire sull'attenzione e sull'efficienza di chi guida: il sonno, la stanchezza, la tensione nervosa, la ansia, l'irritazione emotiva, il viaggio interrotto per lunghe ore o immediatamente dopo copiose pasti o litigiosi; in particolare, si è accertato che l'alcol, in tutti dosi, è in grado di produrre una netta diminuzione dell'attenzione e della precisione dei riflessi, mentre, assunto in proporzioni minori, può determinare un forte stato di euforia e di supervalutazione delle proprie capacità. Altre sostanze possono essere ancora all'inconoscibile, e tra queste va da considerare i tranquillanti, che, assunti a volte in dosi eccessive anche da chi non ne ha assoluta bisogno, possono, in determinate circostanze, ogni rispettivamente nel riguardo dell'attenzione e del tempo di reazione, danneggiare e per l'azione dei tranquillanti con l'alcol, capaci di indurre un grado più o meno profondo di sonnolenza. Bisogna poi considerare le condizioni di salute con sempre maggiori degli automobilisti, che sfuggono alle vicine mediche di utilizzazione alla guida: questo rientra da casi di lievi e appena accennata anomaliasi, fino a vere e proprie malattie, talvolta anche gravi. Nessuna può dire quanti autotreni di speditezze critiche, o di ragazzi di prima, e di amatori senza percorso, al volante di auto, in stato di raggiungere traffico, fanno saltare, e solo proposito, tenere presente il pericoloso rappresentato dai diabetici che, a prescindere dalla possibilità di cadere in coma ipoglicemico, sono tuttavia soggetti a crisi di terapie e a reidrati e propri colpi di sonno, ai soffamenti di insorgenze spastiche, agli ipotensionici, anche essi soggetti a crisi di sonno, e a tanti altri portatori di condizioni malate che una semplice visita medica ambulatoriale, senza lo studio di opportune analisi, non è in grado di rivelare.

L'altro aspetto del problema del traffico che interessa alla medicina, è il recupero alle vittime degli incidenti. L'utilizzo di macchine portanti e sempre più veloci, su una rete stradale per molti aspetti an-



costruzioni

cora inadeguata al moderno traffico, contribuisce agli incidenti automobilistici causati di gravità, a volte, disastrosa. Gli infermieri della strada sono, per lo più, dei gravissimi traumatizzati, del quali è arrivato in periodo la vita ed è poi letto a, a volte, difficilmente (se non addirittura impossibile) il completo recupero funzionale. Se si ritiene come che una notevole aliquota di questi traumatizzati è rappresentata dai pazienti giovani e nel pieno della capacità lavorativa, si comprende facilmente il disastro economico e sociale che da tali incidenti deriva. Al 46° Congresso della Società Italiana di Ortopedia e Traumatologia, svoltosi a Roma nel dicembre scorso, ottantatré clinici italiani e stranieri hanno avvertentemente difeso questo argomento, giungendo ad interessanti conclusioni. Dopo aver esaminato alcune tra le lesioni più frequenti dell'incidente automobilistico, che si inseriscono in sequenza ad incidenti del traffico leggero e complessi trasporti così, lesioni craniche e vertebrali, tra cui di diffusione trattamento i vari infiammi hanno messo in evidenza come il causante di sommaggiore gravità dei traumi proponga dei problemi di pronto soccorso che non possono essere adeguatamente risolti se non in sede ospedaliera; essi fanno quindi affermare l'urgenza necessaria di fornire tutti gli espedienti di ben attrezzati reparti ortopedici, affidati a personale specializzato. Il professor Marino Zona, che presiedeva il Congresso, ha affermato che la traumatologia, diventata una guerra reale della patologia contemporanea, è giunta ormai al punto di essere considerata una disciplina autonoma, distacca dalla clinica generale della quale è stata fino ad oggi uno dei suoi capitoli, responsabile della salubrità e del recupero di tutti i pazienti. Ancora, è importante il pronto, immediato soccorso che si cerca in tempo. Il trattamento deve essere sollempne difficilmente, deposito in una clinica, arrivato al lungo di sanguine doloroso e senza recupero sicuro, con le estremi possibilità spontanee del moncone di frattura e mobilitazione di entrolio frammento, il operante controllare le condizioni cardio-circulatorie, per poter sopravvivere, se necessario, i primi studi antitetici. Tutto ciò lascia facilmente comprendere come il soccorso degli infermieri debba essere opera di personale specializzato, e per questo la C.R.I. ha considerato nel tentativo, nelle stende di maggior traffico, dei servizi di pronto soccorso, con medici e personale sanitario in grado di intervenire tempestivamente nel luogo dell'incidente. Infine, conviene considerare il non meno importante problema della riabilitazione del traumatizzato. A tal fine, sono già sorti a vario intervallo, in tutta Italia, centri specializzati di cura, per la riabilitazione degli infermieri con la finalità e adeguata fisioterapia possa ricongiungere ad una vita normale individui fino a quel molto tempo la sopravvivenza sopravvissuta.

Massimo Consoli

**SEDE SOCIALE E DIREZIONE CENTRALE
IN ROMA**

BANCO



DI

ANNO DI FONDAZIONE 1919

ROMA

CAPITALE SOCIALE L. 11.000.000.000 - VERSATO L. 10.200.000.000

RISERVA L. 1.900.000.000

BANCA DI INTERESSE NAZIONALE

IL VIAGGIO DI VOGEL

Diverse manifestazioni corali e corali - strumentati si sono svolte a Roma nella prima parte della stagione concertistica invernale, rendendo l'ultimato di scintillanti complessi, dal Coro dell'Accademia Filarmonica Romana, che al Teatro Eliseo ha cantato musiche antiche e moderne di rara esecuzione, al Coro della S.A.T., che nell'Aula Magna della Città Universitaria ha presentato ancora una volta al suo vasto pubblico di affezionati esecutori quei canzoni della montagna che sono oggi così fresche musicali e così inesauribili espressioni. Ma la manifestazione di maggiore interesse si è avuta quando all'Auditorium di Via della Conciliazione il Coro dell'Accademia di Santa Cecilia, diretto da Giorgio Scattolon e guidato da Fernando Previtali, si è esibito in un'opera concertante priva di grande impegno e di tecnico difficile quale è l'oratorio *La cattedra di Vogelj* per le voci di Wladimir Vogel. L'oratorio, alla cui realizzazione hanno dato la loro efficace collaborazione i cantanti Magda László, Gérard Liss, Renato Cappuccilli, era già in cartelle nella stagione dell'anno scorso, ma fu rimandato alla stagione di questo anno probabilmente proprio per gli esecuti incompiuti del Coro nelle stalle della partitura. E' stata una buona cosa, e ciò dimostra certamente ancora una regola generale, che si sia attesa una piena maturazione vocale prima di presentare il lavoro, il quale d'appresso così in una volta sola si realizza in tutti i modi propri, come d'altra parte avvenne anche in occasione della prima esecuzione in Italia curata nel 1937 alla R.A.I. dal maestro Nino Antolini.

Nel panorama della musica contemporanea, Wladimir Vogel è sopravvissuto un isolato, nonostante la sua adesione alla scuola dodeccalestica e la sua incisa particolarità ai problemi morali dell'attuale moderno. La sua vita riservata nella circoscrizione di Austria, la bassa manutenzione dei suoi lavori, il tardivo diffondersi della sua notorietà lo pongono un po' ai margini della più modernista vita musicale. Ma egli è forse autore di opere più delicate di molti di quelle scritte da compositori più illustri e vibranti come Impressionisti nella genialità delle creazioni. Conservato nella presentazione di Vogel dai suoi discendenti, una rivista alla ricerca di precisi corrispondimenti, armonici e timbrici, l'alta indennità verso un senso epico che trova alimento nella lotta per la libertà dei popoli europei. Screbbe, nippo solennissimo collegare la prima tendenza con i latenti contenuti del compositione, la seconda con quelli vocali. In realtà, anche tra questi ultimi vi sono almeno in cui prevale la



di Alberto

FILOTECNICA SALMOIRAGHI

prima tendenza, come i Blaibergen per cosa a cappella (dei quali si è potuta misurare anche recentemente una curiosità effettuata nel suo concerto al Teatro Eliseo di Roma dal Coro dell'Accademia Filarmonica Romana diretta da Luigi Calischetti), ove alle squisitezze tenute del tenore, con le sue immagini evanescenti ed il suo gusto per l'elaborazione spinta sino al calabrone, corrispondono nella sua sottile eloquente ripartizione di effetti sonori. Il tenore epico è invece quello che da ampero di respiro ai profondi di accento al Thy Clave, il sonnacchioso esistente in due parti in cui le solfrazioni del popolo delle Fiandre sono la declinazione spagnola e la sua sollevazione a vittoria finale sono dramaticamente riconosciute attraverso la leggenda del Thy Blaibergen, forte qui di straordinariamente ben diversi dal ghiaccio battendo del poema sinfonico di Richard Strauss. Lo stesso senso spazio anima La cantata di Vergaù per la storia, storia anche essa in due parti riservata da una antica leggenda negra che l'afroamericano Leo Frobenius trascrive e pubblica nella sua raccolta atlantica. Il Thy Clave, hanno più volte presentato in Italia, inizialmente a partecipazione, tra settembre fra il 1997 e il 1998. La competenza della Coda di Vergaù per la canzon è di alcuni anni prima, quando il musicista, ancora lontano dalla tecnica didascalica, era tuttavia interessato allo più vivo esponente del suo tempo, in particolare a quelli di Ferruccio Busoni e dell'espresso scrittore scherzoepicureo Eugenio in Belgio, in Inghilterra e in Svizzera all'epoca dell'opposizione fascista all'Europa, l'antinomia di una massoneria arcana, secondo la dichiarazione dello stesso autore che ne ha ricordato la partitura andata disposta durante l'ultima guerra, delle spiegazioni africane per la libertà. Come nel Thy Clave, anche nel Vergaù il vero protagonista è il coro, dal quale conseguono di quando in quando le voci soliste, sull'onda sfondo strumentale formata da cinque sassofoni e da un clavicembalo. Assai felici risultano lo legame fra le voci e gli strumenti e la trattazione dell'ensemble varata nella sua induplicabile forma, dall'inizio al perfino (già qui, come avvertì poi nel Thy Clave, il singolare fine dell'uno perfino). Ma al di là della esperienza teatrale, di grande interesse e modernità, la partitura vive per una stessa vibrazione dell'animo: dell'intero, che, rifuggendo dall'uso di pluralismi di nazionalità, entra nella spazio del tutto con la partecipazione attiva di chi, non rinunciando egualmente all'appartenenza di una memoria culturale, si sono però umanamente solidale con le aspirazioni di una comunità unica di affannanti. Che è poi l'integrazione con cui i «bianchi» e «colorati» vivi si spaziano legati alle strettitudini dei luoghi.

Alberto Pieroni

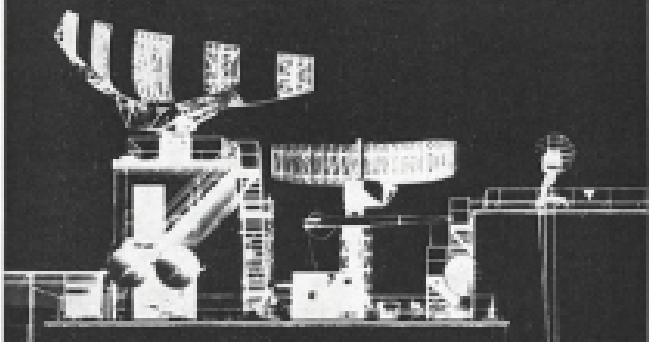
Sistemi radar per la sicurezza della vita nell'aria, in terra e sul mare.

SISTEMI RADAR D'AVANGUARDIA NEL MONDO

L'eccellenza della qualità e degli anni di attività nel campo dei radar rende la ragione della professionalità del mercato internazionale per la apprezzabilità radar della SILENIA. Il rispetto d'avanguardia delle ricercate e l'attivita, intensamente costante di qualità garantiscono al cliente della SILENIA prodotti della massima fiducia: radar per la navigazione, per il controllo dei traffici aerei, per osservazioni meteorologiche; sistemi di elaborazione dei radar per vari militari, posti radio e apparati a microonde per telecomunicazioni; apparecchiature a microonde ed applicazioni elettroniche per segnalamento ferroviario.



INDUSTRIE ELETTRONICHE ASSOCIATE S.p.A.
ROMA - VIA TIBURINA KM 10400



ALFA ROMEO 2600 CILINDRI SPRINT

AGLI AUTOMOBILISTI PIU' ESIGENTI L'ALFA ROMEO OFFRE LA 2600, LA VETTURA ATTESA DA TEMPO: UNA SEI CILINDRI DI GRANDE PRESTIGIO. ESSA RIPROPONE LA FORMULA ALTRE VOLTE IN PASSATO FELICEMENTE COLLAUDATA DALLA CASA MILANESE. INSERITA AUTOREVOLMENTE NEL VIVO DELLE NECESSITA' ODERNE DEL TRAFFICO, ALL'ALTEZZA DELLA PIU' EVOLUTA INTUZIONE DI UNO STILE MODERNO: PRATICA, CONFORTEVOLI, SICURA E SOPRATTUTTO DI GRANDE POTENZA.



SINTESI
DI MILLE VITTORIE

radiotelevisione

LE TRASMISSIONI DEL TELEGIORNALE

Dopo otto anni di attività, la televisione ha imparato che le notizie devono dirsi un giornalista, e non un «lettore». L'informazione coincide con la notizia del Secondo Programma e manca dal desiderio di progettare, della nuova rete, un Telegiornale la cui formula si è distacca dalla tradizione. Essa una tradizione sbagliata, nata dall'inganno che la TV sia il risultato di una addizione aritmetica: a sinistra più a destra, e altre di conseguenza ma sufficiente minimizzare l'annunciatore del quale sono a loro conoscenza soltanto la voce, per avere la nostra dimensione. Tuttavia, si presenta nell'orario le notizie le colline del Telegiornale che non sono quelle del TV 2. Perché?

Vorremmo credere che la ragione sia da ricercare nella carezza di giornalisti capaci di raccontare davanti alla telecamera notizie, anzi dei notizie nel giornale. La cosa seguita è più semplice, tuttavia, e cioè che al di là dell'idea che i notiziari del Programma Nazionale debba conservare un tono ufficiale e distaccato, freddo e impersonale quanto quello di un «portavoce» o di un «corrispondente». Tuttavia che, in altre parole, si sia propensi a riconoscere che l'opinione pubblica conosca senza ecclisse a una notizia data in chiesa di Radovena, che non prima di gennaio da qualche «collina». Tuttavia, il Telegiornale del Secondo Programma ha fatto fin da un esperimento e a me ci si rende conto che Radiotele è una ferita che, alla radio, consente a fasciarsi più di dieci anni su uno.

Il notiziario con la radio vuole dimostrare qualcosa di molto preciso. I giornalisti radiotelevisori da tempo hanno imparato ad andare a cercare ai notiziari armati di magnete, se è sotto un repertorio di ormai e di documenti e che hanno dato alla notizia dell'informazione stessa una ben determinata filosofia. Il giornalista filosofo aveva seguito anche con una propria storia, e la televisione — con i suoi notiziari filosi — per l'appunto — gli consentì di espandersi e ne avrebbe fatto la spina il championato. Ma il giornalista che va in gara con la chitarra è chiamato a ripetere e, e, se gode di tanto prestigio da potersi dire un «equipo», a togliere e rimettere penna alle spalle una faccia del giornalismo. Per la stessa ragione il giornalista che bussa la notizia sulla macchina per scrivere, dovrebbe chiamarsi «disilluso». Questo per confermare, vero ce ne faccio bisogno, quanto sia assurdo che la TV ci fornisca notizie brevi e ci mostri il solo di chi le legge. Farebbe dare da un giornalista che lo racconti a 50 commenti con parole sue, il già

que permanecem em silêncio. Mas sempre haverá pessoas.

Roma, che Gianni Goria aveva attaccato, nel 1983, si rese in UBBC al seguito del Presidente della Repubblica, dove per la TV dei servizi italiani i due si ritrovavano in prima pagina e nei quadri egli si parlava degli incontri fra Brancaccio e Goria; ma non ci mancò nulla di tutto a tutto ed esorcismo del colpo elettorale. Giandomenico sarebbe potuto restare a Roma, a disprezzare i grandi studi di Teatro, i disprezzanti prospettive di Monza, con le stesse risultate.

Un'altra iniziativa appurata al Telegiornale dopo l'arrivo del Secondo Programma, riguarda i colleghi messi diretti su Roma e le diverse istanze inviate da Cisl di Pescara-TV, oltre che la nostra capitale e le altre principali metropoli europee, a A. sei, Torino, dove il giornalista che sta a Roma. Un istante dopo il suo collega di Torino ci manda un disegno della Cervinina addossata ad alcuni cipressi (di Torino) per conoscerne l'apparenza in essere ad una impresa di giardiniere che si trova dirimpetto al campanile. Si capisce che in questo caso il collegamento è un fatto interno della TV), ma, dal punto di vista della riportatrice e dei due presentatori, la TV è (finalmente) una rete di potenziale interazione e di grande efficacia.

A. R. Risi, Roma — «Sarà poco dopo il giornalista che ci parla da Roma e che fa da rottamatore. Gattai era un rottamatore, nel quale erano incisi a passare le messaggio di un nuovo mondo della Germania occidentale. Immaginali registrati su «tele» destinate a apparecchi televisori europei. Ebbi cosa ci meritava questo ad «servizi speciali»? Avremmo potuto trasmettere i segnali classici di ciascuna nostra Rsi/Radiotele, qualche inchiesta, nonché? O forse il messaggio di De Gaulle ai francesi in collegamento diretto con Parigi? Nessuno di tutto questo. L'immagine già pronta, mentre, scoprii di parlare da Telephone Square, la segnaletica del corrispondente sul negligenza del municipio (che tanto collocò la città) con il microfono tra le mani per un commento — veramente piano e contenuto. La sera dell'11 settembre 1956 il Telephone Square fu la sua trasmittente esclusiva. Fu la prima trasmissione in diretta privata di servizi da Londra e da Parigi. Erano riprese dirette, interrotte, e non filmate o registrate in precedenza, fanno immagine nei anni da allora, e adesso le vede nei suoi estoppel o scambiando, magari a volte e diretti quindici a trenta secondi (proprio come una conversazione telefonica); le registrazioni dei servizi d'attualità, che si possono irradiare nella rete nazionale ogni minuti dopo averli ricevuti. E' un sistema che ha del pregioloso ma che, se in pratica neppure ha molti costi, nella sostanza non ne ha affatto vantaggi economici, e peggio, alla canzonistica, fondo mondiale della TV, la conciliazione.

Digitized by Google

TER NI CHI MI CA

卷之三

10

LO SCIENZIATO E LA CIVILTÀ

di Amato D'Amato

Sull'insegna della civiltà si effettuano stranamente le notizie pressoché quotidiane di ordigni sempre più micidiali che la scienza e la tecnica vanno escogitando; e dal nostro intimo sale la domanda angosciosa se scienza e tecnica siano per avventura da considerare come strumenti diabolici che occorre in qualche modo frenare per la salvezza dell'umanità.

La domanda, appena si riflette pacatamente sulla emotività che l'ha suscitata, ammette una risposta non dubbia: il freno non si deve applicare alla scienza e alla tecnica per se stesse, perché esse sono naturalmente buone se rimangono nel piano provvidenziale nel quale sono ordinate l'una a scoprire i tesori della natura, l'altra ad utilizzarli per elevare il tono della vita. Il freno va posto invece alla ragione, che deve inserirsi in quel piano e quindi accogliere quelle finalità, farle proprie e propositi di servirle. In questo modo il problema si sposta sul piano intellettuale; e da questo sul piano morale, non appena accanto alla pura ricerca della verità — che è per se stessa buona e quindi non deve ammettere alcuna limitazione — sorga la nozione di una finalità pratica a cui la ricerca si voglia subordinare.

Per operare bene, bisogna prima di tutto ragionare bene; e lo scienziato ragionerà bene se saprà disciplinare il proprio atteggiamento di fronte alla natura in modo conveniente.

Io penso innanzitutto che caso debba mantenersi «riverso» in quanto lo scienziato ricordi di avere davanti a sé, e fuori di sé, un mondo reale da esplorare, ben costituito nelle sue leggi, e non un fantasma del proprio pensiero di cui possa disporre come di un giocattolo dialettico. L'osservazione potrebbe sembrare banale, se non fosse giustificata dalle affermazioni di quelle correnti filosofiche, le quali, per liberare il loro discorso da qualunque presupposto metafisico, non esitano a mettere al bando la stessa realtà obiettiva. Mi valga per tutte la citazione del molto illustre fisico a cui dobbiamo il principio di indeterminazione: «Supporre — egli dice naturalmente — che, dietro l'universo stati-

seco percepito, si nasconde un altro universo vero, per cui vierebbe il principio di causalità è una speculazione che ci sembra, vogliamo affermarlo esplicitamente, sterile e priva di senso».

Lungo questa china si è andati avanti a tal segno da pretendere di ridurre il valore della scienza alla essenza del linguaggio che la esprime, coerenza disciplinabile a sua volta con una logica arbitrariamente convenzionata. Ora, se è lecito ammettere che simili esercitazioni dell'ingegnosità formale possono contribuire ad affinare lo strumento dialettico, è giusto però affermare che esse conducono ad addormentare la coscienza in ordine alle finalità della vita, o, se la coscienza rimane ancora vigile, almeno a separarla in due comportamenti stegni: da una parte l'uomo di scienza e dall'altra l'uomo morale, nettamente disgiunti. Nell'uno e nell'altro caso la felicità dello studioso non è nobilitata da quell'ansia della verità e da quella ricerca dell'Assoluto che sono indispensabili perché di pari passo col progresso tecnico avanzi il progresso morale. E così avviene che, mentre il progresso tecnico facilita le comunicazioni fra i popoli e ne stringe i rapporti, il progresso morale non arriva in tempo a disciplinare nella giustizia e a perfezionarli nella carità. Ecco perché noi vediamo elevarsi barriere e addensarsi nubi di guerra là dove dovrebbe protendersi l'abbeverato fraterno.

In secondo luogo penso che l'atteggiamento dello studioso di fronte alla natura debba essere «umile», affinché egli non sia indotto a sopravvalutare gli schemi col quali cerca di modellare i fenomeni naturali. Questi fenomeni, infatti, vivono nella ricchezza di una simesi che dirai orchestrale, sintesi che si profonda in bellezza per penetrare attraverso i semi l'anima nostra; invece la scienza vive nell'analisi, frammano tutto quello che vuole studiare, e poi non riesce a ricomporre che freddi schemi ideali estremamente impoveriti. Fra la scienza e la realtà si apre un abisso; ed ogni tentativo di superarlo, l'abisso si dilata; gioia e supplicio insieme dello spirito, animato dal desiderio della scoperta; lezione di umiltà per lo scienziato; e modestia al tecnico, il quale, dovendo costituire non schemi sulla carta, ma congegni operanti nella realtà, ha bisogno di varcare in qualche modo quell'abisso. Allora egli rende questo varco affidando al sussidio della scienza quello dell'arte, intesa questa come frutto di un patrimonio intuitivo lungamente e pazientemente accumulato mettendo a contatto con la natura la propria personalità intellettuale. Senonché l'intuito corre il grave pericolo di degenerare in empirismo, e allora bisogna che la scienza sia pronta per aiutarlo ad esprimersi e poi per controllarne le espressioni. Ora non c'è stimolo migliore per l'intuito che la suggestione di un finalismo che sembra dare ordine alla natura e costituirla in una magnifica opera d'arte, di cui la scienza può sentire una valutazione critica per vedere se quella suggestione finalistica sia fondata, e su quali motivi. Ma qualunque critica suppone un riferimento; e in questo caso il riferimento corre fra l'economia della natura reale, e quella di altre nature idealmente variate; che il nostro intelletto può configurare. Il sussidio matematico consente di sviluppare il procedimento con una logica impeccabile; e il risultato dimostra, con ricchezza di esempi, che la natura obbedisce a un codice di saggezzaotto a costituita in un ordine privilegiato, in cui l'ipotesi finalistica trova le più ampie conferme. La contemplazione di quest'ordine dà il senso emotivo della bellezza non solo per quello che essa ha in sé, ma anche per le trasparenti analogie che vi si possono stabilire fra gli enunciati delle leggi fisiche e quelli delle leggi morali.

Queste analogie illuminano lo scienziato, confortano il tecnico, e forse svelano il segreto di certi prodigiosi accostamenti alla natura che s'incontrano nella storia della scienza, e che noi usiamo chiamare divinitazioni del genio.

Ma, al disopra di queste illuminazioni particolari, la comunità degli studiosi vede dispiegarsi un ampio quadro in cui le varie branche del sapere convergono, si confrontano, si riconoscono sorelle ed assurgono così dalle visioni particolari ad una visione universale; quella che il Poeta annunziava rapito nel fulgore della luce di Dio: «Nel suo profondo vidi che s'inserna — Legato con amore in un volume — Cib che per l'universo si squaderna».

Se gli scienziati si ispireranno alla disciplina che abbiamo così fugacemente tracciata, diverranno, lo penso, propulsori di civiltà, se per civiltà s'intende il cammino volenteroso e conceito dell'umanità sulle vie che la Provvidenza le ha assegnato.

MAESTRI SENZA CATTEDERA

Chi lamenta decadenza o insufficienza della scuola mettendo tale con programmi, esami, diplomi, si avvede di un'altra scuola, vasta come l'intera società, senza auto-nomi, che contribuisce in maniera contagiosa al formarsi del costume, all'estendersi della cultura di seconda mano, all'instaurazione delle varie mode. Oggi televiseur è una commedia, ogni rotocalco un libro di testo, ogni cineasta un maestro eccellere. La scuola è scuola soltanto se, fondandosi su virtù e conoscenza, promuove il sapere chiaro e distinto, la dignità personale dell'uomo; il conformismo sociale si fonda sull'imitazione, sui desideri più ovvi, sulla tendenza al facile e al piacevole, sulle maggioranze numeriche, sull'automaticità degli scambi. Giorenzantico i giovani possono dalla circostante società, visiva e sonora, apprendere "molto"; soltanto nella scuola possono apprendere "bene". Sono ineguagliabili sintomi propri; ma bisogna vigilare affinché la scuola non sia censoria ma regina; compete alla scuola di "qualificare" la società, altriimenti decadono assieme

di Aldo Perrazzini

Non parlo dei maestri disoccupati, no, parlo dei quelli maestri incoscienti e involontari che da per tanto tempo fanno scuola, un po' a tutti, ma non appartenente ad alcuna scuola. Nel tempo stesso che incrementano a una decadenza e una insufficienza della scuola tradizionale, d'altra parte stanno costituendo all'avanguardia di un'altra scuola, a più ruota, anni varia come l'anno scorso sollema, la quale esiste e si propagherà fu esteriore ed indebolito, ma, appunto, dai maestri senza cattedra; e contribuisce, in una maniera altrettanto contagiosa, al formarsi del costume, al diffondersi di una civiltà, quella delle marche, all'estendersi della cultura generica, quella di seconda e terza mano, da mercato delle pulci. I giovani d'oggi — ci domandiamo — ricevono più impulsi e fermenti dalla scuola o dalla circostante società? Dalla scuola che è momentanea scuola, con programmi, con esami, con diplomi? O dalla società corrispondente, diversa passionalistica, a che le tanta pietanza, storia grammatica? Una piccola scuola è la scuola. Dunque la società sarebbe una grande scuola. Si deve credere così? E, in realtà, quale delle due scuole esiste la più forte, la più efficiente, la più importante? E quali rapporti interverranno di fatto, quali altri si opporranno che si stabiliscono attuali, tra la piccola e la grande scuola? La risposta corriva e che i giovani d'oggi si plasmano plasmati finti che dentro la scuola, imponendosi al senso comune, ai luoghi comuni, ai ritornelli comuni, alla cultura di banalità, e trascurando quasi il meticoloso esercizio della mente, la elevata disciplina del volere. La scuola esiste e non è soverchiana, pure, dalla scuola nel senso ed al privato che è senza legge, ma che riesce a fornire dei «modelli in serie», onde potrebbe

definirsi la scuola del conformismo. L'uno, diceva Quarto, è quasi un riferito. Scuola di conformismo, ecco. Case e fatti, gesti e immagini, frasi e sigle, permanentemente ripetendosi con rassegnazione nella stessa società, determinando la massima subordinazione, l'incoscienza ipnotica, fino al limite di una sospira iniziativa, se non si trova l'impresa della morte, e delle varie mode. Oggi televiseur è una commedia subdola, non autoritativa, ma tanto più suggestiva e lucidosa. Oggi rotocalco, un libro di testo. Oggi regista e cineasta è un mestiere oscuro, non severo, non austero di verità, ma per ciò innanzitutto e gradito.

Bisogna isolare a quest'altro singolare aspetto del fenomeno. Mentre la scuola tradizionale separa i giovani dagli scolari degli anziani (il patri), instaurando una certa barriera e distanziando certi costumi, la società poi con le sue innumere giovani e vecchi, padri e scolari, un'addirittura confondendo scolari e maestri, in un modernismo collettivo e ambiguo, che è l'ambiente della scolasticità invecchiata, della educazione non programmistica, della terzogenitura volgaristica e fitimenta; l'ambiente che suppone o ostenta le differenze di età e di grado, e tende a livellarle verso la base. Avviato insomma alla società moderna, governata dai mezzi tecnici, obbligato al ritmo e alla struttura delle sue esigenze, le scende di edificare botoli la scuola dei giovani, ma per riassorbirla e dissolvirla, quasi inversamente, nella scuola del conformismo, che ammazza giovani e non giovani, ammazza lettori e illiterati, perché è di tutti e di nessuno. La scuola è scuola soltanto se, fondandosi su virtù e conoscenza, promuove il sapere chiaro e distinto, la dignità personale dell'uomo. Invece di ciò, il conformismo sociale si fonda sulla imitazione, sui

desideri più ovvi, sulla tendenza al facile e al piacevole, sulle maggioranze numeriche, sulla forma dei più e che tirano i meno a, sulla automaticità degli scambi. Scuola il nome di scuola affidato a quella parte dell'insegnamento e dell'apprendimento che, al di là dei costi, è la massima scuola e la massima profeta.

Scuola e società sono come due poli della educazione, sono propriamente due edizioni di cui l'una c'è costretta a spiegazzare la creatività dell'uomo più giovane, l'altra sollecita ed estende la passibile gregaria dell'uomo meno umano, che cerca, non di costi in stessa misura di riconquistare agli altri e di piagnuti, bramando soprattutto di godere in compagnia. Il conformismo si applica alle cose materiali, edice alla modernità: la scuola non conformista propone gli esempi delle cose alte e pure, delle costumanze antidei e libere, dei sacrifici seri e precisi. Il conformismo ha la sua essenziale unità nell'apogeo: che esige la qualità migliore, il motivo saggiamente, la soluzione più rigorosa e più competente.

Quello che ancora e sempre si chiama anticomunista, ha ispirato e ispira la scuola agostinica, la scuola che vuol assimilare e potenziare le umanità dell'uomo, sussurrando minacciosamente purificando l'impulso gregario e plagiario, cioè ad insegnare, idealmente almeno, il ribetto al conformismo. E questa scuola di ispirazione carismatica e agostinica (scuola dell'antico, non della servitù) non solo è sorta nella cornice delle civiltà d'Ocidente, ma ha contribuito a far sì che la civiltà d'Ocidente si distinguere e segnalare per il suo spirito universale ed europeo, visto come la terra abitata, intenso come l'energia che trasmette la materia; armordose come la bellezza dei cieli e dei mari, profonda come il mistero della natura.

I Greci del quinto secolo avanti Cristo collocarono per primi la scuola (la scuola dell'antichità agoristica) nel centro della città, nel cuore della civiltà, come una rocca, come una fortezza. La « pubblica » élite greca non proponeva ad esempio il quotidiano ma l'etico, non il concreto ma il premiscente. Anche allora, la casa, il giardino e la palazza, il teatro e l'agorà, fu politica e filosofia, attraverso e si lasciavano la cittadinanza per mettendosi sul letto di Procroste, sulla dimensione mediorientale. Anche allora. Ma la scuola, in nome dell'antichità agoristica, e con l'uso dell'epoca sapiente, insegnò nel profondo e nel giardino, mediante il colloquio e il libro, che attorno allo spazio centrale è infinita l'orizzonte.

La perizia matematica d'un Socrate, d'un Platone, mostrò per quel matemus possa il mondo partorire, oltre che fata, oltre che greggi, uomini veri, uomini di verità, uomini di persona. Il cui pensiero prese l'elitismo e la passione, la cui parola parla con Dio, in vita e in morte. Così nacque la scuola dell'antico-filosofia. Così alla scuola fu data l'essenza. Più tardi venne Quodanno a testimoniare il primato di Maria su Maria. Maria, seduta davanti a quell'Uno, presentava di apprendere e la sola cosa necessaria e di apprenderci — l'eterna parte che non può essere tolta a Dio quell'Uno la scuola dell'antichità era trasmessa nella scuola della redenzione. Per quell'Uno la vita, con le esperienze e i bisogni, con le insufficienze e le leggi, con le violenze e le passioni, era necessaria, perché era subordinata all'azione del dolore, che il massimo dei misteri, e pronto dai viventi e risurrezione dei morti. Al perdere di questa scuola nera fu dato lo Spirito del rinnovamento, quello che annuncia di voler e fare tutte tutte le cose, tutti i cieli, mentre la terra nera. Scuola innanzitutto, modello di conoscenze sociali. Scuola liberatrice guidata da associazioni sociali, *Christianis libervis*.

Po' poi un sonno di tale scuola nera, quel Agostino nascosto che, meglio di altri, invecchiò il messaggio di Platone sulla opulenta di Cristo, ricordandone quasi escluso in campo per la civiltà dell'Ocidente, la teoria del duplice destino offerto all'uomo fra natura e grazia, e della congiunta apoteosi assegnata all'uomo fra le due guerre perpetue: quella che ascriveva a quella che affianca; quella che è di tutti i secoli e quella che viene i secoli; quella che si riunigialli di sepololi, e quella che si taglia dall'sepoltura.

La scuola pentita ricorda allora l'assunto, al quale si dedicò per molte e molte generazioni, di mediare e tramandare ed espandersi gli arredi significativi che scaturivano dall'insieme ideale e spirituale fra l'ellenico e il cristiano. Nella cattedrale dell'impero di Roma, nel dissolversi delle società romane e nel ribaltare delle società germaniche, raccol-

alla Chiesa di prestendere alla scuola, sebbene non fosse creata la sua missione primaria, ma un'altra, trascendente ed esemplificativa. La Chiesa non diserì. E la scuola, ecclesiasticamente ordinata, neppure era diserita dall'agorà che è ora, dall'agorà dell'eterno effacemente materialistico, cristianamente rimaneggiato, intimamente consapevole della connivenza uomo-destra, la quale è fatta unica e verità d'infinita riuscita.

La civiltà che si crede e dirà da Agostino al Pomerio, scuola addirittura chiamarsi « scolastica », tale e tanta fu la vigorezza energetica con cui allora il magistero e la scuola asservirono e difesero il principio della qualità al di sopra della quantità quantitativa, e l'indagine della selezione al di sopra della frequente confusione. Oltre il platonico fu innestato sul cristiano anche l'aristotelico; che fu evento quasi tempestoso, tanto era audace; e tuttavia quanto rinnovatore, merito della scuola rinascimentale. Dove e mentre l'impresa teologica aveva così potere minava a un tempo di elaborazioni e ripensamenti, solferte dai volgari renesi, impagnati ai vassalli feudali e alle borghesie comunali, la scuola, ma la Scuola ormai della lettera malaccia, elaborava ben altri sistemi, incardinati sul diritto della coscienza pura, a fronte del principe, a fronte del popolo, a fronte di tutto che non sia Dio.

Così le scuole di Parigi continuano l'agone logico che era stata gloria non vana alla scuola di Atene. La « pubblica » e non perita, era che volteva far impinguare l'umanità. Non di afflittioltà neppure la domenica, perfezionando così e non offuscata dalla curia, che conosceva l'uomo all'Uomo Dio. L'appello al rinnovamento, ripetuta, ribadita, avvia l'universitas medievale insieme con l'universitas antica verso la terra « invicta », dopo Platone e dopo Agostino, quella che si chiama Rinascimento. Terra novita e terra scuola.

Incominciava l'era dei monasteri e dell'isolamento (altro sinonimo del conformismo sociale). L'Europa si rimirava nelle guerre dinastiche, perduto alla guerra nazionali e nazionalistiche, mentre si prendevano accrescimenti del potere. Il mondo cavalleresco delegava ai patrizi le regole dell'onore e della onestà. I mercanti aristocratici le insidiavano e le riappiavano. E da questi inizi procedeva quel superficiale amalgamarsi dei costumi da classe a classe che a poco a poco doveva condannare dall'Antico agli Uniti e nelle parti del Mediterraneo al Mare del Nord. Principiava la vita rigogliosa e inquieta che poi si arregrò, con buona dose di orgoglio, il simbolo della modernità, tanto caso anche oggi ai nostri.

Ma, a fianco a, meglio, al di sopra di tutto questo, la scuola rinascimentale apriva le sue botteghe dell'arte, costituiva la sua biblioteca

e accademia, ancora i suoi magistri, filologi e filosofi, matematici e astronomi, instaurava la scuola monarchia del genio, l'incalzante impeto delle verità scienze, l'ansioso consenso delle intelligenze attive. Infrangibili il dominio di Carlo V e il dominio di Enrico da Rottembourg: l'uno nel suo stesso farà si sfracca, l'altro nel suo stesso declinare continuamente il più bello era il più forte. Così tanti e tanti modelli prima erano stati inconfondibili il regno di Alessandro e il regno di Diogene. Il rapporto « società e scuola » si dimostrava indissolubile nel decesso di un umanesimo a mezzo: cinque, settecento e inconfondibile per l'uomo dell'Occidente, per l'uomo come discorso umanistico e universale. Non pure virtuoso tuttora in quel solco.

E che è avvenuto dal Perrone al Goethe? Un progresso? Un regresso? Per chi guarda alla sostanza delle cose e alla natura dell'uomo, il progresso è una fata morgana, il regresso è una cassandra impunita. La scuola può in cinquecento anni mutare alcune strutture, alcune correlazioni. Sulle antiche pietre erano inscritti misteri, se già se maneggiavano. La filosofia della religione sosteneva nei suoi simboli uccisioni, talora disdicevoli, talora parziali e tendenziali, per successo o per difetto, troppo sfiduciata nell'uomo o troppo poco. Non importa. L'antica apostolica della scuola non è mutata, perché non è mutabile nell'eterno la spiritualità dell'altrove, che plasmatrice la scuola. Come l'ha detto Masilio Fazio, l'uomo che studia, qualunque cosa studi — pittura e anatomia — è quel l'uomo che sente e si sforza di revisionarsi al divino.

Nel suo filo centrale la cui rima il testo si annoda la scuola dell'età moderna, dal Rinascimento in poi, ha intravisto in quanto ha continuato, dice che ha continuato l'impresa antica e medievale di edificare uomini veri sotto la specie di uomini liberi. E nuovo, adesso, è ragionabile, la parola « persona », che, debolezza della teologia, persistente nella filosofia, è piaciuta di più in più agli scienziati e ai loro discepoli. « Persona » è l'uomo libero, così come è uomo libero l'uomo magistrato che, conoscendo se stesso, conosce del pari tutto la miseria e tutta la grandezza della condizione umana. Società umani è esaltare persone, non individui, che sono molcole sociali, ma persone che sono mediatori fra le società derisorie e le società migliorie, mediatori fra la disperata e la corrente, fra la riva e l'alluvia, mediatori a prezzo fiscale della propria esistenza temporale.

Taciturno poema aveva scritto che Atene era la « scuola dell'Ellade », appunto perché in Atene si formava la figura (la personalità) di un uomo « capace e disposto a molto

maniere di attività». Nell'atto moderno il Lycée inglese assume per fine della educazione moderna l'aprire la mente umana e il formare uomini — capaci di risolvere in tutto ciò a cui debbano e vogliono appartenere. Per il Lycée come per Tucidide, la notta che si corre è la libera personalità iniziativa, con la sua riva virtuale, non predominante, ma aperta, ma scelta, ma — insieme — originale e originaria. Qui si tocca il segreto più segreto della scuola di sempre, e anche il segreto della tensione attiva per cui la scuola di sempre «resiste» a di fronte alle società che si susseguono di tempo in tempi: nelle quali la libera personale iniziativa è sempre e vogliata, e è contestata e repressa, comunque è soltanto un mezzo, non è il fine, né il fine supremo.

Di costoro personalisti crescentemente attingenti, ci fu nel Medioevo chi vide soprattutto la povertà dell'insegnamento, chi la potenza della volontà; dopo il Rinascimento ci fu chi voleva integrare (come il Vescovato d'Inghilterra che la famosa «Irene il Bonsuon») integrare la volontà col contenimento. Barone aggiunge: «Tuttavia l'omogeneo, il frutto quindi l'antica formula della coscienza «dentro di noi»; occorre eccetera. Ma furono e sono differenze che separano la scuola in scuola, e che la scuola sottrae con la propria vocazione irrenunciabile, instancabile il mutuissimo rapporto, diretto e immediato, fra l'aura del mestiere e l'aura dell'allievo: quel rapporto che è così affine a una finalità religiosa, come ben sa colui che l'ha provata».

Il Settecento con l'illuminismo, l'Ottocento col romanticismo, levere della rivoluzione umana, pretesero di imporre alla scuola riformandola o trasformandola. Ma la scuola, lungi dall'essere in ritardo, è fin dal suo inizio all'avanguardia dell'risatto: la scuola, che non può né vuole maneggiare autorità alcuna sopra di sé, tutta la autorità comprende sotto di sé: la scuola, che contempla alle leggi, ai costumi, ai ritti, fino a loro talvolta la ricchezza, ma vive della libertà non scritta e opera nello spirito di servizio; la scuola, che anima ogni giorno, ogni ora, la propria autentica rivoluzione verso la libertà e la novità, per affermarsi dalla ignoranza, dall'ostore, dalla menzogna, e dalla incertezza; e per affrancare le persone urbane che a lei si donano amorevolmente.

E per ciò il nostro Novcento potrebbe, perché volesse, ricevere dalla tradizione della scuola potente e quel segno che sicuramente discerne la rivoluzione umana e l'afflato della verità e sostanziale: l'una terrena emergere in conformismo, spontaneo e costante; l'altra dissolver il conformismo, su scintille le armisticie e i modellini dell'armonia, professando l'arte della contrarietà, favorendo gli incogniti, i collosi, le invenzioni, cercando la sorgere della giusta.

Diciamo dunque: piccola è la scuola, grande la società. Soggiungiamo adesso che nella piccozza della scuola c'è più propensione con la storia dell'uomo, c'è più umanità finita che inizia. La grandezza del corpo sociale compatta peggior periodo di sproporzioni e squilibri, d'imposture e violenze. Se la società è maggiore della scuola, ma la scuola è migliore. Di più, di più: non esiste a scuola che finisca la nostra nostra scuola, gravata da orrori programmati, mortificata dalla cappa di piombo dei suoi ufficiali esami, allontana oltre calata, inamorta da scolopi, iniquitati di politica fadina, abbagliata da pedanterie ottuse, sul retinacolo, scarsa di mezzi e di soldi, nondimeno perduta in quella intrinseca sua eminenza mondiale; perché in essa sono attivi dei maestri valenti, degli scolari generosi, sono quotidiani gli appelli all'altrove, alla speranza, al rinnovamento. Per me, non dubbio punto, dopo quarant'anni d'inegualmente universitario, è attraverso l'ombra di tante dolorose, non dubbio punto che il meglio dei rapporti sociali si sviluppi, oggi ancora, oggi come sempre, nella scuola, tra il valore nuovo e lo scolare generoso. È quella la più limpida forma e fonte dell'antica umana: come la chiesa, dell'antica divina.

Dispregio io forse quelli che ho chiamati i vecchi senza catreda? Neppure per sogno. La loro funzione c'è, inopportuna, irripetibile. Sono altri aspetti, come altri finiti, c'è stata sempre. L'azione terrestre procede forte San Paolo e l'uomo celeste viene dopo». Ma io avverto che i giovani d'oggi, si pur possono dalla circostanza scordar, vivi e sonori, apprendere a scuola a sollevarsi nella scuola possono apprendere a bene e. Il diritto che c'è fra il male e il bene, è lo stesso che separa l'uomo umano dal l'uomo relato (nel linguaggio di San Paolo) e nel nuovo linguaggio) l'uomo della scuola dall'uomo qualificato. La saggezza consiste oggi nel vigilare affinché la scuola sia non «esclusiva», ma regina: competente alla scuola di «qualificare» la società. Se no, decadono assieme; e il rischio è manifesto. Accettiamo i nuovi senza catreda: preferiamo i maestri della catreda, e salviamoli dalla pleora e della soverchezza, dal fastidio e dallo svenevimento, dall'angoscia e dalla pressione.

In tutti sopravvivono di cose, vanno tenacemente poveri d'industriale. Ma taluni preghi sono preghi.

Dalla metà dell'Ottocento, dopo il '48 e l'avvento delle democrazie in Europa, nella scuola si sono via via aggiornati i pesi, quasi inopportuni. Esempio classico: le si è domandate di essere anche teocratica e (in indiretto) monarchica e. Krusenstern, Rosenthaler: Era libarile, nel senso latino della parola: le si è domandate di essere anche professionale, nel senso francese della parola. Era arrivata

comica o prioritaria: le si è domandata di essere borghese prima, proletaria poi. Dai pochi, ai molti, a tutti. Tali richieste inevitabili, necessarie, imposte dal nostro storico dell'Occidente e dal suo avvenire in un'epoca critica e fuga. Ma richieste massicce, che avrebbero dovuto essere accompagnate da accordi e avvedimenti adeguati, sotto pena di schiacciare invece di innoverare. Le lingue moderne si sono aggiunte alle antiche: la frica, alla filosofia, le scienze naturali, alla letteratura... Non per ciò si allargassero fratrammo le scienze, così malamente imbastite. Le scienze hanno proprio un nome, Don Bosco, che presenta i legislatori fondando le scuole del popolo. Ma simultaneamente agli introdotti metodi nuovi, ai quali poco a nulla pensavano i legislatori. Don Bosco insomma allebò con la scuola le sport: aveva capito, egli, che scuola e sport sono entrambi animati dello spirito agonistico, rituale presupposto di tutte le professioni, di tutti i mestieri, di tutta la condotta produttiva. L'esempio era estremo: affiancare il mondo scolastico col mondo sociale, affiancare la cultura con i costumi, mantenere saldo il principio umanistico delle «menti aperte» e della intelligenza versatile.

Ribbose: la scuola europea, in specie la scuola italiana, resse al familiare uso, nonché allo sconsigliamento delle due guerre mondiali. Ad ora del genere e del clima che le necessarie leggi infastidiscono, più efficaci nell'impedirla e confondendola che nell'annularla e salvarla, la scuola si è venuta trasformando mediante Topos degli uomini suoi migliori, opero sovente umbrato e silenzioso, contenente di dialoghi freddi, d'iniziandi personali. Il principio costituziale della «mente aperta» e, dopo incertezze ed evasioni, va applicandosi anche ai corsi tecnici, anche ai corsi professionali, anche ai corsi popolari. Felicità meritava.

E adesso un qualche premio s'inconciata a raccolgere. Accolgiamo. Sui proprio i grandi imprenditori, sui proprio i grandi sindacalisti, che si fanno avanti a richiedere che la scuola prepari, per il campo del lavoro, gli uomini che il metodo umanistico rende a idee e molte cose, non a una sola; idee a molte esperienze, non a una sola; insomma gli uomini descritti da Tucidide, venuti dal Lycée, gli uomini versatili preghé interamente liberi. Lo slogan americano, cosa, risopre, sotto il paragone della realtà, l'affisione clericale, il fermento cristiano: risopre il primato della persona umana mediante.

Preghiamo proprio, insomma, e attualissime. I nuovi senza catreda si saranno ripercorrendo che dai nuovi della catreda ci si può attendere qualcosa che essi sulli, in collaborazione con il prelato eterno, possono offrire. La forma delle cose, una buona colta, da ragione alla finta della ragione.

MANIFESTAZIONI CULTURALI FRANCESI: BILANCIO DI UN ANNO

di Roger Duhoux

Il millesimo della cultura francese continua a moltiplicare, imperturbabile e insaziabile, le manifestazioni dell'industriale (i grandi proletari della scienza e della bellezza). Tuttavia le immaginazioni realizzazioni artistiche e letterarie dell'anno, ci le prevediamo impossibile trarre dalle evasioni di una visione sensoriale, se non forse nell'ambito della musica. Ma che prodigiosità, e che buona...

MARIE-LUISSE PONTY, professore di filosofia al Collège de France, è stata in questi anni d'un'affezione cordiale. Opera solida. In essa, senza essere obbligante; i suoi due lavori più importanti, *Le Structures du comportement humain* e *La Physiologie de la Perception* (Gallimard, 1948), sono ormai da tutti anni dei classici della filosofia contemporanea. Nel primo di cui, l'autore procede ad una critica sistematica e spietata della psicologia da laboratorio e particolarmente del behaviorismo molecolare e della riflessologia di Pavlov, per mostrare come il comportamento umano superi i modelli meccanici e biologici costituiti dai psicologi e dai psichiatri, appoggiandosi sui lavori di genetisti quali Goldschmid e von Weizsäcker, mette in luce la funzione dell'organismo in quanto realtà strutturata agente e adattante in un ambiente delle significazioni determinante. Nel secondo libro, Marie-Luise Ponty espone la sua ricerca ancora più avanza; implicandosi ancora più profondamente alla fenomenologia di Husserl, tenta di conoscere un'esperienza più spontanea, più libera, più diretta della natura, da qui verrebbe determinato questo « mondo di prima della conoscenza », che costituisce ancora una delle costanti della ricerca del filosofo, e orienterà la sua meditazione verso i problemi della pittura.

Così, il suo ultimo lavoro, *L'Art et l'Esprit*, appunto nel punto merito della rivista *Art de France* n. 2, è stata una riflessione sul « patire analogico » della pittura; si riguarda la ripresa analisi del corpo umano, quendato, non come una « macchina da informazione » secondo l'idea di certi scienziati moderni affascinati dalla obiettività, ma come « questo corpo attuale che definisce uno, sentendolo che silenziosamente sia sotto le mie parole e i miei atti », ova — insomma Marie-Luise Ponty — « il piuttosto cambia il mondo in pittura, appunto col prestare il proprio corpo al mondo » poiché il corpo è ad una « soggettività visibile », agli occhi, si inserisce, rende conto di quell'« Essere universale », di quella « storia primordiale » di quel « ciò », che il filosofo posso come realtà indi-

vidibile e fondamentale di fronte alle riduzioni antivivistiche e operazionali della scienza moderna. Merleau-Ponty ci sembra illuminante in tal modo, e in modo eccellente, quel che potremmo chiamare il nuovo « insegnaggio della filosofia » questa si vidi in altri nomi: ai modelli materialistici (Platon), o forse (DesCartes), si chiamò (Taine), e ancora (Hegel e Marx); l'epoca contemporanea l'havia scatenata, tra l'altra, alla poesia, con Bergson ed ora la vede nata alla pittura con Marie-Luise Ponty; in sostanza i casi, la filosofia ci guadagna qualche bella immagine e un'infinità di idee, ma non giunge a superare l'hardicidio sostanziale rappresentato da una paura profonda dell'avvenire, consentita con una sicurezza soffice e solerzia, di quelle heideggeriane, nei riguardi della scienza.

Il Grand Prix National des Lettres ha concesso, col suo dubbio punteggio, l'opera stessa, originale di Gustave Racineux. Forse nessun campo di ricerca è sfuggito all'investigazione curiosa, circosa, indovinante di questo pensatore, che fa impiegare pastore e poi professore di scienze, prima di insegnare filosofia alla Sorbona. La storia delle scienze, l'epistemologia, i progressi di soluzioni nella matematica e della fisica, sono stati affiorati di libri quali *La Fontaine et l'objectivité scientifique*, *La Ratiocinazione appliquée*, *L'artillerie rationnelle de la Physique contemporaine*, *Le Nouvel Esprit scientifique* ed altri, in cui l'autore multiplica le intuizioni frapposte, le analisi lucide, le critiche percepibili, per risultato in loco. Il

carattere dialettico e dinamico della conoscenza scientifica e la sua vocazione verso ciò che egli giustamente definisce il surrealismo. Ma, contemporaneamente, il mondo dei segni e dell'immaginario suscita in lui tutta una serie di lavori d'una incalzabile frenesia, che aprono nuove vie alla critica letteraria e alla psicologia; valutazione sfrenata — e al tempo stesso ragionata — i dati della psicanalisi e della fenomenologia, valendosi d'una sorprendente familiarità con le più diverse epoche poetiche. Gustave Racineux spiegherà le interessantissime sfacciate dell'immaginazione della nostra età in *La Psychoanalyse de l'art*, *L'Art et les Alors*, *L'Art et les Souvenirs*, *Les Textes et les Révélations de la Vieillesse*, *La Vie et les Alors* ed *Alors que j'écris*; spiegherà complesamente dai lavori più recenti, come *La Psychique de l'écrivain*. Il principio di tale produzione è illustrato nell'introduzione di *Le Bain et les Alors*: « Nell'ambito possibile — scrive l'autore — nel regno dell'immaginazione, una fuga dei quattro elementi, che classifica le diverse immaginazioni a seconda che esse si riferiscono al fuoco, all'aria, all'acqua e alla terra. E se è vero, come noi pensavamo, che ogni poesia debba ricevere delle componenti... di essere essenziale, è proprio tale classificazione secondo gli elementi fondamentali che deve apparire assolutamente le uniche possibili ». A tranne l'infelice da questa illuminazione in profondità, non è la sola poesia, la meditazione di Racineux illustra anche gli oscuri processi del pensiero e dell'esperienza umanistica, i modelli ambivalenti di come nosci prosciuttifico ed anche scientifiche, e più generalmente le funzioni e le vicende immaginative della pubblicità, struttura difensiva ed attiva, cui Racineux attribuisce i nomi seguenti: complesso di Prometeo, o vero e proprio a complesso d'Edipo della vita intellettuale n. 2, che ci spiega a suppone « più dei nostri padri, più dei nostri maestri », complesso di Narciso e la costituzione dell'eterno calore che sempre supera una scienza completamente visuale della luce n. 2, complesso d'Hoffmann o complesso del jacob, che la nostra poesia fantastico-romantica dell'altretutto, fondato su di sottilissima della psichistica ascensionale di Novalis, complesso di Otfried, in cui l'arpa appare come « l'elemento della giovinezza e della morte », in cui la chioma femminile e i fiori si confondono in un'immagine concentrica; complesso di Iosa, che dispiega il processo infinito dell'inghiottitore inglese, del campanile esangue... L'intelligenza agita e gestisce di

INIZIA VERGÉS A PROGETTO MATERIALE DI UNA SCENA DELLA COMEDIA DI ROMEO - LEI CHIAMA - ALLO STUDIO DES CHAMPS-ELYSÉES



Gaston Bachelard non ha ancora finito — è quanto speriamo — di esplorare terreni tanto appassionanti.

Ottant'anni di commenti imperterriti, di laboriose e ingerite e rimbombanti e, non hanno impedito a Robert Poirier di presentare una nuova e appassionante interpretazione di certe poesie essenziali di Rimbaud, apparsa nell'ultimo numero del 1961 della rivista *Réverie*. « Abbiamo mai fatto Rimbaud? » si chiede l'autore, propendendo al dubbio l'opera del prestigioso poeta da tutta il clima poetico e universario che lo ricopre; poeta distinto verso il più difficile, il sottile e Vivaldi, e un'al'interpretazione creata, in cui il rigore, la semplicità, la coerenza e la finale chiarezza si risolvano singolarmente convincenti. Ecco il poema di Rimbaud:

VONTUDES

Ainsi, O bête, il rouge, il vert, O bête, vontue
je dirai quelque jour ces matines latentes
A, così come voi che morate, richiamate
Qui combien nous des passions cruelles,
Gatto d'amore! O, condur des vapours et des
Larmes,

Larmes des glaciés fûts, sole blanche, frisons,
l'ondelle;

I, prenne, sang chaud, rire des fleurs belles
Dans la coule ou les intervalles pluvieuses;
O, veille, vibrante drôle des mers vides,
Puis des paix tendre d'astuces, puis des rideaux
Que l'âcheve impone aux grands fronts encloses;
O, aquilon Châlon plus des voleurs étranges,
Silence invrais des flots et des Anges
— O Domela, capri viste di un Ton!

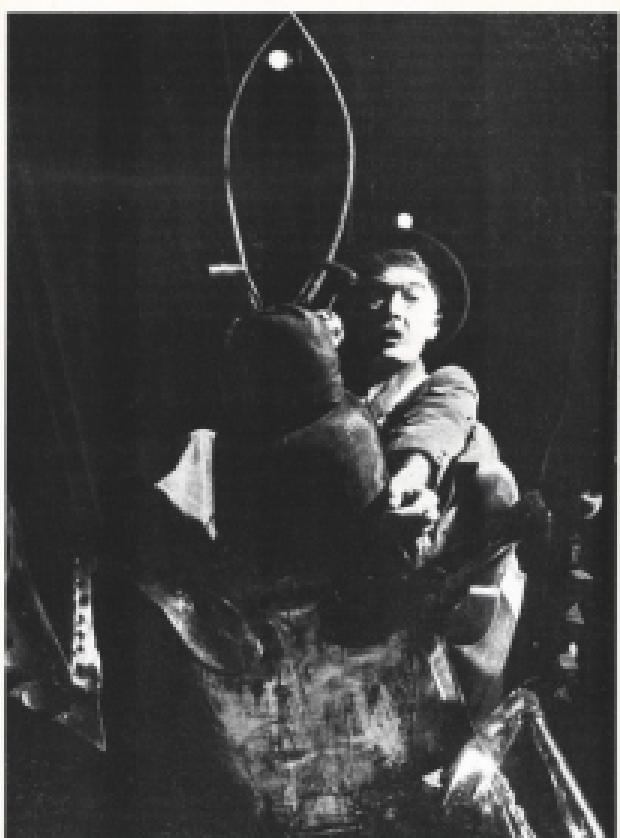
Egli cerca nei lembi d'interpretazione proposta da l'austriano — e le forme delle vocali suggeriscono le "forme" della Donna, considerata nella sua attività amorosa, dal punto di partenza all'esito. A voce reverente, rifigato il sesso ed il punto di partenza. Il fisico, coriaceo, ha la forma di un'ipogea grotta, rappresentata ieri, ed è lo "stadiere progressivo". I sensi, eretici, suggeriscono l'immagine della bocca, ed è il "momento dell'ebbrezza". Un rosso, rovente, raffigura la chiazza, ed è il "fugace momento di calore". Infine O bête, "sono l'egida degli occhi, è l'osso d'indole". Per dare maggior peso alla propria tesi, l'autore ricorre agli stessi principi per interpretare tre poesie in prosa dello *Flammarion*, *Antoine*, *H.* e *Dy*: restano stabiliti i mesi precisi esistenti tra evasione e adolescenza: « Di che cosa si prenderà — così scrive — chi agli inizi della sua poesia a 14, 12 o 19 anni, se non dei momenti, e dei giochi, delle padroni e dell'adolescenza? ». D'altra parte, contro la sciolta e sfumata teoria del gusto riparato, l'autore sostiene che: « Rimbaud conserva sempre un accortezza singolare intellettuale, e che contratta così con rigore e lucidità tutto ciò che gli è offerto dalla propria improvvisazione ». E infine l'autore mette in netto relazione un aspetto tipicamente moderno di Rimbaud, per la più trascinante l'umorina per la scherza e per l'ironia: « Rimbaud, l'adulescente geniale, ha fatto con l'abduzione — come tutti i giornali della sua generazione — ai miti del tempo ». E l'epoca in cui a la Cimmunda, fonte della sua superiorità industriale e tecnica, ha appena subanziano la Francia a, e in cui — il culto dell'ingegneria sta ingrandendo le famiglie francesi a, la malia e la scuola del poeta sostituiscono ormai nel loro figlio e fratello solitario — un ingegnere a

Ary su Frantz, che contiene l'ultimo testo di Merleau-Ponty, è una rivista annuale venuta alla luce nel 1961; apre sommessa, dalle nuove illustrazioni, cosa presenta degli studi di fondo, trattati gli aspetti artistici dei secoli passati e dell'epoca moderna, e una rubrica — *Chronique de l'an* — che propone un panorama particolareggiato degli eventi artistici dell'anno. Se vi collaborano esclusivamente dagli specialisti, vi si trovano anche considerazioni di pensatori e di scrittori preoccupati dai problemi dell'arte. Così, ad esempio, accanto ad articoli sui "grands martyrs d'Arangoaga" e sulle "avvertenze allegoriche di André Breton", si incontra tra l'altro un importante studio di Charles Sterling sui poemi Jean e Jacques Blanchard e un'interessata presentazione di Nicolas de Staél e Mérebech da parte di André Chastel. Il suo nato per il 1962 contiene uno studio estremamente raro e documentato di Sylvie Béguin su *Nicolas dell'Abbaye in Francia*; pro-

bode riflessioni d'Evaro Bonotto sulla Dualità dell'arte d'oggi, in cui vengono subtili e sorprendenti accostamenti tra arte informale e materialista, tra surrealismo e cronicismo; preziosi documenti su Henri Rousseau, e un interessante lavoro di Hubert Damisch su *Dufy e le letture del mondo*.

L'*Horizon*, altra rivista nata nel '61, che ogni tre volte all'anno, giunge a colmare una lacuna importante della cultura in Francia: sono trattate una rivista francese d'antropologia, pubblicata dall'Icole pratique des Hautes Etudes e della Sorbona, sotto la direzione di René Ferry, Pierre Gourès e Claude Levi-Strauss; pur essendo estremamente specializzata, essa potrà interessare ogni uomo culto, grazie a degli studi come quello di Jacques Berque sull'Espresso e il Segretario nella vita araba, e quello di Jacques Gernet sull'Età del ferro in Cina, apparsi nel primo numero; e le analisi di Edouard Lez-Falck al proposito di un tan-

SUL SOLO POTENTE SCARABEO TRIBUTO UMANO TUTTO CON SOMMERTA E GOMMA DI PELLICCIA DI SOLLEVA
TUTTO LI SUPPIERA SPIRE, NELLA DIFFICILE RICERCA DI « LA FOC » (THEATRE NATIONAL POPULAIRE).



base di Charles Tastuvesse, reprinto al Musée dell'Uomo di Parigi, pubblicato nel secondo fascicolo. L'importanza accordata allo studio di miti e di racconti, come pure ai diversi tipi di mitomachia, rivela l'influsso dell'antropologia strutturale di Levi-Strauss. La storia francese di pubblicazioni sinistre ha cominciato nel 1960 una crisi particolarmente acuta, che né Alain de Botton né L'Homme non riesce a calmar. I surrealisti, sono Togola di André Breton, hanno pubblicato in ombra la rivista *La Révolution*, che presenta un sorprendente iconoclastismo, da parte dello stesso Breton, d'una sorta di Rousseau; i marxisti hanno fatto uscire *La Nouvelle Revue Marxiste*, che non ci sentiva contenere nulla di veritiero mauro, e Mitomachia, più sostanziale e meditata: Marpouf ha curato la rivista *Partisan*, il cui secondo fascicolo, concernito alla rivoluzione cubana, è stato respinto. In questo paese di Partisan, ci troviamo di fronte ad una commemorazione del successo del *Blatet des Magiciens*; vi si trattava a scorrere invisibile u., le a ciechi scomparsa u., il mondo fatto e questa storia inesigui. Il mistero dappertutto, e la cosa nuda li deve essere una se l'impermeabile, vero? e che cosa rende impermeabile bene — e siano di fronte ad un fenomeno tipico della nostra epoca, satura di legge e di rigore, ingombra di oggetti dalla linea piatta, prigioniera di spietati autoritari. Piuttosto aperta evasione, esilio, delirio mascherato da solennità, e la suonare quella lira delle cose diverse nel altro, che cosa chiama il moderno «bavaryisme» u!

L'attività reale è stata ricca e varia, ma contraddittoria piuttosto dalla ripresa e dalla consecrazione di successi anteriori, che non da creazioni originali. Allo «Studio des Champs-Elysées», Accriva, Baudouilletti appenderà due delle migliori opere di Eugène Ionesco, *Les Chaises* e *Jacques ou la Nécessité*. *Les Chaises* tradurranno le scagli-

mento incisibile di un dialogo dell'antico: un vecchio e una vecchia ritengono il loro passato, e, in vista di un immaginario riconoscimento, ammucchiando sulle e sotto stelle sante, il dialogo, fatto di intensità e simpatia, le minacce e le minerie, i periti da mistero, il tutto ragnegliosamente interpretato da Tullio Chelati e Jacques Mauchat, diventeranno un clima d'umorecoso, stridente, e compiono un'immagine di vita d'artista, ridicola e patetica al tempo stesso. Jacques ou la Necessité tradurrà il burlesco, e piuttosto il grottesco familiare, in occasione del riconoscimento di Jacques, gli effetti non numerosi, ma Tullio Chelati, sempre geniale, sembra donare l'unità alla commedia greca alla composizione, discorsi banalissimi, del suo lungo corpo angolare. Tullio Chelati è di certo uno delle rare attori capaci di riconoscere delle parti così difficili, e di far rendere un uomo pazzo, umoristico, preciso, alle cosiddette di bontate, che costano troppo spesso il rischio di cadere nell'aridità.

Il magistrale teatro neopergola, sorta la fine dell'anno, una commedia di François Billodot, «*Ya dove rive l'orpe*»; un'opera arriva in una locanda isolata, per indagare sulla ragazza che hanno potuto spingere parecchi clienti al suicidio, alla fine egli viene salvato dalla locandiera, Mademoiselle Tigré. Opera confusa, pretensione, artificiosa, piena di tracce e di baruffati, che si è riferito ad un paese dell'Urss, Gorbaciov, ed il ritorno dell'Internazionale come sfondo nuovo, riescono a salvare da una vertenza intrattabile.

L'«Odeon Théâtre de l'Europe» ospita, durante i mesi d'estate, il *Teatro dei musicisti* di Jean-Marie Serreau e Alain Brancellini,

i quali ancora fanno la propria storia su tre opere composte di miti che — come poi farebbe — «ognuno», nel proprio humor, hanno esplosione i gesti. Il linguaggio e i miti della nostra infanzia u. Il che è vero, senza alcun dubbio, per Serreau

Beckett, la cui opera, *Es attendent Godot*, creata da Roger Blin nel 1953, perenne una delle opere più capillari del teatro contemporaneo, funziona ad un altro scherzo, tirato su da Giacometti, che a chiedere e si sovraffare delle riflessioni nell'osservare, aspettando il misterioso Godot; e si addossano ad una spietata lavoro di dematerializzazione, crescendo a ruota l'oscurità, il dorso, il viso, il resto della condizione umana. Le loro forme vere sono ormai leggendarie. I direttori del «Théâtre nouveau» non possono non ripetere la regia di Roger Blin, espansivo d'emozioni potente, ponendo l'interpretazione dei chieditori da parte di Eric et Berry e soprattutto di Louis-Ferdinand, che in dare una sintesi abbracciante di teatro, danza e circo. Meravigliosi all'honneur e alla rinfusa, Jean Genet in *Le Roi Soleil* diventa estremamente la messa della pedocrazia e della poesia barocca, la sua chalutier del verso e del fallo, dell'io e del non io, della pudore e delle scuse — messa interrompente, forse, dal signore e dalla signora di Huelg — obbedisce a quella che è la sua preoccupazione maggiore: «Osservate un distacco che, permettendo un tanto declinamento, possa portare il teatro sul teatro...»; insomma col l'abolizione dei personaggi, a benefici di segni lontani quanto possibile da ciò che devono significare. Viene così definito un teatro d'ambiguità, fondamentalmente orientato verso la cerimonia, ma verso una cerimonia consistente di sé, che sfida nella lucidità — e che si nutre, incompatibilmente, del linguaggio distillato e mordace di Jean Genet. Un'altra commedia, *Amélie au Conservatoire* di Amédée de Boissieu, non resiste al paragone con le altre due. L'autrice si diverte un poco che gli sta a cuore: una cosa, dappresso associazione, creare, insomma il mondo attuale, e finisce col confessare: Qui, è un valzer, di cui una coppia non riesce a sbucare, e che, ipnotizzandosi, crepa a poco a poco tutto lo spazio. Comunicando alle volte, che sapevano lasciare il delirio e l'angoscia, gli elementi artificiali sono qui preparandosi a accaparrare l'attenzione; il meccanico prende il sopravvento sulla poesia; ciò nonostante, qualche felice e trouvaille di linguaggio, a il rime impresse da Jean-Marie Serreau, fanno di *Amélie* un'opera che si lascia vedere con piacere.

In sostanza, in Parigi, non passa stagione senza che non venga proposta almeno un'opera di Bertrand Blier. Quest'anno, è stato René Planchon, direttore del teatro della Chai a Villeurbanne, a montare al «Théâtre des Champs-Elysées» e Schreyer dove la decisiva guerra mondiale. Brier aveva preso in prestito il personaggio di Schreyer, dello scenario considerando Jarry's *Hercule*, si legge a un proposito nel diario del grande attore italiano tedesco: «27 maggio 1943: rifuggendo nel teatro questo vecchio "Cleopatra", sono stato ancora una volta affascinato dal vasto panorama di Brier». Ha dovuto l'antropologa non-piuttosto che la poesia del popolo, in quanto — quando il popolo l'unica cosa positiva — non può pensare come "positivo," di fronte a ciò che non è se stesso. In questo modo, Cleopatra dovrà essere considerata come un'obiettore: questo che spina sulla spalla della poesia. Altra cosa è se non l'opportunità della piccola eccezione che gli si offre. Tali eccezioni, Planchon le spiega

ENTRATA DI GASTRONOMI DISPOSTA ALLA GALLERIA PIERRE DUFAY



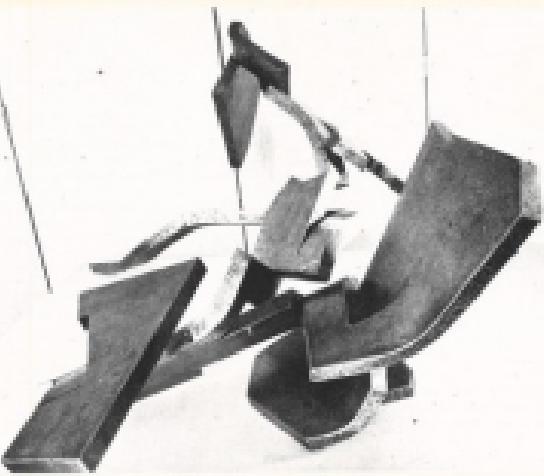
con quello stile frenetico che gli è proprio mobile, affannato, barocco, collettore, puro girovi, senza pretese, carosello di personaggi e di situazioni, tutto serve a mostrare Schreyer, entusiasmante interprete da Jean Bissot, nella locanda della Signora Kopernik, interpretata dalla sensibilissima cantante Pa Colombe; le 58 e la compagnia della Russa completano la scena. I dispositivi scenici e i riti di Roger Planchon fanno cosa si raccomanda ad una commedia che il loro luogo dall'essere la migliore di Bertold Brecht.

Al « Théâtre National Populaire » Jean Vilar, più efficace che mai, esalta Artaudiano del dissensio, o da ciò che è ancora peggiore della catturazione totalitaria. Tranne voci forse, e non storie: la storia polemica e noiosa che imperversa alla « Comédie Française » a Biagnara dunque — così egli scrive nella prefazione della sua versione di *Le Peau* — piuttosto che adattare, importare nel mondo moderno (secondo costumi della nostra umanità e dei nostri ricordi) la storia del cittadino Trigè, del suo sbandalo, di Ernes ecc... e della Peau e. Questa trasformazione moderna della Peau ad opera di Jean Vilar, ci pare plausibile rischia; la ricca fantasia esemplificativa d'Artaud sarebbe però sorprendere questo pubblico francese che si sarebbe sperato più tollerante che puritano, e che se legge ancora Rabelais, lo fa solo su edizioni di fatto; la satira più linea, reale panorama critico della Francia attuale, lo conosce più direttamente e provoca infine una partecipazione lucida, in cui consiste la supposta funzione del teatro. L'ingressione comica procede spedita, alimentata dalla passione, dall'ironia, dall'affascinazione politica e delle sagome — roventi e del linguaggio — mentre perduta la gracia, l'aridità, l'orgoglio stesso dei problemi sollevati innanzitutto la commedia a un trionfo senza età. Jean Vilar crea un Trigè barbaio e venenoso, malvagio e spumante, che all'opera va con spirto e al tempo stesso sotto; il core, fiammato da ragioni in bluette e polodibbi, è forte un po' magra e troppo statua — ma il ritmo allegro impone dal direttore del T.N.P. finisce col trasportare tutto in un movimento tra valgole.

Sempre al T.N.P., *Antigone di Sofocle*, nella versione francese di André Roussel, pone più precisamente il problema della giustizia e della ragion di Stato — problema di una scottante attualità oggi in Francia! La realizzazione di Jean Vilar è nella stessa tempo sobria e sottile, e rende visibile un certo carattere tenace che non nasce affatto all'illuminazione leggendaria dei personaggi; anzi, le loro parole si guadagnano in densità e solennità, come da apprezzo cosa la voce stessa dell'artefice. Il nostro vede particolarmente ai mercantini segnati e ai resti magistralmente disegnati da Gustave Singier.

Con *Lois de Racif*, Vilar offre una drammazione musicale di buona qualità, in cui si traevoano quel misto di balsamo e di antretta che è proprio di Raymond Queneau, come anche la sua vigile e modernità. La commedia ha un aperto valore per le irruendibili riviste verbali dell'autore di *Zazie dans le Métro*, e per la qualità del resto sonoro di Maurice Jarre e Roger Pilkington; ma è infelicità da un insieme così complesso e disperso che ne rallegra il titolo.

- BURGUS DE L'ESPRESSO - 1959 FERRO BATTUTO DI CIRCEA, ALLA GALLERIA MARGUET.



Al « Théâtre de Lutèce » Laurent Terzieff realizza la sua prima regia con un dramma di Leonida Andreev, *La Fosse*, spesa sobria e scarna, che tratta il delicato problema del normale e del patologico; il criminale dell'ostentazione e consciamente corrotto dal distacco non potrebbe essere il simbolo di una follia che gli sfugge? Terzieff, che interpreta la clericalista parte del docteur criminal et — forse — patologo, ha saputo, in una realizzazione semplice e magistrale, l'ansiosità d'ossessione, il delirio misterioso che si prolungano nelle basi attuali quotidiane.

Al « Théâtre Hébertot », Francesco Marzotto mette in scena *Misère en Alabama*, la storia di una fanciulla clera e sconsolata, Hélène Keller, che una matina omisiata (interpretata dalla brava Françoise Spira), riesce a riuscire facili da questa notte quasi totale in cui cosa è agrodolce. Opera interessante, malgrado qualche contestazione alla facilità.

Un personaggio teatrale non potrebbe trascinare la gigantesca impresa costituita dal « Théâtre des Nations », che da aprile a luglio si sfila a Parigi, sui palcoscenici del teatro Sarah-Bernhardt e del teatro del Vieux-Colombier e del Champs-Elysées, dieci di troppe straordinarie migliaia d'attori, ballerini, musicisti, tecnici... del mondo intero. La stagione è stata inaugurata da un'opera mai eseguita, *Il Monarca di Astur* d'Arnold Schoenberg, presentata dall'Opéra di Berlino, e messa in scena da Gustav-Reinhard Schröder, per la direzione musicale di Hermann Scherchen. Oltre 400 persone partecipavano alla realizzazione di quest'opera sulla quale l'autore lasciò vent'anni, senza riuscire a terminarla. Il compositore, preoccupato dai problemi religiosi, morì, attraverso l'ambito di Monk e dei suoi confidii col fratello Aaron, il passaggio dal politismo al monachismo. Utilizzando il sistema dodecaleonico, Schoenberg si è stimato anche d'arrivarci ad

una sintesi dell'idea, dell'azione, della parola e della musica. Joseph Grimaldi gravoggiava nella storia impressionante di Mosé; core e ballerini svilupparono tutti movimenti di folia, nei costumi e nei decori di Michel Raffaelli, che ha saputo utilizzare abilmente, anche in talvolta un po' pesantemente, la plasticità cubica e al tempo stesso barocca dell'abito estatico, in toni di terribilità e di comicità di subbia, da cui emerse una posizione atmosferica biblica.

Annoto sperimentalmente dell'Opera di Berlino, l'Opéra-Bouffe rappresentava quattro opere da camera, costituite a perfetta: *La Mort de Scoré*, d'Erik Satie, era una sobria, dolce e commossa interpretazione del tono di Platone; *Il Diario di un Poco*, di Sacré, musicista inglese amico di Weber, illustrato in modo forte e deciso in molte di Gropi, più gracile, ma meno convincente, ci sono sembrati l'Opéra *Avorio* e *I di Nader*, a Nis' and Zarid, di Paul Hindemith.

Il ballo è stato di certo uno degli elementi più interessanti del Teatro delle Nazioni, grazie a Maurice Béjart e a André Robine. Il BALLET DU XXème siècle, diretto da Béjart, del a Théâtre Royal de la Monnaie a Bruxelles, è risultato a nottebuio il ballo all'accademico e al virtuosismo, e ad incalzando ad un livello di vera e propria meditazione. Le spose presentate, malgrado non fossero di troppo ample nuptiae, erano di una sorprendente ricchezza e d'uno straordinario rapporto; Diversamente di un esercizio obbligatorio di Béjart, in cui i ballerini improvvisano figure e movimenti, sia su un tema di M. Béjart o Patrick Beldi; i Sette Piccioli capitali, su testo di Bertold Brecht e musica di Kurt Weill, ricorrono un ambiente saldo, umoristico, schietto — restituendo ottimamente l'esplosione anarchica del cabaret, così importante per Béjart; Ballo espresso, subdolamente la potenza di magia e cortiglie della musica di Maurice

Ravel, prete all'affascinante danza di Denka Seltsam, segnato dall'alto di un piedistallo circolare intorno al quale volteggiano il girello del ballerini. Un'altrettanto originale la creazione del Jerome Robbins' Ballett USA, in cui particolarmente si distinguono l'umorismo e la vivacità, grazie alla perfetta interpretazione del jazz, specialmente in New-York Express, opus jazz, su musiche di Robert Farnon. La Goldfarb, ex musicista di Stravinsky, espresse il verso dinamico delle musiche religiose d'orientali del maestro, e ne fu un esito ammirevole L'Apparizione d'una Fata, di Delibes, negli uno sviluppo musicale limpido e preciso; Le Concert sviluppa, in un terzo atto di Chopin, i sogni nati insieme dalla musica, con incisivi incontri d'un amore non scalfitato.

Non si tratta di rendere qui conto esaurientemente dell'intero programma offerto al Teatro delle Nazioni. Cittano solo, tra le altre, le realizzazioni italiane, di eccezionale fattura, dovute alla compagnia De Lullo-Palli-Gennari di Roma, che presentava La Danza di buon amore di Goldoni, e Andrea aveva di Grilli, e al «Teatro Stabile» di Tortoreto, guidato da De Boos, che propose la difficile opera La Maledetta, di Bassanei. L'Opéra di Zagabria presentò un magistrale Boris Godunov, che la potente musica di Mussorgskij mise in particolare rilievo. L'attore britannico Albert Finney fece compiere un'impressionante figura di monaco milites-humiles nel Layde di John Osborne, presentato dall'English Stage Company ed the Royal Court e, E per finire... speriamo di riassumere delle opere cui non ci è stato possibile accostare, quali Le Balcon de Jean Cocteau, dato dal «Volkstheater» di Vienna, e soprattutto le realizzazioni del «Living Theatre» animato da Julian Beck e Judith Malina, che coinvolsero l'angoscia e l'allodadura del masso americano; The Connection, di Jack Gelber, dedicato alla memoria di Thelma Golden, messa in segno ad avvertimento spreco d'energia, e a tutti i disperati, nascosi e viventi, della Women's House of Detention a Mary Lovell, di William Carlos Williams, e Nella giungla delle ombre, opere di gioventù di Arnold Schock.

Quest'anno in Francia, Arnold Schönberg avrà ricevuto tutti gli onori; oltre il Molière e l'Ariste al Teatro delle Nazioni, i francesi hanno potuto assistere ad un Festspiel, Schauspiel, realizzato da Pierre Boulez nel quadro delle manifestazioni del «Ballet musical» e al «Théâtre de France»; dopo pezzi come Suite esp. 29 e Sereinette esp. 24, ricchi di riferimenti stilistici e di chiavi musicali sfuggite dall'autore e dalla poesia e illustranti le preoccupazioni del musicista ed i verificarsi nella forma classica le ricerche seriali a (Glibert, Amy), Pierre Boulez disse, con l'autorità scrupolosa e la magistrale sicurezza che gli sono proprie, Torna più celebre di Schönberg, Pierre Lemesle, composta a Berlino durante la primavera e l'estate del 1912. Il problema della dochimonia comune, del Sprechgesang, è stato risolto a fondo dal parlante, grazie all'interpretazione tedesca Helga Pilarczyk; il che solleva dire, certamente, varie fedeli all'ispirazione nichilista ed espressiva della poesia d'Albert Giraud, letta nella recensione redatta da Otto Erich Hartleben; ma questo resi-



UN'ESCEZIONE DI STILE. PRESENTATA NELLA MOSTRA AL MUSEO D'ARTE MODERNA.

dono più difficile l'interpretazione della voce al sistema musicale; Pierre Boulez ha superato con maestria tali difficoltà.

Precedentemente, Boulez aveva organizzato una magnifica RETROSPETTIVA STEPHENSON (d'altrettanti anni, Poldenall, la sinfonietta Dylan Thomas, Tre pezzi per quartetto e coro, Rossetti, ecc.), e, un anno prima, aveva inserito nel programma del «Ballet musical» — cosa rara — una delle proprie opere, Pur senza Piti, di incomparabile bellezza: la prima parte comprende tre bassi pezzi di Mallarmé, cantati da Eva Maria Rognat, tra cui la celebre poesia Le Voyage. Le Violette et le Blei anziose d'altro; l'accompagnamento sonoro è estremamente adatto. La seconda parte, Tombeau, utilizza elementi meliorati più ricchi e vari; non c'è nulla che rassomigli ad un'illustrazione musicale, ad una rappresentazione in forma sonora del linguaggio poetico. Con una scuola libera, Pierre Boulez riesce a spiegare le radici stesse dell'indipendenza così segreta, così scettica di un Mallarmé. Tutto accade come se tale immagine fosse a parte del poeta, indipendente in sostanza sì come considerato, come se essa rivelasse il proprio dinamismo interno e le sue instingibili richieste riguardo al tempo stesso i rischi di sostanza e di sfiducia. Scritto nel migliore dei modi dall'archivista tedesca del Salomonsthal di Baden-Baden, con la pianista Maria Bergmann, Pur senza Piti costituisce la completa maternità di Pierre Boulez. Nello stesso programma, delle opere di Anton Webern confermarono l'importante indiscutibilità di tale musicista, e l'originalità di una creazione che non c'era a sboccare i limiti estremi.

I programmi di Montpellier d'Avignon al T.M.P. offrivano una scelta d'opere polifonica ed orchestra, tra cui edizioni alcune preziosissime, quali Tre piccole fiacce della poesia di diritti, di Olivier Messiaen; Peccato, d'Arthur Honegger, in cui il misantropo sceglie, fedelmente dei versi roventi di Nizzi, di Stravinsky, superbo e macilento; Il Monolito meraviglioso, di Bela Bartók, stile e origine; altre alcune compostezze più ardui e sombriose, forse non prive di interesse, ma spesso fragili, come la Contesa del Chœur Noir, di Luc-Arthur Maréchal, la Dame intrappolata, di Pergolesi e I Quattro Pezzi di Giacomo Sarti.

Il cinema prosegue in Francia una carriera abbastanza povera; le poesie e le ambientazioni dei progetti rendono ancora più desiderosi i risultati. Così, ad esempio, la Chronique d'un été di Edgar Morin e Jean Rouch: queste cinematovisiti fa parlare della gente,

che esprime le sue preoccupazioni, i suoi problemi, le sue aspirazioni; principi rivelatori e destinati a perdere, rimanendo risultati davvero rivoluzionari; ma l'opera di Morin e Rouch è una tempesta in un bicchier d'acqua, molto agitazione in un ambiente chiuso, troppo compiacente per una certa seriosità e una certitudine da compasso. Già, ripetiamo, il principio del cinema-verità, e al punto che in alcune sequenze, si segnalano in quelle relative agli operai, le realtà sfonda per così dire la verità e si prende con sé. In un film più modesto, la Pyramide humaine, Jean Rouch tratta il problema del razzismo in un loco d'Afrique frequentato da Bianchi e da Negri; film alquanto superficiale, che nasce di densità, ma le cui esperienze non è per quanto meno interessanti — o spesso superiori. Gare le Tempeste di Chevre, di Félicien Rosin, in realtà raggiunge i limiti dell'inaffidabilità; la distorsione progressiva della popolazione etnia di Yunnan da parte del Tedesco, filato dai servizi della propaganda nazista, è illustrata sotto forma di immagini allucinanti — ma le più terribili dell'intera storia del cinema. Ma il regista ha avuto la precisa idea di «tracciare le loro intenzioni dei sopravvissuti», presentando il loro vissuto in primo piano, un sfondo vero, introducendo così nel processo composto e inconfondibile d'annientamento degli Ebrei, delle testimonianze e ripartite e, soprattutto: ciò vuol dire non solo la delusione e l'infelicità del documentario. Altra testimonianza, analogie questa, il film di Pierre Dominique Galouzeau, Le Chef et la Rose: esso racconta una spedizione in Norma Guiana, avvenuta di immagini unicamente impressionistiche e di sostanziose immagini naturali; avvenuta periodica e ricca di sorprese, alla ricerca di popolazioni che ignorano ancora il ferro, la ruota, la cultura. Peccato, forse, che tale spedizione non rivesta un rigoroso carattere scientifico; ma Tony Sautin ha saputo evocare anche un bell filo di immagini: Les Papous compatti da nero, 167 ore dire dala Preludio.

Ognini realizzatori hanno presentato dei buoni fili. Quello poi da nero, di René Clemencin, dal titolo forse un po' troppo labirinto: Lyon noir, privo, di Jean Pierre Melville, che mangia con forza e sollecita i neri e i bianchi in immagini d'un rigore giumentoso; e l'Annie d'Avignone a Marsiglia, l'evidente arso, il nuovo film di Alain Resnais suggerisce rigore di psologia della memoria, sapiente dimostrazione del barocco teatrale, delle soluzioni della scuola umore, questo filo non privo di quella presente visibil — amore e morte — che faccia di l'Avignone non essere un capolavoro, e la progettare una certa tendenza, propria di Resnais, allo spazio levitato. Ma tale spazio, che si appoggia sulla scena d'Alain Babal-Babar, rimane letterario — da cui la remissione necessaria. Tra il via librio d'Hiroshima e la «kantiano» e «Marceline», miserisco ritratto del camionista che Alain Resnais intendeva seguire, misteriosa ma senza dubbi senso di promessa.

Il tornare delle esposizioni continua a sostenere a Parigi, e i cataloghi delle mostre continuano, da soli, una guida biblioteca. Da tali filtri emergono alcuni complessi degni di rilievo. Ottanta quadri d'Innes

Rousseau, alla Galleria Charpentier hanno permesso di giudicare l'ampiezza, la ricchezza e la bellezza di un'opera, troppo frequentemente minacciata sotto l'angoscia di « ingenuità ». La composizione è sapiente e rigorosa, il disegno suggestivo, il colore dorso e dolcissimo in suggestivi contrasti o delicate armonie. La mestria di Rousseau si spiega pienamente in una sorta di naturalismo, con cui egli ci sembra esprimere fortemente un aspetto positivo della concezione del mondo, della « Weltanschauung » piccolo-borghese della fine del XIX secolo — attrattasi di ripiego e di difesa di fronte al materialismo, che però Rousseau, in quanto a lui, accoglieva con avversione. La Galleria Charpentier presenta quindi come cosa di Jacques Villon: le freddezze ad un geometrismo puro e semplice, si allea alle più delicate esquissazioni cromatiche in cui che appare tuttavia come una cosa a maniera di raccolta. Una retrospettiva Poussin, infine, rivelava la singolare evoluzione di questo artista discerto, che passa dal cubismo e dall'abstrazione ad un intenso d'una straordinaria forza d'espressione nei formati più ridotti, una poca spessa e sparsa, disposta in scarsi sommersi che dissolvono così stessi forme elementari, permette a Poussin di far scomparire dagli oggetti più banali qualcosa come una storia e una opzione antropologiche.

I Musei Nazionali hanno accolto esposizioni non meno importanti. Guillaume Moreau, respingendo il rendiconto maturo dei propri ammiratori, nonna così offerto al pubblico, per tutta l'estate, nelle sale del Louvre, varie composizioni nate ed analizzate, quali *L'Art Préhistorique* e *Jugement et Schéma*, riguardo di simboli e ferriti di interpretazioni pittoresche, si presentano ancora opere più dirette, in cui la sensibilità cromatica di Moreau si attesta in molteplici sflogori, in pesi luminosi, in preziosi isolanti: *Les Eaux mortes*, *Pont des Bœufs*, *Le Parc et l'Angle de la Rue*... Nella stessa sala del Louvre, a Montmartre, L'ATELIER DE Braque: a Georges Braque è il primo artista susseguì col cui stato di veder la propria opera responda a — fa notare Jean Cassou. L'artista, che fotografò un poco Fortuny-meno-completo, ha avuto una parte essenziale nella rivoluzione cubista; opere eccellenze stanno a dimostrarlo. Ma l'evoluzione l'ha condotto ad una maggiore libertà di stile, ad una maggiore dottrina che utilizza solitamente la materia e la loro grana; ma l'opera continua a distinguersi per la solidità della composizione e la perfezione del trattamento cromatico: tanta profondità artistica, unita ad una sorprendente costituitività d'ispirazione, ha spinto dei critici a parlare di un classicismo di Braque. Il dove ei sembrerebbe più giusto vedere un rigoroso genio artigianale.

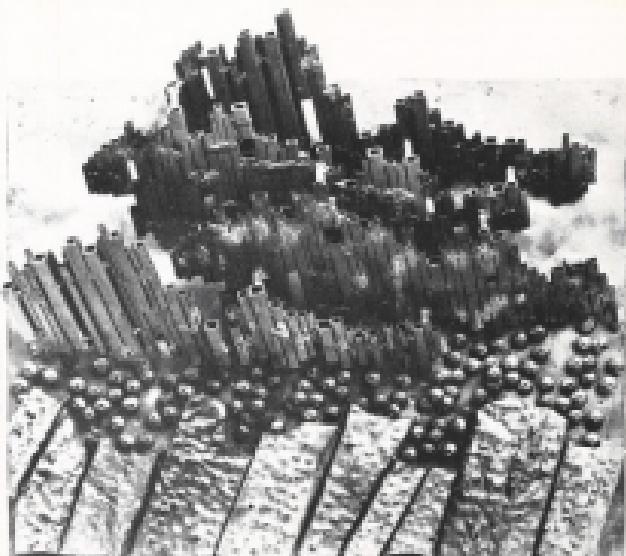
Quell'anno, le nostre sale ci hanno offerto indimenticabili spettacoli: il salone del Musée d'Art Moderne, a Flamanville à ARISTIDE MAILLOL, « era trasformato in una foresta di donne monumentali, dal braccio nero e raggiante, la pietrazza delle casse intondate nello spazio, che sembrava dissolversi, come per incanto, il luogo d'un immenso e superbo ardore carnale ». Una sola idea, un solo soggetto, un solo campo d'ispirazione, di studi e d'esperienze hanno occupato il genio di Maillo: il corpo della donna e (Cassou). Ma tale monodramma permette allo scultore di raggiungere una sorta d'arbitrio della don-

na, di donna primordiale, cosmica, che custodia nel suo seno prezioso, nella sua fermezza matrice, tutti gli elementi, tutta la natura. Appunto, questo donna possono chiamarsi La Natura, L'Efeso, La Maternità, Il Mediterraneo, ecc. Anzi meglio collegandosi con il titolatissimo dell'ispirazione pagana. Maillo ci insegnò una saggezza in cui bellezza e armonia fioriscono all'apogeo della materia e della carne, e non contro di essa. Un analogo incanto ci attendeva al Museo degli Antei Decorativi, con le *Grottesca Giovanna D'Innocentio* su Manzoni — a proposito delle quali l'autore scriveva: « Non c'è soluzio- nata tra i miei amici quadri e i miei disegnospazi soluzio, con maggiore assoluta ed astuzia, che raggiunge una forma filtrata fino all'essenziale... ». Ed è vero che qui la forma raggiunge una purezza ed una sobrietà ormai, unita dal colore la cui luce e la cui irradiazione sono tali che parevano parlare senza eccezione di luce assoluta. In questo è invasa da tale irradiazione cromatica, e lo spazianore vive una beatitudine del colore: i blu sono la quintessenza stessa del mare e del cielo, una rea e propria idea platonica del blu, se non estetico... Così i *Visi Bleu*, la *Femme à l'Amphore*, la *Chevette*, del tutto dominante. Maillo anche qui, torbidi in mano, degli ironi grandiosi alla gioia di ritrovare e al clamore della vita, in opere monumenziali come *La Negrerie*, *Le Peintre*, *Les Marques*.

Le recenti passeggiate di Estivale alla Galleria Villard di Galatin, affronteranno l'immagine di un'opera forte e conseguente. Per quanto la composizione sia talvolta complessa, sempre vi si sente un equilibrio e una sinergia sorprendenti; le forme, massicce e sommarie, s'incarna l'aria nell'altra, si sovrappongono, si approfondivano per la loro stessa giustapposizione, ma infine rimangono integrate in una esistenza intollerabile in cui riconoscono la lezione di Cezanne e di Liget; i colori, sfogliati, che vengono dal fascino, ma disciplinati, si esagerano in uni talvolta fruscianti, come alcuni ricci e rossi. Dell'opera di Blaauw, sua Vittoria, presentata alla Galleria Knobell, si potrebbe dire che essa si coglie le biomimetiche delle virtutate nel mecenato della loro irruzione alla superficie delle cose: donde il suo cromatismo più fluido, più mobile, le sue masse che si sciolgono in agili triangoli, i suoi occhi rotondorli che avvolgono dello sguardo pronto a baggiare; i quadri di Bram van Velde sono come una fusione cromatica della pelle nei incessantemente mutabili dell'universo, e dei suoi diversi stati epidemici — piatti su piatti — come due giuramenti Beckett, — di trasparenze imperfette e. L'occhio, la pelle ti dà che v'è di più profondo nell'uomo...».

Di fronte a questi due grandi opere già conservate, ecco due opere di giovani presentate successivamente alla Galleria Pierre Bonnard. Cottet evolge plasticamente il tema della tauromachia, da cui i nomi di *Véritable*, *Forçade*, *Déroulède*, ecc. Non si tratta di una descrizione aneddotica, ma della vision d'un « evento » in cui si intuiscono le sconosciute del resto, la danza del macabro, la macchia della morte, il peso del sole e l'isterismo della follia; le forme sono colte nel segno della loro disgregazione; i colori spruzzati o spiegati suggeriscono della presenza, delle potenze o degli atti: un'opera come

* TRE ELEMENTI * 1930 FERRO DI DOLIANE (MEMENTO DELLA GALLERIA PIERRE BONNARD).



Zang et Lamire mostra il rosso e il nero che incorniciano un insieme familiare, mentre la parte centrale della tela si ricopre di linee e di macchie intense. I quadri di Gaudet illustrano l'eccezionale potere di espressione con cui le proprie della pittura. Mentre Gaudet apre così un ventaglio di segni tendenti alla nulla e sfioranti il più profondo mistero, Guérard progetta forme opere più composte, più dense o che attualmente sembrano evolvere verso schemi circolari; i suoi quadri non perdono da un'animazione solitamente romanza, e sostengono da un'aratura ora unitaria ora molteplice. Il pittore fa volontieri a meno della soluzione del conflitto, e un mezzogitto ora rara solitudine nera, grigi e bianchi su sfondi scuri. Opere piena di vigore, in un registro chromatico d'una sorprendente padiglione.

Molti altre opere, di diversa importanza, sono state presentate al pubblico. Il Centro Culturale Americano, con il solito criterio di una socha accorta, presenta un omaggio complesso di opere di Whistler, tra cui il celebre *Natura morta alla Orio al serchio porto di Battersea* (1863). «La storia della pittura moderna in Inghilterra», ha detto Alan Brown, comincia con Whistler che da solo rappresenta il buono isolamento dei vittoriani...». A lui succedono le inchieste e le seduzioni di Léonard Bissière, artista assiduo della morte, e della morte agli effetti esplosivi che colpiscono. La a Galerie du XX^{me} siècle si ha permesse di rivedere i Relyea e Repubblicani (figli di Georges Braque), bei ritratti circolari, tendenti a grandi effetti decorative mediante un uso giudizioso di materie come il ponzo, il cotonato o la cassina su tela esotica. Prima di presentare La Grande Sipote di Giuseppe Ricotti, elegante frangia metallica, graziosa pur nel suo carattere monastico, la Galleria Crocetta ha avuto anche le opere dirette di Ascoli (in 18 Particulari, composizioni simile e calme, dai colori terreni e terrazzati, intrugli dell'ideale nostro serbo dell'aristos, e che l'artista associava con un vero senso del mistero, in questo mondo di macchie e di ripledori). La Poldi-Pezzoli fa sentire una voce lontana, lontana, primordiale.

Dopo gli aspettativi di Kossoff, le opere di Paul Jouve, colate espressive da cui scaturiscono forme impressionanti; quelle di Hillaire, grosse ammassi di forme brusche, quello d'Arman, animata, però, insieme di forme accavallate come in un silenzioso tumulto — in Galleria Karl Hulter esponeva una serie di scultura spettri di Maurice Knechel: testoni circolari o raggiunti, spicci di tubi metallici levigati come vere e proprie linee di ferro, il cui dinamismo si inscrive in modo fulgore in uno spazio impressionante antico; sculture queste, che possono facilmente integrarsi in complessi architettonici moderni, come è dimostrato dalla grande scultura spaziale posta dinanzi al gran teatro Massimo a Palermo. Bertrand Kossov, che espone da Paul Facchetti, non sfiora ancora nella metallurgia, abbondante cosa metallica concreta: baulori, chiodi, anelli, shane, tubi, ecc... — da cui la sanguigna riflessi monumentali; la materia non è solo messa in valore in quanto tale, ma è anche disciplinata e trasportata in altri vivi e potenti, ovvero esaltati in diverse profondità creando

uno spazio metallico originale. Il scultore trionfo da Gattai (Galleria Blaauw) è già spesso, più resistente, sembra che esse risuonino ancora del martellare che ha sottoposto le sue forme a quegli sviluppi affilanti che costituiscono i *Romani de Lamire*, e a quegli abbocchi di esseri di ferro che sono le *Chimere de Rive*. Le sculture di Max Laxer (Pois Cardinal), d'una perfetta arcaicità, si caratterizzano in solitari che le riconvivono a certe forme mitologiche primarie di misura. E' questa una delle ispirazioni fondamentali del grande artista sovietico.

E' forse esistito un tempo, in cui per fare la scienza bastava il solo gusto d'una astinenza. Ma oggi, l'economia e l'archeologia indebolite esistono nelle sole imposture, e talvolta blanda, in cui si uscolgano gli esperimenti, nei laboratori conservatori e compresi nei quali si scrivono nelle lunghe esposizioni, prima che appaia la bandiera minima invocazione, il cui motto spettacolare, infine, a destra o a sinistra di espositori? Oggi il progresso scientifico è più che mai funzione d'istruttori, di crediti, di istituzioni, di personale; in Francia, le infrastrutture sono

• LE GALLERIE A PARIGI IN MOSTRA IN UNA NUOVA SEZIONE DI ARTE.



neurotistiche, e non vengono ammendate se non in qualche settore privilegiato; i crediti sono affidati ad operazioni e imprese militari, le istituzioni parificate a tal punto che la stessa Accademia delle Scienze sente il bisogno di cambiare metodo; il personale di difficile reclutamento e formazione, molto caro e importante nonna italiana, come quella d'analisi matematica al Politecnico. Questo equivale a dire che, sul mondo dell'industria, la Francia è già tanta se può obbligare qualche abbattimento... Ci limitiamo a segnalare tre interessanti progetti.

Il più appassionante è, senza dubbio d'aspettativa, la costruzione della prima officina monetaria del mondo, nell'estuario della Bassa. Stiamo in Bretagna, in uno dei siti più propizi a tale realizzazione: bastere una diga di cemento di 750 m. di lunghezza, per mantenere un volume d'acqua di 120 milioni di metri cubi. E' questo diga servirà da scuola tra Dinard e Saint-Malo. Infatti problemi si porranno, e sembra che stiano stati risolti con soluzioni originali: ad esempio, la formula dei «grappucchiali» e, cosa raro nel settore, i motori sono montati insieme e piazzati nelle cosce del condotto, nel senso opposto della diga: le ruote prelato potranno funzionare sui due sensi, circolando tanto il flusso quanto il traffico — così detta la natura del fenomeno; il condotto potrà varcare secondo i bisogni del consumo. Con questo addolcimento del «carbone verde» si apre così un capitolo originale nella storia dell'ingegneria.

Sulla riva destra della Durance, a 15 km da Avignon-Provence, è in costruzione il C.E.N.—Centro d'Esperimento Nucleare di Cadarache, che vedrà 2000 scienziati e tecnici soli sui problemi dello sfruttamento dell'energia atomica. Insieme ai due reattori, Pressurizzato da Sachy, e Pégay, destinato a sperimentare i nuovi materiali, Cadarache ospiterà soprattutto il primo reattore a neutrons rapidi, nominato Repubblica — reattore colpito dal bombardamento al calore, partendo dal plutonio, questo tipo d'apparecchio, qualificato a super sovraccarreggiatore, produce neutrons rapidi, ossia dotati di sufficiente energia, che irradiano una materia detta ferita disponibile al plutonio. E' ancora a destra del reattore sarà costituito da un miscuglio di 40 kg di plutonio semplice e di altrettanti di plutonio arricchito, ossia 80% a gassatore e compreso ogni 35 agli 80 cm. a spazi 1,2 cm; anteriori a questi a gassatore e un filo elettrico largo 1/2 cm sono assicurate la circolazione dell'acqua in ragione di 6 m al secondo. Per la loro fabbricazione è stata costruita un'elaborazione di 150 m m 25, con depressione onde evitare ogni possibile perdita di plutonio.

L'illuminazione di Francia è intuibile dal come sia, a Chalon, la costruzione di tre potenti reattori, che permetteranno d'applicare l'energia atomica alla produzione, su scala industriale, dell'eletricità. La costruzione di EDF 1, EDF 2 e EDF 3 avverrà in tre fasi successive, ciascuna delle quali si avvantaggierà degli esperimenti della precedente. Certo, l'energia atomica è ancora ben lungi dal poter rivaleggiare con l'energia termica e idrica, ma l'uso di più sorgenti energetiche resta una delle vie feconde del futuro.

LA TELEVISIONE FENOMENO SOCIALE

di Francesco Massi

Il problema esistente della televisione — il quale comporta una indagine sulle caratteristiche fenomenali che deve assumere un consumo televisivo, e non già la ricerca minima della possibilità o della impossibilità di uno « specifico » televisivo che distingua *tout autre* questo da ogni altro genere di spettacolo (*) — non può essere considerato come problema unico a sé stante della TV, perché la televisione, abbastanza chiaria, non è di per sé un fatto artificiale, bensì un mezzo espressivo che consente la percezione a distanza di una realtà da parte di più individui.

In questa nuova espressività dunque, essa comporta la soluzione di un problema di conoscere estetico, ma — in quanto fatto che coinvolge da una parte una realtà e dall'altra l'interesse di un grande numero di individui che partecipano a distanza tale realtà — è innanzitutto un fenomeno sociale di primaria importanza.

Qui noi la consideriamo da questo angolo rispetto, cogliendo i due fattori del rapporto TV-pubblico: vale a dire, la funzione, il fine dell'una e la realtà dell'altra. La TV, abbiamo già detto, trasmette programmi di attualità, documentazioni, e finzioni. I fini che essa si propone variano quindi quelli di informare e al tempo stesso educare, e quelli di divertire, ma quale di essi ha la priorità?

In un primo tempo, nell'attività della stampa della telefonata, si era portati a considerare la TV soprattutto come strada elementare di spettacolo, o addirittura come « via del XX secolo »; ma oggi che la televisione si è completamente allineata nel mondo, le sue stesse peculiarità ne hanno indotto con maggiore chiarezza le caratteristiche e quindi le funzioni specifiche.

Ci saranno distintivi del nuovo mondo sono infatti:

— l'immediatissima del processo di trasmissione, cioè la simultaneità tra accadimento reale e visione di esso a distanza;

— la ricchezza dell'informazione audiovisiva, cioè la possibilità di diffondere presso un pubblico vastissimo tutto ciò che è visibile ed udibile, dalla sorgente scientifiche alle conoscenze;

— l'individualità e l'individualità della comunicazione, che si rivolge al singolo individuo o al gruppo familiare, e con l'evidenza della immagine lo attira fino a ingaggiarlo.

Tali caratteri distintivi della TV provocano naturalmente sul pubblico dei raggruppi effettivi, che esamineremo più innanzi; qui dobbiamo però notare che alla base di essi il problema del rapporto tra TV e pubblicazione ad assumere un'importanza assai mag-

giore di quella che avrebbe se la TV fosse solo una forma di spettacolo, come il cinema e il teatro; vi si cioè un problema della responsabilità della TV, responsabilità tanto più grande quanto più massiccia è il pubblico e quanto più influenzabile esso è. E il pubblico della TV è vastissimo; basti pensare che oltre 10 milioni e mezzo di italiani segnano costantemente, tutti i giorni dell'anno, le trasmissioni televisive scattate, ma che non sono infrequenti, per alcune serie di trasmissioni, punte di oltre 10 milioni di telespettatori. Così circa un quarto della popolazione globale italiana partecipa del fenomeno televisivo.

Questo pubblico poi è assaieterogeneous e comprende persone appartenenti ad diverse realtà sociali; uno quando alle statistiche dimostra infatti che la proporzione dei telespettatori è pressoché uguale nelle famiglie di persone fornite di licenza media inferiore (66,3 %), in quelle di persone fornite di diploma (66,9 %) e in quelle di laureati (66,1 %).

Si si tiene presente però che i laureati sono meno di mezzo milione, mentre soltanto chi hanno il solo diploma elementare sono quasi 23 milioni, risulta chiaro a prima vista la caratteristica di scarsissima diffusione popolare che ha la televisione. A questa bisogna aggiungere che nelle categorie a reddito minimo, in cui la percentuale dei telespettatori scende a causa dell'estrema riduzione della capacità di acquista, si hanno le percentuali più elevate di coloro che seguono la televisione solitamente, e non in famiglia: il capo capo ha solo la licenza elementare e le diverse alfabetie, la percentuale dei telespettatori è di 86,5 %, ma il 9 % di essi non accolla mai la radio, dove poi il capo famiglia è anzidetto i telespettatori sono il 23 % e di essi il 7,3 % non accolla mai la radio, mentre nelle categorie sociali più elevate i resi andamenti della radio sono il 1,8 % (†). Il che fornisce una ulteriore indicazione di come la diffusione televisiva, più ampia della stampa e della stessa radio, abbia un carattere decisamente popolare.

Questa popolarità del nuovo televisivo, insieme a un'attenta considerazione delle sue caratteristiche, ha indotto la Corte Costituzionale, in una sentenza emessa il 6 luglio 1960, a definire la televisione « servizio di preminente interesse pubblico » nella Italia d'oggi, giustificandone il regime di monopolio.

In tal modo si è precisato in via indiretta anche sostanzialmente che la TV + in prima + non è neanche, bensì mezzo di informazione, di diffusione di idee, di manipolazione e sollecitazione culturale: essa è

insomma un mezzo educativo, nell'accettare più ampio del termine.

La TV è dunque un servizio pubblico, e in quanto tale richiede una pubblica gestione, poiché è presumibile che ad essa, in un paese di così lunga tradizione democratica come il nostro, non possano pervenire le leggi dei poteri, messi dal solo interesse economico. Un'elaborazione ovale a questo soci l'esistenza positiva della maggior parte degli studiunni è dato dai risultati scendenti, da un punto di vista sociale e quantitativo, cui si è pervenuti in Inghilterra e negli Stati Uniti, paesi nei quali la gestione delle trasmissioni televisive è stata redatta in apposite leggi (‡).

A parere nostro dunque nell'attuale situazione italiana non è neppure il caso di progettare l'elaborazione di TV pubblica e di TV privata: dal momento che lo Stato (allo stesso modo in cui ha accorto a sé la casa della scuola e delle strade, delle poste e delle ferrovie) ha conferito all'organizzazione della RAI-TV l'esclusività del controllo, sono comunque (†) e in regime di monopolio, tutte le trasmissioni radiofoniche, la sola domanda che legittimamente ci si può porre se i modi in cui la RAI-TV risolve il suo compito corrispondono ai fini propri della televisione.

Per dare una risposta a questa domanda bisogna considerare in via preliminare alcuni fatti che caratterizzano sostanzialmente la nostra del pubblico di fronte alla preoccupazione sovraffusa della TV.

Da un lato essa determina, con il ritmo dato dal successo delle immagini in movimento, una tensione emotiva, che ha sempre caratterizzato una mancanza apparente di partecipazione e di impegno da parte del telespettatore, come non viene ad essere, es. in campo cinematografico, dove il lettore, al bilo, in casa e stato filoso e che lo avvicina e quindi a lungo andare lo snobbi, ma si limita a lasciare che la proiezione audiovisiva blochi il suo mondo mentale, lo induce a

(†) Questa è la base su cui abbiamo voluto impostare il precedente articolo Tranne ed eccezione del « programma televisivo », appena nel n. 3, 1960 di *Critica delle manifestazioni*.

(‡) Istituto Centrale di Statistica, *Indagine speciale su alcuni aspetti delle condizioni di vita della popolazione* Roma, 1958, p. 54.

(§) Al riguardo cfr. la preziosa analisi di Gabriele Baldini *MTV contro BBC*, raccolta ed elaborata da G. Giannandrea (Cultura e pubblicità) in *Punto TV*, n. 3, 1961.

(†) Tale corollario di oggi di ogni generazione, ma la sostanza cui si è riferto della Corte Costituzionale espriime obiettivamente la necessità di una nuova legislazione al riguardo, tendente ad unire una adeguata potestà di imponibilità nel raggio delle istanze di contestazione all'autorizzazione del servizio.

non pensare, a mettere da parte per il momento le proprie preoccupazioni personali; infatti una tipica risposta in molti indicherebbe sulla televisione: te ci riferisci un particolare a un servizio sugli effetti della TV nell'Meridione, messo in onda di recente) — e a qualsiasi cosa ci sia, è tutto bello. La televisione è bella perché non si pensa». Dall'altra lato la TV determina nel pubblico, mediante la densità della trasmissione e visione di essa, una tipica suggestione, la suggestione delle realtà e dell'immortalità di ciò che si vede.

In effetti tendenza emotiva e suggestione non sono due momenti distinti, ma due tipi di reazione individuale, che spesso coincidono, col sopravvenire ora dell'una ora dell'altra.

La suggestione però, il fascino della simpatia, dell'affinità, è tipico della dimensione spirituale (nello spazio e nel tempo) dell'uomo d'oggi (tutto stessa modo in cui — secondo quanto affermano ha scritto Hauser — nel Medioevo il mondo spirituale dell'uomo era permeato dall'idea della trasmissione e nell'illuminismo da quella dell'avvenire) ed è, comunque dire, una delle sue caratteristiche potenzialmente positive, poiché, se bene indotta, implica un'intensa partecipazione positiva al contesto sociale. Ma d'altra parte la vaga tensione emotiva di cui si è detto, che si rivela in una forma di senso bloccaggio o di momentaneo fermo del cervello, quando diverse faccioe prospettivante nella reazione individuale, oltre a costituire un sistema a lungo andare pericoloso di acquisire esperienze pregiuste, senza trarre profitto, in modo assai crudo e catastrofico, può manifestarsi in un punto — o per più in una marcia — dell'evoluzione mentale, con conseguenze fortemente negative su varie scale.

Gli essenziali che ritraggono un distinto disegno intento a osservare con guardo penetrante le inscenabili forme di paura che

affollano gli «intervalli» della televisione, denotano appunto paradigmaticamente uno dei periodi più gravi del nuovo strumento.

Nella televisione vi è insomma una duplice polarità, positiva e negativa, ambigue assai accentuate. Accostante in estensione, a causa del canone popolare della televisione; ma soprattutto, a causa delle peculiarità del mezzo stesso, accentuate in profondità, assai più delle antiliberalizzazioni presenti negli altri sistemi di comunicazione di massa. Giungiamo a titolo esemplificativo alcuni tra le numerosi antinomici che contraddistinguono l'influenza della TV sul pubblico.

In senso positivo essa può determinare una presa di coscienza sociale, può rivolgere una vita spirituale, che la incarnaizzazione della nostra esistenza ha scelto, evidenziando una realtà incisiva ricca e profonda; può diventare elemento di comunicazione interdistanziale e supraregionale; e nel suo fare e confidare dati più honesti, bright fact e avvertimenti che entrano nel nostro presente e in (¹), può comunque essere un fattore di arricchimento della nostra esperienza.

In senso negativo però può anche risultare in sostanza di un luogo trappista culturale, caratterizzato da un'assoluta solitudine di condizioni fra messaggio televisivo e pubblico; può diventare elemento spersonalizzante progressivamente affloscante, aperto di insessi ed abulia, e ostacolo il senso critico e le possibilità di reazione attiva del telespettatore. Dal momento che la TV si esprime principalmente mediante immagini in moto, può ridurre nello spettatore le capacità di assimilazione e ripensamento logico-concettuale tipiche dei linguaggi non figurati. Ma al tempo stesso, poiché utilizza molto la parola e la connessione parola-immagine, può stimolare nel pubblico una intensa attività linguistico-creativa, indebolendo la parola di pensiero.

In ultima analisi la televisione, per dirlo con parole del discorso positivo classico, ha

qualcosa dell'oscurantismo: è il mezzo-principio di informazioni obiettive e simboliche, ma conduce con facilità a nuove deformazioni del reali; ostacola curiosità e interesse, ma al tempo stesso è l'appoggio complementare e annoda il senso critico del tele-spettatore. All'alba di questo antinomio, di queste due polarità, ci si può ora chiedere quali è la strada su cui si trova la televisione italiana. Il nostro pubblico vuole e considera la TV come strumento di buona spiritualità o come fattore di arricchimento di esperienze? Solo dopo aver dato una risposta a tali quesiti, sarà possibile entrare in una valutazione specifica di merito dei singoli programmi della televisione italiana.

Poco a pochi anni or sono da noi il pubblico, destinatario ultimo e causa prima della diffusione televisiva, era un'unità attivata solo individualmente: a differenza della Gran Bretagna e degli Stati Uniti, della Germania, della Francia e del Giappone, il problema del pubblico televisivo, delle trasmissioni che cosa segue, delle sue preferenze e delle sue reazioni, è stato posto in Italia con notevole ritardo, e solo da un anno a questa parte in modo organico, anche se non ancora in una prospettiva abbastanza ampia e profonda.

Dopo cinque anni dall'entrata in funzione della TV, nel 1951 la RAI pubblicò il primo Quaderno del Servizio Opinioni, intitolato *La Televisione e il suo pubblico*. In esso si illustrava dei dati riguardanti il numero degli spettatori dei programmi televisivi ed i gusti e le preferenze del pubblico nei riguardi dei vari generi di trasmissione: i dati erano tratti da due indagini effettuate su scala molto ridotta nel 1950, una nelle regioni del Nord e del Centro dell'Italia già servita dalla televisione nel 1955, Tuttavia nelle province di Napoli e Bologna servite dagli anni del 1958. Successivamente un altro Quaderno, apparso nel dicembre del 1959 e intitolato *I programmi televisivi nelle opinioni del pubblico*, da un lato fornì un aggiornamento dei dati sul numero di spettatori dei singoli programmi in tutta Italia, e dall'altro ebbe come argomento principale l'esposizione dei giudici esperti del pubblico sulle singole trasmissioni televisive effettuate negli anni 1957 e 1958 e nel primo semestre del 1959.

Oggi il forte incremento che continua ad avere la televisione ha richiesto oltre che un aggiornamento dei dati sul numero di spettatori dei programmi televisivi, un ampliamento delle informazioni sull'ascolto. La RAI-TV cioè è giunta alla decisione di eseguire un'indagine a carattere continuativo al fine di misurare giorno per giorno il numero di spettatori dei programmi televisivi, di individuare alcune caratteristiche essenziali di tali spettatori e di conoscere schematicamente come essi abbiano accolto i programmi trasmessi.

Tale indagine viene eseguita in tre modi mediante il cosiddetto barometro d'ascolto, mediante il gruppo d'ascolto televisivo e mediante la inchiesta telefonica. Il barometro d'ascolto è un metodo di indagine a massi di intervista. Le interviste sono state

¹ L'ULTIMORE GIORNO DELLA TELEVISIONE COME MEDEO DI MUSICA E LA TELEVISIONE COME SERVIZIO INFORMATIVO NON SONO MAI SOSTITUITI CORRISPONDENTEMENTE IL RAPPORTO DIRITTO PER INDIVIDUALE E ALLIEVO. TUTTAVIA IN ITALIA LA TELEVISIONE È SOSTITUITA COME SERVIZIO SOSTITUITO PIÙ CHE INTEGRATIVO DELLA SCUOLA.



² Giovanni Frasca D'Amato: Relazione tenuta all'Incontro Europeo sulla dinamica della Televisione, Giugno 1956, Torino 1956.

all'estate del 1977 ad oggi da incaricati della RAI su di un campione di pubblico che si rinnova giornalmente, e comprende circa nelle abitazioni residenti in 460 comuni italiani, i campioni vengono scelti in modo da risultare rappresentativi sia per quanto riguarda la distribuzione geografica della popolazione (gruppi di regioni e classi di ampiezza demografica dei comuni) sia per la densità di abitazioni alle radificazioni (numero di abitazioni su vento famiglie). Fino al 1960 l'indagine era stata basata sulla popolazione adulta (18 anni ed oltre) residente nei centri e nei nuclei abitati — costituita da quasi 30 milioni di persone — mentre a partire dal 1961 si è decisa di estendere la misurazione dell'ascolto anche alla popolazione adulta residente nelle case sparse dei comuni con popolazione fino ai 10.000 abitanti, rappresentata da circa 5 milioni di persone.

Sempre nel 1960, in seguito a sollecitazione rivolta dall'UNESCO agli enti corpi di radiodiffusione, la RAI ha effettuato delle indagini su giovani compresi tra i 12 e i 18 anni, che superano in Italia i 6 milioni, mediante interviste a domicilio di 2.354 individui scelti come campioni. Se consideriamo il rapporto tra campioni interpellati e numero di individui adulti viventi in Italia, si vede che caso non è neppure dello $0,01 \times 1.000$, mentre nell'indagine sui giovani si giunge quasi allo $0,3 \times 1.000$. Il che, spieci per quel che riguarda gli adulti, induce a considerare come ampiamente rappresentativi i campioni statistici estratti.

Il gruppo di ascolto televisivo o panel è costituito poi dai operatori adulti, appartenenti a famiglie di abbonati alla televisione, che hanno accettato di collaborare con la RAI fornendo regolarmente al Servizio Opinioni i loro giudici sulla trasmissione. Per la costituzione del gruppo d'ascolto il Servizio Opinioni interroga periodicamente degli abbonati scelti a caso dagli schedari, per conoscere se essi, e i loro familiari, sono disposti a fornire gratuitamente ogni settimana e per tre mesi consecutivi, la loro opinione sulle trasmissioni televisive alle quali hanno assistito.

Gli adulti, membri delle famiglie televisurate, i quali aderiscono alla proposta vengono poi selezionati a seconda delle caratteristiche di età, sesso, ecc., e inclusi, con criterio casuale di avvicendamento, in un gruppo di ascolto formato da 400 persone, composte in maniera tale da poter riguadagnare con sufficiente approssimazione le caratteristiche del pubblico televisivo. Poiché si ritiene un reso del panel ogni mese, dall'ottobre del 1959 a oggi sono stati intervistati circa 5.000 adulti appartenenti a famiglie di televisori, e dal secondo semestre del 1979 al marzo 1981, essendo stato elevato il numero di componenti del gruppo di panel da 400 a 600, a tale cifra si sono aggiunti altri 3.000 adulti circa.

Recentemente, quando è entrata in funzione il secondo canale, il Servizio Opinioni ha radicipato il panel d'ascolti, passandolo da 600 a 1.200 persone, le quali hanno sostanzialmente la facoltà di scegliere fra i due programmi quali pronosticare il proprio giudizio. Il rapporto tra 1.200 individui e i 10 milioni di persone che seguono con negligenza le trasmissioni televisive scelti è comunque sem-



TELEVISIONE E CASA ITALIANA, CON IL TECNICO DELLA RETE RAI ALLO SCIPIO IN MOVIMENTO LA TELEVISIONE DIVENTA UN ROTENTE MECANO DI TRASMISSIONI DALLA REALTA' E DIREZIONE A LUNGO ANDARE ALL'INTERNA MENTALE E ALL'ESTERNA.

pre assai ridotto; ma questo sia pur modesto ampliamento dei panel, come vedremo in seguito, ha influito un gran colpo alla semplicità ideologica propagata dai dirigenti della RAI-TV, secondo cui il pubblico sarebbe insensibile solo a programmi non impegnativi. Nelle inchieste telefoniche vengono effettuate delle interviste per telefono subite dopo la diffusione di una trasmissione, affinché cioè le reazioni del pubblico siano ancora vive.

Questo sistema di inchiesta è stato adottato sin dall'autunno del 1953 nei centri di Bolzano, Firenze, Genova, Milano, Napoli, Roma, Torino, Trieste e Venezia; dall'aprile del 1957, le inchieste sono state estese a Bari e Palermo. Si tratta quindi, soltanto di 11 grandi centri. Nel corso di ciascuna inchiesta vengono intervistate 400 persone che appartengono a famiglie di televisori scelti a caso dagli schedari e che hanno assistito allo spettacolo su quale l'indagine si appoggia. Le interviste si svolgono sulla base di semplici questionari di volta in volta predisposti.

Dal 1956 ad oggi le interristrazioni del Servizio Opinioni hanno chiamato al telefono, in un totale di 306 ore, circa 123.000 persone, anziane da loro rapidamente un giudizio complessivo, ma assai sommario sul programma considerato. Le cifre e i dati su questi indovinano a una duplice riflessione: il metodo con cui sono strutturate le indagini della RAI non permette evidentemente quell'apprendimento critico ed umano con più giungere — più che non un racconto elementare redatto dalla RAI attraverso inviti su riviste scolastiche — un'opera di servizi sociali, o di ricchezza di memoria e di giornalista che operi in un ambito estremo di questo il caso, per fare un esempio, degli studi di Gabriele Moretti in due comuni della Sicilia occidentale, di Gino Pautz nella Calabria e di Giella De Jonchiere nelle aree depresse di Piancastelli, provincia dell'Aquila, e di Porto Tolle, pro-

vincia di Ravenna⁽¹⁾; d'altra parte il numero stesso provoca limitatezza degli individui prescelti per campionamento e collaudo, non permette ancora un'ampia maggiore di attendibilità dei dati conseguiti. Ma per ora — in attesa di un apprendimento e di un ampliamento del sistema di riferimento del Servizio Opinioni, essenziale nell'ambito di una struttura di vita democratica del paese — anche le indicazioni fornite sono precise. Le principali caratteristiche che emergono dai dati sull'ascolto delle trasmissioni sono in sintesi:

— in tutti i giorni della settimana ed in tutte le stagioni la quota di ascolto giornaliero è a parità tra le 21 e le 22;

— nelle giornate di giovedì, sabato e domenica dedicate in genere a spettacoli a carattere ricreativo, che costituisce un notevole richiamo, il numero di spettatori tra le 21 e le 22 è più elevato di quello che si registra negli altri giorni della settimana, specie in conseguenza della maggiore affluenza del pubblico nei locali pubblici donati di televisione;

— nella serata di venerdì la diminuzione del numero di spettatori a partire dalle 22,30 è meno sensibile che nelle altre sere; in questo numero spettatori desiderano seguire lo spettacolo di prima fino al termine;

— il numero di spettatori dei programmi televisivi pomeridiani è sostanzialmente inferiore a quello dei programmi serali; in media in Italia un adulto dedica meno di quattro minuti al giorno all'ascolto dei programmi pomeridiani (18,10,20,30) e circa 40 minuti al giorno all'ascolto dei programmi serali (20,30,25,30).

I risultati su questi indovinano a consolidare la tesi del Piancastelli⁽¹⁾ per cui « l'accrescibilità di una trasmissione (cioè la colloca-

(1) G. Pautz, cit.

(2) A. Pautz, La memoria e la radio tv, in *Mondo Pomeridiano*, n. 4, 1979.

zione della trasmissione in un'ora di agenda molto) e come più per l'interesse degli ascoltatori, che non il suo contenuto o potere, ad esempio, anche quando sono stati vissuti nel pensiero del romanzo stragiorni di grande successo. L'indice di ascolto è stato sempre messo in luce da quelle delle ore sociali; in seconda logica, se si tiene presente che la trasmissione che viene in onda tra le 21 e le 22 sono per lo più a carattere esclusivamente ricreativo, risulta chiaro come sia la struttura stessa dei programmi a far sì che il pubblico sia portato a considerare la televisione soprattutto come fonte di spettacolo, di divertimento non impegnativo e non così tanto d'informazione e di trasmissione d'idee. E questo nonostante che, appunto ogni processo di maturation, i dirigenti della RAI-TV stessa oggi, da un punto di vista teorico, i più convinti avversari della funzione ampliata educativa della televisione.

Si obietterà che l'anno annuale del mezzo televisivo a fini spettacolari è dovuto a una necessità dell'organismo radiotelevisivo italiano di aggiornarsi i finori del pubblico, ma allora verrebbe meno la ragione per cui il mezzo radiotelevisivo è stato riconosciuto servizio di interesse pubblico, riconosciuto meno cioè i modelli che plasmano un sistema di monopolio. Sarrebbe come dire che la scuola per accrescere i finori degli studenti dovrebbe rinunciare a tenersi col ricercare per dar loro soluzioni la possibilità di diventare.

Ma oggi la televisione in Italia, per una precisa volontà del pubblico, si appresta ad entrare in una nuova fase: impostata da un lato il periodo pionieristico-sperimentale e dall'altro quella dell'installazione collettiva per la televisione, ora i teleoperatori cominciano ad avere un proprio senso di giudizio critico ben definito. In questo senso sono risultati assai indicativi i dati osservati dallo studio dei paesi d'occhio, per il cui tracito, anche se in modo contrario, si vengono a conoscere i giudici del pubblico nelle singole televisioni.

Da qui hanno origine gli indici di gradimento delle trasmissioni, che in un genere televisivo attuale secondo i criteri del servizio pubblico, sono assai più importanti degli indici di ascolto.

L'indice di gradimento è dato da una cifra compresa fra 0 e 100, ottenuta sommando questo composto solitario: se tutti gli spettatori dissero il giudizio più negativo, con il voto C. sul questionario, la trasmissione otterrebbe l'indice 0; se tutti dissero un giudizio di soddisfazione, con il voto A, l'indice sarebbe 100; mentre se tutti considerassero la trasmissione sufficiente, con il voto B, l'indice salirebbe a 50, e se tutti la considerassero buona, con il voto A, si giungerebbe a 75. Per avere l'ipotetico gradimento 100, sarà risultato a pressoché l'irrealizzabile, tutti gli spettatori indistintamente dovrebbero trovare la trasmissione ottima, col voto A++.

Un rapido confronto fra indici di gradimento e di ascolto mostra però che la RAI-TV tiene più all'ascolto che al gradimento. E questa è una soluzione di comodo, che solo oggi si tende a modificare, ma con lentezza ancora necessaria.

In realtà per avere un elevato indice di ascolto non occorre produrre uno spettacolo



IL DOTTOR E' UNO DEI CAPOREI IN CUI LA TELEVISIONE FINISCE LA PRIMA PIANIFICA, DUGI PER IL PUBBLICO COMUNALE A ESSERE STANCO DI QUESTE VACUE IDENTITÀ PERSONALI.

di alto livello: basta far leva sulla più banale forma di afflazione dei gusti più grossolani, fin ogni uomo c'è sempre quell'attraente di curiosità, di morbosità e di desiderio di evasione dal suo mondo, sufficiente a non permettergli di spogliare il televisore chiamato a un mediocre spettacolo d'attesa tipo *Commissario*.

A questo punto si aggiunge anche quello che Adorno (1) ha definito «stratificazione a molti strati» degli spettacoli televisivi, per cui, mentre lo spettatore medio si colloca nell'ordine della banalità, lo spettatore scaltro coglie lo spirito reazionario subito con cui tali grossolanità sono presentate. E' molto più difficile tirare da vita ad una trasmissione culturale impegnativa, che venga seguita con interesse — non per semplice bisogno di erba — ed apprezzata dallo spettatore.

Per tornare agli indici di gradimento, va rilevato — ed è assai indicativo — che la media di tali indici per le trasmissioni di prosa è superiore a quella delle trasmissioni di varietà che la TV continua ad animarsi: bastando fissare agli indici di ascolto, come si vede, i classificati in media a quello ottenuto dalle altre produzioni.

Il Re Lear di Shakespeare ha l'indice 81, Il sorriso della Giumenta, la difficile commedia di Huxley, raggiunge 78, mentre Farie di Peppe e Di Filippo gli ha risultato addirittura l'indice 87 per Non è vero ma ci credo. Passando ai romanzi sconsigliati riconosciamo che L'ultima di Donizetti, nella riduzione di Albertani, ha un indice medio di 80 con una punta di 83 nella prima trasmissione. Ormai di Gotta non giunge la media di 79. Sempre a quota 80 troviamo alcuni grandi seriali documentaristici sull'ultima guerra, della serie Atta del XX secolo, (troppo reso tenue dunque insopportabile) e le prime puntate dell'inchiesta giornalistica *Cirano* d'Agri di Chiesa. D'altra parte vediamo che *Campagne* cosa nel 1968 aveva un indice di gradimento

sceso (68,63), ed però aveva riconosciuto un indice di ascolto elevatissimo di oltre 11 milioni di individui. Il che è una chiara riprova di quanto si è detto sulla «forma mediata» della spettanza, incisività e durata al tempo stesso.

Uno sguardo ai recentissimi indici di gradimento dell'secondo programma fornisci poi un'altra indicazione di come nondimeno il pubblico predilecca di più i programmi impegnati e che quelli di erba. Nel pubblicare le cifre riguardanti il secondo canale — dove gli indici di gradimento delle trasmissioni impegnative sono di gran lunga superiori a quelli dei programmi leggeri — la RAI ha suggerito di preferirle con estrema cautela, avvenendo che esse sono «vittime di quantità».

a) L'ascoltatore ha già compiuto una scelta fra i due canali nei riguardi di una visione che egli considera a priori di suo gradimento;

b) il pubblico del secondo programma è più ridotto in estensione e di qualità migliore, poiché vive nei grandi centri ed è assorbito già da altri della TV, quindi ha un gusto più consapevole.

A noi però sembra che i due handicap di cui sopra debbano al contrario indurre la RAI-TV — se non vuole perdere sul piano del demagogismo — a tener maggior conto di questi gradimenti, in quanto criticamente più validi. Ma lasciamo la parola alle altre, che si indicano assai bene quelle che negli ambienti della RAI sono state definite «sorpresa» (sic).

Per i programmi impegnativi, nel senso presso, le due parti dell'elenco IV e Shakespeare hanno rispettivamente gli indici di 78 e 81, fa tranne di Giuseppe De Filippi giunge a 83. *Corte marziale* per l'anniversario del Csm — riconosciuta che come indice di titolo, non contiene alcun elemento leggero

(1) *Adorno, Television and the Patterns of Mass Culture*, in *The Quarterly of Film, Radio and Television*, vol. 6, 1971.

— ha 82 punti; il ciclo del matto di Fabrizio con Natale in casa Capitolo e Questi fanno giungere a 86, mentre Napoli militare ha addirittura 88. Fra le trasmissioni culturali risultano ancora significative i 76 punti di Hitler al potere e i 73 punti di Fatti del tempo Reich. Cosa d'altro ha poi 81 punti, il documentario Brusati 78 e quello di John Queen su I Mayo ben 84 punti.

Sull'altra sponda — i programmi leggeri — risultano indici assai bassi: 24 punti per il variety di Fred Astaire, 33 per quello di Gina Kelly, 62 per una trasmissione di musica leggera con Gangi, Borsari e Rascia e poi la Piccola famiglia di Natale, 30 per Rydell da ovvi. Sola lo show Bourne-Catherine, nato basato sull'indiscutibile bravura della Valentine, giunge all'indice di 79 indiscutibilmente per tutto lo nel punto. Questo particolare indice come il gradino del pubblico sia stato formulato tenendo conto dell'interesse, e non del modo in cui era impostato il copione di ciascuna puntata.

Qui il discorso volge di conseguenza sulla struttura dei programmi televisivi. Senza voler anticipare un'analisi della settimana TV, bisogna però notare fin d'ora che in essa i programmi di canone più popolari non sono impostati secondo validi criteri strutturali, ma sono basati su soluzioni personali del problema del rapporto col pubblico.

Intendiamo dire che spesso si sceglie lo via più facile si crea un personaggio, si dà, un colpo, e su quello si fa ricca una trasmissione, spesso è spettualmente il caso dei vari telequiz, genere di spettacolo tipico del nostro televisivo. E' chiaro che una simile soluzione, nonostante si sia fatto al riguardo un gran parlare di cultura di massa, è impostata secondo gli schemi di un sociologismo derivato ad è forsevera dislocazione.

Come al solito si confondono noiosità e cultura, così come si confondono interessi umani con buona critica del pubblico (non sono pochi infatti le persone che, quasi a giustificare l'esistenza che continuano su di loro le immagini in movimento, quando assistono alle celebrazioni di un Mike Bongiorno, lo fanno col diffondersi intenso di esclamazioni di puro gaffo).

Purtroppo da confusori del genere derivano molti degli errori della TV italiana. Ed una delle cause principali degli errori della televisione è — a parte questo — la mancanza di una precisa linea di condotta nella strutturazione dei programmi, specialmente quelli di più larga diffusione, cioè quelli delle 21, non hanno un vero responsabile, un vero autore. Il regista o il presentatore o il direttore sono che l'ultimo anello di una lunga catena, che nata faticosamente in più punti l'elaborazione e la realizzazione dei programmi.

E' nota che i programmati, coloro che stabiliscono quali trasmissioni realizzare, quando hanno abbastanza forza modula la struttura del programma in oggetto devono conseguire tutto il materiale ai centri di produzione, dove questo viene ridistribuito — e il più delle volte man mano — da chi ha il compito di trasferirlo dalla carta al video. Si è giustificata tale netta separazione fra il programmatore e i programmi e centri di pro-

dazione, addossandone a causa il bisogno di codice: ma a un codice così articolato ed estremamente sensibile senz'altro preferibile un discorso più conciso, meno articolato. A bene osservare, infatti, i programmi più riusciti, più intelligenti, sono in genere quelli concepiti e realizzati da una sola persona o da un'azione organica: è questo il caso dei viaggi del telegiornale, delle inchieste filmate e del telegiornale stesso, che ora si vede sempre più basata su servizi specifici di singoli corrispondenti.

E il pubblico che segue costantemente la televisione (non quella che guarda solo sporadicamente i programmi di varietà o i telequiz, e che a noi — nella situazione attuale — interessa assai meno) ha indicato chiaramente le proprie preferenze. Ma ad esse la Rai-TV risponde ancora una linea molto incerta: a volte prende atto dei bisogni del pubblico più qualificato e cerca in qualche modo di accontentarla, ma più spesso non sa rinunciare al piacere delle « massime » superficiali e che fino a qualche tempo fa — ma dal 1958 in poi con sempre minor impeto — si riservavano nei locali pubblici per ideologici in Mike Bongiorno — come sostiene lo ha definito Umberto Eco — *L'eternamente*.

Néppure di fronte al decrescente numero di richieste di matrimonio anche alle varie e signorili buonanotte e a una notevole presenza delle « sigle » e « encyclopedie » musicali ripetute a scadenza nei vari spettacoli si è rinunciato a cercare in qualche modo di « occupare senza impegnare coesivamente » il tempo degli spettatori.

Non si è insomma a tutt'oggi una politica televisiva chiesta, che nega certa di come ogni elemento di linguaggio qualitativo, non impegnato, del tempo libero, se per il famoso « spettacolo musicale » — uniti ancora di cui tanto si parla — si risiede in una

fama qualsiasi di ovvia, in realtà, scrivendo su di un piano più concreto, per persone coloratamente mai preparate o per i giovanissimi si può risolvere a lungo andare in un'assorbzione alla pigra incisività, all'erosione, all'enderma.

A questo punto, nell'individuare un pubblico televisivo al di fuori della città schermata di un paese medio e, per nella mancanza di un ruolo ampio e profondo sciolto da un'etica di studi, bisognerà chiarire alcune caratteristiche essenziali del rapporto televisione-spettatore, quali si creeranno nell'ambito della famiglia che partecipa della cultura urbana e in quella di cultura campagna, in relazione ai giovani e nelle zone degradate.

Sarebbe meglio voler definire categoricamente quale sia l'elenco della televisione sul nucleo familiare, poiché classificare rispetto ad essa in conformità alla propria struttura. In ogni caso però la televisione porta nell'ambito della famiglia un problema nuovo. La potenza suggestiva dell'immagine, unita al carattere di comunicazione totale, personale che essa assume, determina in genere un rilassamento nei rapporti normali tra i singoli membri della famiglia e tra il mondo esterno e la famiglia, condizionato da questo elemento accrescendo estrema.

Ma non sono queste considerazioni che ci possono individuare i problemi di fondo che la TV crea nella famiglia sono altri, e riguardano principalmente i rapporti tra genitori e figli, e l'isolazione mentale di questi ultimi, facilmente influenzabili dalla TV.

I periodi che la TV comporta sono essenzialmente quattro: vogliono ridurre e eliminare le occupazioni e gli interessi che impegnavano tradizionalmente il tempo libero dei giovani, quali la lettura e gli sport. Lo spettatore giovane è indotto a guardare e non pensare, si annulla in lui la possibilità

PER LE TRASMISSIONI « INTELLIGENTI » DELLA TELEVISIONE, CHE INVITANO LO SPETTORE A REFLETTERE ED ACCRESCENDERE IL SUO MODO INTERNO, IL CICLO DEL TEATRO DI SERVIZIO HA OLTREPASSATO IL GRADIMENTO TELEVISIVO.



int. familiari, la fantasia figurativa (che però — nella migliore delle ipotesi — code il posto a una più ampia facoltà di interpretazione concretodilinguistica della cosa reale). Il conseguente a rilento scorrere delle immagini impedisce la realizzazione delle idee. Si creano degli isolati, dei finletti. Si perdecono delle discordanze prodotte quando i più giovani vengono esclusi per problema della visione di uno spettacolo televisivo ed in tal caso l'esclusione diventa un fatto traumatico, rappresentato per il figlio la sua esplosione temporanea dal nucleo familiare.

A questo punto sioga il problema più sostanziale della TV: quella della curva, della moralità degli spettatori televisivi. A noi sembra ineluttabile che — dato il carattere popolare del mezzo — debba esistere una forma di autocontrollo consenso. Ma è un fatto che tale autocontrollo varia in consistenza e si espri in modo alquanto epidemico. Vi è stato un tempo in cui il controllo televisivo generava al punto da creare espressioni tipo « lo guarda del tassello », o imponeva la tecnica dell'assentimento ad una classe di fiori militanza composta, perché di così non si vedesse il gabinetto. Oggi non si è più a questo punto, ma il problema della curva è pur sempre rischio secondo criteri di un rigore non altamente formidabile sia nella teoria, sia alla sostanza delle cose. Sarebbe molto utile al riguardo conoscere le opinioni degli intellettuali italiani osservati dalla RAI-TV, onde giungere a definire un criterio chiaramente accettabile del giudizio consenso. Ma anche su tale argomento speriamo di poter tornare più ampiamente.

Gli effetti negativi della TV da noi elencati riguardano principalmente a due cause: da un lato all'assente corrente che si fa della televisione come mezzo di stile e non come mezzo di arricchimento culturale, dall'altra la grave mancanza di coordinamento fra la televisione e le forme culturali tradizionali.

Non intendiamo parlare tanto dell'aspetto cultura libera, nei suoi due aspetti di regresività di vendita dei libri in genere e di incremento particolare di vendita del famoso libro a telecronaca (come lo ha definito Dino Ortigalli) da cui è stato tratto un romanzo accreditato, quanto della grande spersonalizzazione cui è messo liberamente e simboli culturali della TV difficilmente un ragazzo ha modo di apprezzare la consistenza di un argomento trattato dalla TV risultante i libri di cui può disporre. Nella famiglia è raro che egli trovi la possibilità di allargare le proprie conoscenze su tale argomento attraverso un dialogo coi genitori, i quali vedranno la televisione nel modo più diafano, vale a dire come svago non impegnativo.

La storia d'altra parte — con la canzonistica rigidità dei suoi programmi — non gli viene assolutamente incontro. Perché, se è vero che l'attività di Telescuola è nata nelle zone disponibili, è vero altrettanto che non siano certe dei programmi scolastici trasmessi per televisione ad ampliare l'interiorità culturale dei ragazzi.

Il problema — si è convenuto nel recente Convegno degli Organismi Radiotelevisivi per la diffusione della radio e della televi-

sione scolastica — è quello di integrare, non di sostituire la scuola tradizionale. Ma l'integrazione deve essere un fatto organicamente concepito e realizzato su scala nazionale al di fuori dell'ambito della scuola, e in forma di "arricchimento" dell'educazione obbligatoria, in forme di reportage sugli sviluppi e le trasformazioni politiche più importanti in atto nel mondo, in forme di liberi e garantiti dibattiti sui nostri problemi sociali e politici più pressanti; la televisione dovrà non già indottamente secondo un quadro circoscrivibile, ma avviata a riflettere, a discutere, a giudicare autonomamente» (1).

Il problema del rapporto scuola-televisione, che oggi in Italia è caratterizzato dalla necessità di giungere al traguardo minimale dell'abbandono dell'analfabetismo e dell'orientamento all'obbligo scolastico — a questo punto il fine per cui di quattro anni a questa parte, a causa delle condizioni di carenza di attrezzature delle scuole italiane, è morta l'esperienza con un contenuto che da pressoché nulla a diverse misure e, purtroppo, da integrativo-nostalgico — ci rischia di un problema più vasto, nel cui ambito in ultimo analisi dovrà anche questo sé si è un momento.

Intendiamo parlare del problema del Mezzogiorno. Qui il fenomeno televisivo, per sua essenza popolare, ha assunto proporzioni eccezionali, come si avverte nei dati esporsi dall'amministratore delegato della RAI, Marcello Rodolfi, nella conversazione su « La difesa della radio e della televisione in Italia in rapporto allo sviluppo economico-sociale del paese » (2): la popolazione del Mezzogiorno rappresenta il 37,6 % del totale italiano, ma l'industria del consumo, indice di borghesia, è qui di gran lunga minore rispetto ai totali nazionali. Così il consumo dell'energia elettrica per una famiglia vi raggiunge solo il 26,8 %, la motorizzazione il 17,2 % e le utenze telefoniche private l'11,1 %. Al primo punto assoluto è l'utenza televisiva, col 29 % sul totale nazionale. La percentuale media dei telespettatori raggiunge però il 36 % del totale italiano, grazie all'afflusso di persone nei locali pubblici e nelle case di abitanti alla TV.

L'importanza di tale fenomeno televisivo smista ancora più chiara se si tiene presente che — a detta di Rodolfi — « alla fine del 1970, dopo tre anni dall'inizio delle trasmissioni regionali per il Sud, la densità degli abbonamenti TV in queste regioni risultava più che doppiata di quella esistente nel Centro-Nord dopo quasi numero d'anni, cioè dall'inizio del 1957 (8,6 abbonamenti per cento famiglie contro 4,2) ». La progressione di tali dati, poi, si mantiene ancora oggi pressoché inalterata.

Il grande divario esistente fra condizioni economiche e culturali del Sud (dal censimento del 1971, ad esempio, risulta che, contro una media italiana di 12,9 % di abitanti, in Calabria questi erano il 10,8 %, ed il 26,9 % di coloro che superano le quote di istruzione non avevano alcuna titolo di studio) e la diffusione televisiva, lungi dal portare come conseguenza dell'improvviso contatto creativo tra due sistemi di vita professionalmente diversi e contrastanti — quali sono la cultura urbana, piena tra-

sente la TV, da un lato, e dell'altro una società ancora vicina ai modi del feudale — una preta di coscienza della società meridionale, vola a misurare le proprie condizioni di inferiorità, ha fatto sì che la televisione diventasse il mezzo più economico di svago, non una « finestra aperta sul mondo », ma un'occasione per fantasiosare e allontanare il pensiero delle cure quotidiane.

I programmi trasmessi la sera sono poi troppo lontani dalle realtà della vita nel Sud, tanto più che spesso la TV si avvale di materiali, o elementi di formule, importate d'oltremare.

Quindi la campagna spesso riceve solo gli aspetti negativi della civiltà urbana, e tale interpretazione è fondata dal fatto che la TV si serve di immagini, di elementi sensibili maestri: evidentemente non si distinguono reale e finzione sonora, tra televisione di un avvenimento avvenuto di carattere di similitudine con essa e film. Nel culto di ciò che avviene si annodano le cause che hanno generato l'evoluzione della vita urbana e ne rimane solo l'essenzialità. Qui la televisione diventa un grido rischio, secondo quanto giustamente ha individuato Götter (3): essa perde la sua essenza di strumento e diviene un pericoloso invito all'irrazionalità, un'occasione per credere della realtà. Per questo motivo il giovedì, il sìr buro e la domenica, serate dedicate a programmi dichiaratamente non impegnativi, si ha una forte differenza negli indici d'ascolto in campagna (molti elevati) e in città (più bassi).

La TV diventa come i diamanti, un modo di leggere insomma le figure, un modo per culturare la cultura scritta, ed il contenuto è compreso solo in parte, e spesso è snaturato. Domenico Riva, in una sua indicazione (4), ha notato però come vi sia nel popolo un estremo interesse ai programmi informativi e culturali tenuti a un livello accessibile; tale interesse è stato confermato, per quel che riguarda i giovedì, anche dal sondaggio del Servizio Olypios. E questo si traduce a tornare ancora una volta al problema di fondo della cultura italiana in genere, e della televisione in particolare, alla mancanza cioè di un corrispondente preciso di forme e di contenuti. Tale corrispondimento dovrebbe presentarsi nel rapporto dei due programmi televisivi, non svolti da una organica politica culturale che faccia capo agli intellettuali, i quali ora vi prendono minima parte — a causa della situazione dell'organismo radio-televisivo italiano, che prevede ormai a comporsi larghissimi al di là, ma un'assunzione anche economicamente modesta alla riduzione, poiché mentre la responsabilità della struttura dei programmi — di giungere a realizzazioni su piani complementari, tipo università popolare, analizzando in un modo, con leva, ma profondo lavoro, gli scopi che ancor oggi caratterizzano i nostri programmi televisivi.

(1) A. Vittorioso: « Responsabilità della televisione », in *Piccoli*, 6.

(2) Istruzione superiore per le libere professioni, in *Roma*, 27 maggio 1968.

(3) G. Götter: *La TV come storia*, in *Haus Falter*, n. 99, marzo 1968.

(4) Domenico Riva: *La nuova televisione*, in *Prospettive meridionali*, n. 11, 1970.

Il cervello umano ha la tendenza a pensare come una macchina: spiegare un fenomeno significa riconduccere a dati meccanici. Se non altro, questa è una spiegazione che soddisfa pienamente. Sollecita quello che si pensa e si ritiene verità esatta. Il dogmatismo degli scienziati della fine del secolo scorso considerava assolutamente tutto ciò che non poteva ricondursi a cifre e a quantità misurabili. L'uomo spiega ciò che percepisce perché pensa di conoscere a fondo. Per un lungo periodo ha attribuito i fenomeni a esseri che avevano le sue stesse passioni. Credere di sapere l'universo immaginandolo fatto di spirito o mosso da diti che erano semplicemente uomini rapiti: di qui il paganesimo e l'indiano.

L'uomo d'oggi, la cui vita e il cui spirito, da due secoli a questo punto, risultano sempre più invasi dalla macchina, finisce per pensare agli stessi come una macchina ed è soddisfatto di una concezione del mondo considerata come un grande meccanismo. L'antroposocrazia ha fatto posto al meccanicismo. A causa di questa nuova filosofia, l'uomo si sente un ingombrante della grande macchina del mondo. Le mentalità meccanicistiche della maggioranza dei nostri contemporanei, la cui forma più evidente è lo spirito matematico, non sfida più in una dominio materialista: c'è sempre un posto, nei sentimenti degli uomini, dove permane la credenza in altre realtà. Ma una gran parte delle loro operazioni mentali e del loro comportamento, e la tendenza a pensare come le macchine, compone una serie di deformazioni e di illusori.

Si vede, dunque, a considerare gli esseri umani come delle macchine, troppo spesso lo fa la medicina; lo fanno gli stessi medici, parlando ai medici del loro corpo come di un catalogo da accorciare; gli uomini vedono i loro simboli come ingaggi di quella macchina sociale e industriale. E proprio nell'industria tale tendenza è ancor più accentuata, poiché l'uomo è talmente additivato alla macchina da poterne uscire facilmente sostituito. La macchina è diventata il fattore principale della fabbrica; gli uomini sono al suo servizio e devono conformare la loro vita alle sue leggi. È vero che per molto tempo l'uomo è stato, come macchina, la più pratica, la meno costosa da manutenzione, quella che non aveva bisogno di essere curata, e che esigeva meno cure di tutte le altre, anche se preziosa. L'uomo in verità è un'altra cosa; egli è un essere vivente e una persona pensante.

LAUREE SOBRELEMMER - UN "FESTIVITÉMENT DE LA MÉDECINE" - LES DOCTEURS QUÉBEC - PARIS - PARIS ET IL PROV.

L'uomo da qualche tempo non è più solo sulla terra a compiere il suo lavoro pensante: egli ha appena, infatti, presentato dei potenti mezzi intellettuali. Sono le macchine per pensare a, visionarie macchine il cui sogno segnerà una nuova epoca umana, una sortita dell'era scientifica, l'età del « pensiero artificiale », come dice Pierre de Latil. La psicanteria e psicoterapia, che finì a suo tempo soltanto e venne sostituita dai posti, era veramente nella sostanziale se comparsa agli esercizi congegnati di cui oggi disponiamo e che non effettuano soltanto semplici operazioni numeriche, ma calcolano destinate a insegnare, e risolvono anche le più complesse equazioni algebriche con una moltitudine di inc-

DIALOGHI

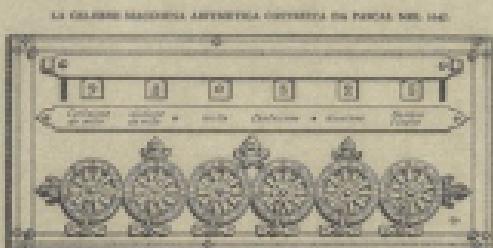
grate. Tutto avviene come se queste macchine fossero dotate di riflessione, di razionalità, e capaci di fare un vero ragionamento logico. « Onde da tempo si ha macchine se pensanti erba a pensare », scriveva Galliauille Apollinaire nel suo « Calligramme ». Già, tutto questo si è avverato: le macchine d'ora in avanti pensano, e bisogna ben mettere in risalto la gigantesca portata di questo avvenimento; cosa per tutte le conquiste della scienza, già cominciamo a fare l'abilitudine prima ancora di avere perduto tutto la magia.

Risiamo abituati a vedere l'uomo sovravolato dalla macchina sul piano strumentale materiale, sul piano della abilità, della forza, della rapidità. Conosciamo macchine superdotate che possono operare delle somme, realizzare combinazioni di movimenti per uno scopo determinato in una maniera ancor più precisa e regolare di quanto non sappia fare un essere umano. A questo è fatto a macchina, e, diciamo obbligatoriamente, ma le macchine singolari di cui abbiamo parlato sono ben altre cose. Esse ugualano e perfino superano l'uomo in un campo che appare naturalmente e specificamente il suo, in un campo che si riserva gli stessi per sempre riservato. Dovremo abituarci all'opposizione « pensare come una macchina »; e per noi sarà una ulteriore garanzia di precisione.

I. SOTTOVIA - DA « PENSÉ UN SOUPORT L'UNIVERSITÉ » - GALLIAUILL - PARIS - IN SECONDO

La tensione più forte è evidentemente quella di ridurre l'uomo a una macchina; essa si è sviluppata soprattutto dal momento in cui l'uomo è riuscito a costituire gli statuti. Ce ne sono di accostiamici che pur non avendo l'apparenza severa, come quelli celebri di Vassouras, riescono a compiere delle imprese sorprendenti; ancor più sorprendenti, anche se meno spettacolari, sono le macchine elettroniche che senza calcolare, vedere e ragionare: veri cervelli meccanici, poiché sarebbero arroganti non soltanto le prerogative della vita, ma anche quelle dello spirito. Tali macchine sono capaci di prestazioni molto superiori a quelle dei più abili calcolatori poiché possono eseguire con rapidità straordinaria operazioni complicate, realizzando un programma di calcolo fissato in precedenza; e per questa hanno una « memoria » che regista i primi risultati ottenuti per poi servirsi al momento buono. Quando come macchine elettroniche non funzionano bene, può addirittura che un elezochio le possa guadare.

Tuttavia questa impressionante analogia con il passato, quel malinteso spirale della macchina, non è che un'illusione: la macchina elettronica non vive, non si agiugna da sola, né da sola si ripara, e non abbia mai visto una macchina dare alla luce una piccola macchina-bebè. Ma supponiamo la macchina non esegue alcuna imprecisione nel suo funzionamento (a parte gli eventuali guasti) e non può far di più del progressivo che le è stato predisposto dal progettista: non è capace di inventare. Un giorno, a un « visitatore » di una fabbrica di macchine calcolatrici che domandava il loro prezzo, il direttore rispose inquisitosamente: « A dieci il vero non le vendo. — E cosa ne fai allora? — La affitto e... insieme affido l'ingegnere ». Queste macchine sono come un cervello — cioè uno strumento — che senz'altro non ha anima.

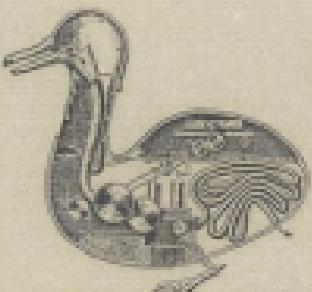


Tutti i fenomeni cerebrali accessibili all'osservazione scientifica permangono nell'ordine fisico e chimico; fenomeni molecolari, atomici, elettronici, ecc., dovuti evidentemente di questi caratteristiche, ordinati solamente al servizio della vita — a pacchi li chiamiamo fisiologici — dal momento che il cervello è una macchina vivente. C'è sempre una differenza fondamentale fra questi fenomeni e quelli essenziali, pensiero, sentimento, libertà, che appartengono ad un altro ordine. Il cervello è uno strumento estremamente complesso; è una struttura vivente. È uno strumento al servizio dello spirito, ma non è lo spirito stesso: serve al pensiero e il pensiero se ne serve, ma non è il cervello che pensa. Oltre allo strumento, per utilizzarlo, c'è l'operatore — intelligenza, spirito o anima dell'uomo — la cui attività «informatica» è manifesta, mentre ciò di per sé sfugge all'osservazione.

A conclusione di un symposium tenuto a Londra sui fondamentali fatti della spirito, il prof. Ehrenhaft affermava: «Se qualche scienziato ha cercato di aggiungere il problema sopravveniente, la maggior parte ha confessato con Wilder Penfield che, se il cervello può essere passato a una macchina pensante di tutti i più perfetti dispositivi elettronici e dei componenti meglio regolati, è sempre necessario aggiungervi un operatore».

A questo punto occorre precisare il rapporto fra cervello e pensiero per vedere se l'uomo è soltanto un animale vegetativo dotato di un cervello più grande. Considerate l'incredibile somiglianza fra l'uomo e gli animali, e particolarmente quella fra l'uomo e le grandi scimmie antropomorfe, hanno potuto dirlo. Tuttavia questa somiglianza è diventata ancor più sorprendente dopo le teorie dell'evoluzione che l'hanno trasformata in paradosso: è sotto questo aspetto che occorre considerarla, come evoluzione biologica e come apparizione del pensiero. Non si tratta solamente di somiglianze fra le differenti specie biologiche, ma di una successione, di una catena, di una generazione di forme viventi, in cui le inferiori precedono e condizionano l'apparizione delle superiori. In effetti, le specie viventi sono apparse secondo un certo ordine, che sostiene per l'appunto il loro concatenamento e il loro condizionamento. Allora, se l'uomo così si presenta come specie ultima e capo dell'evoluzione biologica, come può essere che egli solo sia dotato di una anima? Non è più semplice pensare che abbia anche la stessa natura? Un aspetto della realtà non deve offuscare un altro: solo un'evoluzione globale può condurci alla verità. L'evoluzione è costante, in natura, un fenomeno di continuità, non è una discontinuità che presenta diverse discontinuità. La discontinuità che caratterizza il passaggio da animale a uomo appare all'osservazione degli animali, anche se è un'osservazione semplicemente esterna, di una portata maggiore.

Il «fotocamera umana» introduce nella



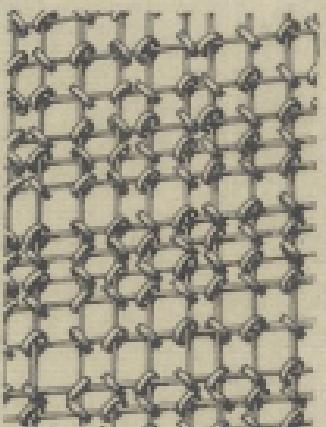
IL NEUROLOGICO INTERNO DEL "CERVELLO" DI UNO SWAN.
TACCHIOLINI, CHE COSTRUISE ALTRI PARASI AUTOMATI,
DISSEGNANDO IN PLASTICA IL NEUROLOGICO DI TANZANIO.

evoluzione biologica caratteristiche assolutamente nuove. È in tale prospettiva che si può postulare la particolare legge di Trilhard de Chardin per mettere in risalto questa novità essenziale dell'uomo. Ecco cosa scriveva, un po' di tempo fa, Trilhard de Chardin a conclusione di uno studio sulla successione delle razze umane preistoriche: «Con alcune grandi eccezioni, la nostra umana ha spesso vita o scomparso sotto il peso della sua: ratio ciò che lentamente e incompletamente avevano realizzato nella profondità del tempo i Vertebrati inferiori, poi i Ratti, poi la massa dei Mammiferi — nel loro insieme — sulla superficie terrena — Poco ha fatto da solo in alcuni millesimi e sono fatta nuova e prestigiosa.

Oggi, non solo egli si introduce ovunque, invade tutte le zone abitabili, ma all'interno di questa grande rete che egli strade sul mondo, stabilisce una coazione, una organizzazione di cui prima della sua apparizione non si aveva neppure l'idea. Moltiplicando le connivenze e i rapidi scambi, spingendosi fin nello spazio, l'uomo è arrivato al risultato (ancora in fase di sviluppo) di fondere virtualmente gli individui che vivono sempre più vicini gli uni agli altri, anche a causa di qualche conflitto. Sappiamo che, vista da una grande distanza, la Terra, coperta di vegetali e di Oceani, appare verde e blu; ma ad un osservatore neutro che suppone maglio analizzare, sarà apparire illuminata dal Rosso. Da un punto di vista strettamente positivo, il Fenomeno Umano non rappresenta che una trasformazione generale della Terra, per lo stabilirsi sulla sua superficie di una nuova presenza, una presenza permanente, più vibrante e costante di qualunque scintilla, più mobile di qualsiasi fluido, più espansiva di qualsiasi vapore, più articolata e simile di ogni altra maniera organizzata. Ciò che dà a questo fenomeno il piacere del suo valore è il fatto che essa non si è prodotta come un avvenimento secondario o un incidente casuale, bensì come una crisi essenzialmente predisposta, da sempre, nella stessa trama dell'evoluzione generale del Mondo.

Con l'uomo, lo sviluppo biologico, fino allora regolare, ha raggiunto un punto critico: con l'uomo il moto generale degli esseri organizzati verso la coscienza ha messo in luce una maggiore discontinuità. Pur esito biologicamente delle eredità accumulate nel corso delle fasi anteriori — ciò che consente agli analogi di considerare un Primato — l'uomo ha dato origine sulla terra ad una sfera nuova, la sfera delle conoscenze materiali, delle conoscenze artificiali e della Totalità organizzata. Fra l'uomo e ciò che lo precedeva, c'è un cambiamento di stato, cosa rotta. Ecco espresso, il più scientificamente possibile, quel fatto fondamentale che (per non aver modo di interpretarlo semplicemente così come si pronuncia) troppo spesso abbiamo voluto respingere o ignorare, a rischio di deformare le elementari ed oscure la linpidità dell'Universo.

I NUOVI MAGNETI DELLA MEMORIA, IN UN CALCOLATORE ELETTRONICO DEL GRANATO DI MILANO.



DE MAGGIO - DA "L'ESPRESSO" DELLA DITTINERI - EDIZIONE SPECIALE - PARIS - PARIGI 1968 - DAL LIBRO STORICO DI TERESA DE CHARDIN E TRATTATI DA "LE PRESTIGIOSE INVENZIONI", DI "ARTISTI DELLA QUANTITÀ INCANTANTE", DI LUDVÍK PELÍK.

PROGRESSO SCIENTIFICO E ARTE MODERNA

di Cesare Vivarini

L'arte di Giuseppe Santomaso è stata definita da Hofberg Read come una arte di sensazioni, frutto della «dittatta esperienza sensibile» e «una valuta ed espresa appurata nel mondo ambiguo della spettazione», dove forme e colori creano il loro equilibrio e la loro insinuazione». Linozio Venturi a sua volta ha approvato questa interpretazione: «Read scriveva: «La sensibilità della natura e del colore è la fisionomia di Santomaso. Egli... ha una vita piena e sensiosa che si manifesta nella trasformazione del mondo in un sogno cromatico. Il colore si libra nell'aria lentamente pieno di sensazioni e di ricordi. La contemplazione del colore è per lui il momento romanzesco della sua vita, inquadrando e limitando del suo bisogno di certezza reale». Indice Pierre Franscetti, in un saggio recentissimo, scritto per presentare l'edizione in fascicoli di dodici quadri di Santomaso presso una casa editrice svizzera, ha ancora insistito sullo stesso rapporto che lega l'arte del pittore spagnolo alla natura e al mondo dell'industria: «un'attenzione attiva e elaborazione dell'visibility».

Per Santomaso quindi il mondo, ciò che del mondo fisicamente si vede e si intuisce, gli aspetti della natura e gli oggetti creati dall'uomo, rappresentano la base indiscutibile di tutta la propria arte. Il pittore, tra tutti gli artisti non figurativi (almeno nel senso ormai tradizionale della parola), è forse quello che più di qualsiasi altro tiene conto nei suoi quadri della vita delle cose, filtrando attraverso la sensazione e la memoria non solo il volto maturovolo della vita anziana ma quello ancor più maturovolo della vita degli uomini, il mondo in cui l'uomo vive, soffre, lavora. Nessuno più di Santomaso quindi di può essere interessato a quella totalità (di natura, uomini, macchine) che è il mondo moderno e ai problemi specifici del mondo contemporaneo.

Appunto su alcuni dei problemi più importanti e caratteristici di oggi, il rapporto tra macchina e uomo moderno, e subordinatamente tra il mondo delle macchine e l'arte e gli artisti, abbiamo avuto con Santomaso una lunga conversazione. Registrata su nastro magnetico, da noi ridotta a lunghezza pubblicabile, è finalmente rivista e incisa personalmente da Santomaso, tale conversa-

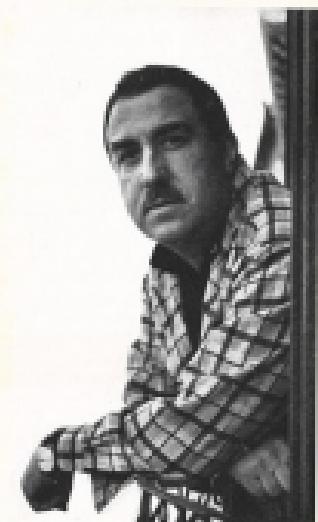
zione è riportata qui di seguito con tutte le nostre domande (in corsivo) e tutte le risposte del pittore.

* * *

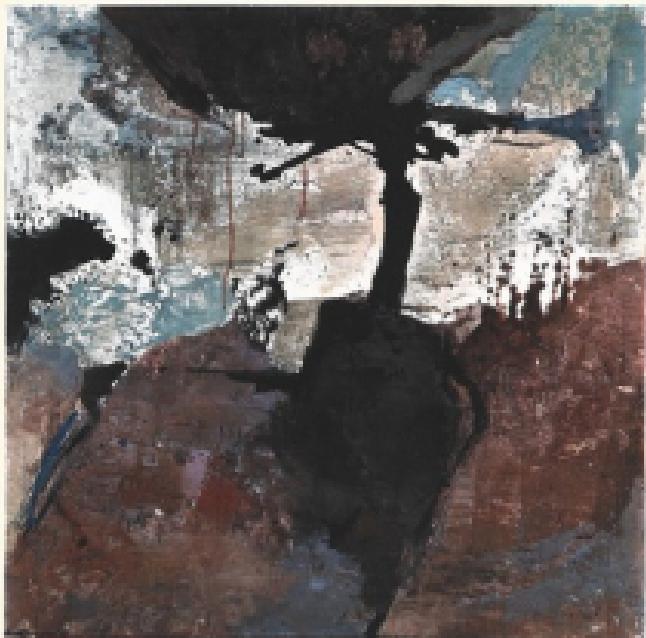
*Civiltà delle macchine e mondo moderno: rapporto dell'uomo moderno col mondo delle macchine negli avvenimenti rappresentati dall'artista nel quadro *Uomo macchina*. Scena dei tempi di conservazione affascinanti. Ma le esperienze particolari vi mettono a questo problema?*

Un uomo, qualsiasi uomo e a maggior ragione un artista, per il semplice fatto di vivere oggi non può non avere, valente o no, un rapporto col mondo delle macchine. La macchina infatti è l'esperienza visibile e tangibile, col piano tecnologico, di quel che è il mondo scientifico. Il che significa che per il prodotto (cioè il «non scienziato») quel che accade nel mondo scientifico diventa veramente concreto solo sul piano tecnologico, attraverso le macchine e le applicazioni tecniche. Per fare qualche esempio, la scoperta di Volta e di Edison divenne conosciuto e intelligibile a tutti attraverso la luce elettrica, e quelle di Curie e di Fermi lo divennero, dopo quanto dolorosamente, attraverso la bomba atomica. Una premessa di questo genere può apparire anche banale o poco significativa, ma mi era necessaria per chiarire come l'esperienza dell'artista nel mondo delle macchine sia prima di ogni altra cosa l'esperienza dell'uomo comune. Poi, dal punto di vista del mondo delle macchine, è precisamente un uomo comune fin pure dotato di qualità e sensibilità particolari che gli fanno esprimere in modo più acuto lo stato di crisi esistente tra il mondo delle macchine — vale a dire i nuovi modi della produzione — e le vecchie strutture sociali, le vecchie implicazioni della nostra civiltà; un semplice profondo che non può e non deve e non vuole riceverne alcun privilegio.

Oggi penso su molto difficile che un artista abbia esperienze particolari con le grandi offerte, le grandi macchine, diciamo magari con l'astronomia. C'è stato chi ne ha avute e con profitto, in epoca cubista e futurista; ma in cinquant'anni la situazione è profondamente mutata e le macchine da oggetto d'ossessione sono diventate in un certo senso oggetto d'incubo. Per quanto mi riguarda,

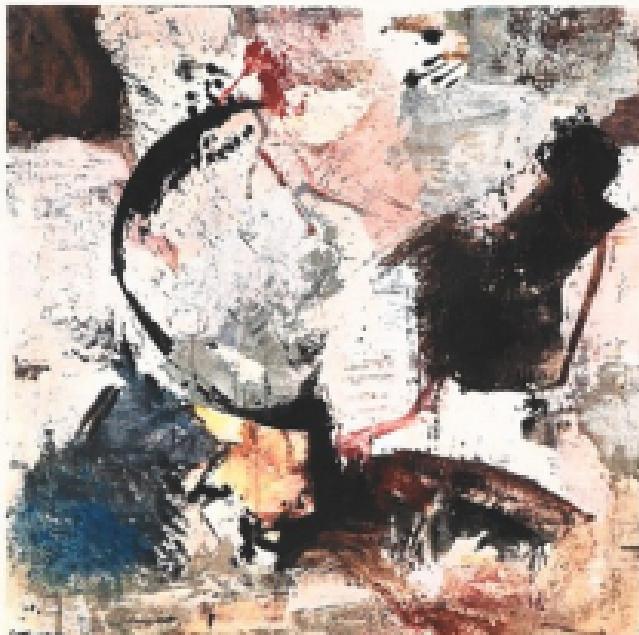


Giuseppe Santomaso, che è nato nel 1891 a Melilla, dove fu frequentante l'Accademia dei Belle Arti, è nel pieno della sua maturità creativa e occupa nella pittura mondiale un posto notevole, riconosciuto non solo dalla critica italiana ma anche da quella straniera, come dimostrano le opere conservate in musei, gallerie, collezioni reali, ventiquattr'anni dopo il debutto della guerra in tutte le grandi mostre e rassegne nazionali e internazionali, soprattutto dal punto di vista degli Stati Uniti. Il premio colto della spalla oppo, il gran premio per un pittore italiano alla Biennale di Venezia (1956), il premio Biennale Uovo e un premio sulla sezione mondiale dei padri di rappresentanza con opere dipinte nei mesi di sette assidua di tutto il mondo, come Milano, Torino, Genova, Roma, Firenze, San Paolo del Brasile, La Coruña, Leopoli, Bonn, Berlino, Varsavia, Lubiana e nelle maggiori collezioni private e degli organismi di monografie e stesse città ospitanti dei festival, negli Stati Marocchini, Egitto, Francia, Grecia, Palestina, Palestina ed altri luoghi di un solido critico di belle arti italiani che aveva probabilmente detto che in pittura italiana anche in terreno ineguale e francese.



A DENTRO
GIUSEPPE SANTOMASO, 1981, TEMPERA, PIÙ ORO,
SU TELA, 100X120, PARIGI.

8 MOSTRA
GIUSEPPE SANTOMASO, VITA SEGRETA, 1981
CHAMBERS GALLERY, NEW YORK.



PIRELLA TALIENA SUCCESSIONE, 1980
GIUSEPPE SANTOMASO, TEMPERA, PIÙ ORO,
SU TELA, 100X120, PARIGI.



ripieto, le mie esperienze con le macchine sono le esperienze di tutti: guida un'automobile, mi rido con un risata elettronica, accendo una radio, mi serve di un fotografico ricordo scrittura.

Ma l'esperienza e civiltà delle macchine è pure un'esperienza privata, che implica certi tipi di rapporti tra uomini e macchine. Non esiste?

Mi sembra sia giunto passare di civiltà delle macchine più come ipotesi, come ipotetica, che come realtà in sé. Naturalmente le macchine non sarebbero quindi quanto l'uomo, almeno in qualità di macchine semplici, di utensili. In particoli di «civiltà delle macchine» solo quando le macchine saranno determinate dalle nuove strutture, un nuovo tipo di società, veramente una nuova civiltà. Il che patologico non è ancora avvenuto, né nel mondo occidentale né in quello orientale. E' bene però essere ottimisti, perché ci sono molte promesse, molte buone indicazioni di cosa farà, delle civiltà delle macchine. Anche se è vero che il progresso scientifico ed economico è ben lontano dal corrispondere a un effettivo progresso sociale e civile, e anche se è vero che l'attuale incertezza macchinistica è ancora frutto d'apparizioni estetiche ma non così importanti da bastare da solo a determinare la «civiltà» della rivoluzione scientifica ottocentesca.

Quindi, secondo te, stiamo in fase di «involonta macchinistica», non di «civiltà delle macchine»? Ma la prima sarebbe una fase semplicemente anterice alla seconda o anche prepatologica?

Evidentemente prepatologica. La macchina per ora influenza soltanto, come s'è detto, sul

mondo economico, ma nello stesso tempo permette una conoscenza così estesa, profonda, nuova del mondo attuale, da modificare lo stesso concetto di mondo. D'altra parte le macchine (e in questa parola implicito il concetto di modo di produzione) ma anche quello di applicazione scientifica ha già determinato e determinerà trasformazioni profondissime, assenti, sia nel campo della scienza che in quello della vita quotidiana. Proprio attraverso le macchine il mondo moderno ha trasformato strutture economiche societarie, mentre le strutture politiche sono rimaste più o meno immobili e, se sono mutate, hanno riflessi in modo troppo incisivo le trasformazioni dell'economia, come nell'Unione Sovietica e nei paesi dell'Europa europea. Ne è definito un permanente squilibrio, una situazione di crisi, che sarà risolta solo dall'avvento di una vera civiltà delle macchine e, bisogna dire che l'urgenza, in vista delle sue particolari qualità e responsabilità, è l'impresa più adatta a captare un tale stato di crisi.

Ecco che, solo parlando di crisi, stiamo avvicinati ad uno dei punti dolenti ed essenziali dell'attuale modernità, ed ad uno dei problemi più critici dell'attuale momento. Tu dici che l'attuale è l'antemeno più adatto a cogliere la storia di crisi in cui versa una parte mai di mondo moderno. Secondo te l'attuale deve dimostrare a costituire una tale crisi a può e deve spingere più in là e proseguire una soluzione?

Sì, l'attuale deve proporre a suo modo e con i suoi mezzi una soluzione. La macchina, cioè l'attuale modo di produrre e di spingere al consumo, ci sta invadendo tutti, ci sorregge, ci applica in quella che i sociologi chiamano «civiltà di massa». Di fronte a questa pericolosissima situazione l'attuale (che,



CARLOTTI SANTORINO: TORNO DI NOTTE, ORO (COLLEZIONE A. PELLEGRINI, MILANO).

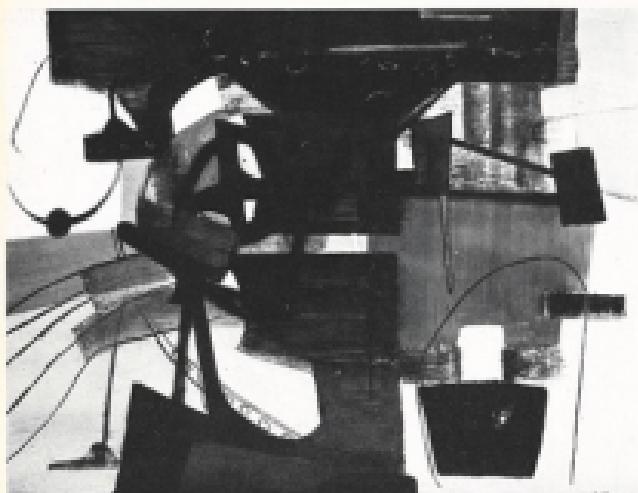
ripeto, non ha privilegi ma solo e soprattutto doveri, visto sé e verso gli altri) deve usare entro un triplice compito: anzitutto quella di ridimensionare l'immenso fabbisogno ricreativo, denunciando con tutte le sue forze la tragedia delle civiltà di massa; poi quella di salvare la coscienza dell'individuo, sottraendolo al fascinante; infine quella di «spingere» e, non dico proporre, a nuove soluzioni.

Potrai dunque dire a «spingere» e non proporre? Cioè significa qualcosa di più o qualcosa di meno? E, comunque, spingere con quali mezzi?

Mi rendo conto che spingere può sembrare meno di proporre; ma in realtà per me è molto di più, poiché per un artista il proporre è un contraccolpo. L'artista che fa programmi o formula teorie ed scrive si pone in una posizione vellutaria, che non ha nulla a che fare con l'arte. Il «chiedere e credere» scrittura è una prova eloquente di questo allarme. L'artista deve scrivere in sé stesso, nell'uomo frastremo e alienato dalla civiltà di massa, e deve fornire una diagnosi precisa al possibile delle condizioni umane di questo tempo di crisi nella nostra e nella verità della propria individualità. Mi pare evidente che questo avverrà solo se l'artista guarderà in sé stesso senza alcuna dogmatizzazione, senza alcun preconcetto, in modo assoluto e quindi vero. Il modo con cui l'artista «spinge» verso una soluzione è quindi la sola forma dell'esempio, e la forma della verità che avrà saputo articolare.

Ma in questa ricerca della verità, il mondo delle macchine (o meglio le conoscenze scientifiche che ne sono il presupposto) non è

GIOVANNI SANTORINO: LA FINANZA, OLT - OILO (COLLEZIONE PEPPONE).



proprio di venire subiti al piacere o alla scrittura?

Al contrario, in un certo senso essa è essenziale; ma solo in un certo senso. Per quanto io mi venga a guardare nella storia dell'arte, non trovo riferito immediatamente e semplicemente in opere d'arte, che no, l'avvenire della polvere da sparo. L'intera opera assai più in profondità, non si adatta così perfettamente alle scoperte scientifiche e meccaniche. Invoco più allora la necessità per l'artista di provare delle nuove possibilità di conoscenza offerte dal progresso scientifico. Grazie al progresso scientifico l'artista nell'epoca nostra ha a disposizione dei mezzi espressivi veramente nuovi, che non può, se è artista vero, non adeguare. Per esempio, i mezzi concreti di spazio materiali in seguito allo scoperto di Einstein e di altri hanno giovato estremamente allo sviluppo, che definirei capillare, della nostra sensibilità. E' solo in questo senso, quindi, che si può fare dire che c'è un legame innanzitutto tra progresso scientifico e arte moderna. Scopri perciò che l'artista risponde alla scienza il quale, come ho detto all'inizio di questa conversazione, un profondo ed ha scarsa rete sensiva diretta delle scoperte scientifiche. L'artista però ha un'intuizione poetica che a volte anticipa le conquiste della scienza, e soprattutto ha sempre un modo profondamente morale e di guardare al mondo e a quanto vi avviene, senza compresa, che lo scienziato non sempre ha o da col spesso pregiudizio. In altri termini le scienze non può anche non preoccuparsi delle conseguenze negativo e catastrofiche di una sua scoperta, l'artista non può non prevedere «l'alto livello della magia» e di ogni progresso scientifico.

In sostanza, l'artista non può mai evadere alle proprie responsabilità maestri verso i problemi dell'uomo. Esco perché non sono d'accordo con quei pittori che credono di essere «a loro a noi» col più spietato progresso scientifico abbandonandosi a fasi puramente formaliistiche. L'artista ha essenzialmente un dovere, di cui lui già parla: la denuncia contro la sperimentalizzazione dell'uomo, in qualunque forma essa avverga, magari nella forma di un malinteso progresso scientifico e tecnico.

Tutto questo va bene. Ma, per scrivere sul terreno della tua esperienza personale di carriera qui, stiamo sempre parlati solo per considerazioni di creatività generale. Io, come artista, ti sei mai occupato del mondo delle macchine?

Faccio una premessa. Pierre Franssens ha recentemente ha tenuto una divisione della pittura moderna non figurativa in tre categorie: astrazione geometrica, espressionismo mistico esistenziale ed elaborazione del visibile. La mia pittura va inquadrata nella terza categoria, nel senso, proprio, che essa elabora i dati della realtà anche visiva. In questo senso evidentemente c'è anche la macchina, ed in qualche periodo estremamente in me sono ispirata alle macchine, e al contrarsi tra macchine e natura, per i miei quadri. Ma devo dire che in questa artista sono stato



GIORGIO DE CHIRICO, FANTASMAGORIA CONTRO IL MUNDO INDUSTRIALE, 1916 - Olio su tela, 100x120 cm. - Galleria Nazionale d'Arte Moderna, Roma (G. Sartori).

piuttosto sollecitata dalle macchine semplici, artigianali.

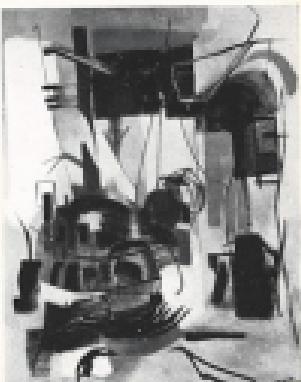
Mi sono ispirata alle macchine, insomma di 1931, in modo particolare. Werner Heisenberg, in un saggio sulla mia pittura, tratta di quel periodo in termini che considero molto precisi. Leggo il passo, fatto per non essere lo stesso a parlare di me: «In quegli anni Sant'Elia aveva incontrato molti che lo seguivano entusiasticamente. Nel studio dei piccoli canali di Venezia la sua attenzione fu attratta dagli oggetti modesti, piccoli, e dai minuscoli cantieri, e con stupore aveva notato la particolare personalità degli attrezzi e delle macchine che nella loro struttura meccanica contraddicevano in modo così singolare con l'ambiente dell'acqua, del fango, delle reticolite cadenti: forme singolari, di una diversità affascinante, che però appena per la loro struttura trasformavano il solido, familiare ambiente, in uno scenario magico, dove quegli oggetti meccanici diventavano i protagonisti di un gioco minaccioso. Erano oggetti che nel piatto in osservazione mettevano in moto percezione e fantasia e possibilmente la visione del motivo naturale e le percezioni in una prospettiva poesia del tutto inattuale. Con la scossa che l'insieme con tali oggetti suscitava nella sensazione del pittore, nasce nella sua immaginazione una immagine di risposta, ma in sé autonoma, nella quale il motivo naturale, le sensazioni di associazioni e le sensazioni suscitate si amalgamavano in una immagine unitaria. Ma per rappresentarla nella concretezza del quadro, era necessario che l'oggetto non venisse "copiato", ma fosse trasformato in segni stilizzati, la cui potenza di richiamo "attuale" fosse capace di rile-

vorare l'immagine proveniente dalla "realtà".

Se una cosa, però, ti sei anche occupata, magari una sola volta e in condizioni particolari, della grande industria, della meccanizzazione. Ricordi certe che ti sono a volte per un attimo di Stato, fatto, credo, in una riflessione di poesia.

E' vero, ma s'è appena trattato di un lavoro su ordinazione, non di lavoro libamente ispirato. Ed è stata un'esperienza che mi ha riconosciuto ancora altri aspetti della natura. Pochi dopo essere stato un bel po' a respirare l'immagine proveniente dalla "realtà".

GIORGIO DE CHIRICO, TENSIONE, 1916 - Olio su tela, 100x120 cm. - Galleria Nazionale d'Arte Moderna, Roma (G. Sartori).



ture l'aria caldissima e inspirata dai vapori di petrolio, sono stato costretto ad andare a letto, come fanno regolarmente gli operai, un bel letto di ferro. Le macchine, pur così utili, sono spesso indistintamente domose o la materna, nella fastidiosa della vecchia vacca, si viene ancora incinta. Insomma, quando sei stanco, esaurito, quando ti pare di non far nulla più colà in campagna, non chiedi alzata una macchina elettronica.

Saihudo sempre, come c'è detto prima, la macchina semplice, la macchina amica del Paese. Se non sbaglio nel 1931 tu hai fatto una cartella di litografie rispetto alle macchine semplici, e se non sbaglio Carlo Levi nel suo scritto di presentazione, esprimeva concetti che confermano quanto hai detto qui. Pensi leggere questo testo?

Molti voltafaccia, perché subbene scritto con tanti particelli andrà fu, cosa non mi sembra affatto capace. Ecco: « La macchina, dopo aver modificato la vita degli uomini, dopo essere stata il mezzo della più profonda rivoluzione del costume, dell'economia e della politica che si ricordi nei tempi storici, dopo aver creato dei problemi sociali nuovi e spesso il corso stesso del progresso, sono emerse da parecchio tempo nel campo dell'arte, come un argomento insieme, un suggerito e un problema. In un primo periodo segnando l'ideologia ottimistica del progresso vi sono comparse in un modo tutto umano e



GIUSEPPE MONTANARO, TEMPO, 1981, OIL ON CANVAS, 100 X 120 CM.
GALLERIA GIGI TORRI.

in un certo senso felice; le vapori di孟纳 nelle stazioni piene di fumo non erano che uno sfondo per dei sentimenti ardui, la loro esistenza moderna. Ma già le macchine prendevano la mano, direzionavano più grandi di chi le adoperava e le contemplava, la loro mostruosa natura di inserti diventava incomprendibile ed esse si trasformavano, idoli e mostri spaventosi, nei simboli e negli Dei della dissoluzione di una civiltà privata nel senso della propria morte. Per questo nata la pittura contemporanea, dai cubisti a Picasso a Leger agli espressionisti, si sparge con diverso ritmo questa spaventosa religione della macchina... Nella pittura di Sartorius il problema delle macchine è sentito come essenziale: ma all'orientamento ottocentesco e alle spaventose idolatrie astratte si sostituisce un tentativo di pacificazione, una considerazione (anche obiettivamente, tecnicamente) della macchina come collaborante dell'uomo, come elemento della sua nuova umanità, come simbolo e come strumento poietico del lavoro, come espressione cioè del valore dell'uomo e della sua storia, e perché come opera d'arte. Le macchine di Sartorius sono quindi amichevoli, e sono belle, poiché appartengono all'uomo come attività creative e non come passività soggetta al macchinismo. Una attività creativa ricca di fantasia, capace di evocazione e di riposo, nella quale (non come nel linguaggio) possono nasere le parole attraverso le vicende casuali dell'uso, trovano posto anche gli estremi dell'immaginazione, le carezze occasionali dei manici di scatola dei tori, e dei fili di ferro abbondanti a chiudere un orlo o un cancello. E sovrappiù anche queste macchine e queste immagini, come il gesso, all'autore. Quel modo antico, quel modo tipico, quello cui daghe bianche insieme qualche cosa di marina e di terribile, stanno, come una laguna, fra due diversi elementi».

In un certo senso queste pagine di Levi stanno parlando dei convertiti da te esposti nella nostra costruzione. Cosa posiamo dire allora, per concludere?

E' semplice: dobbiamo dire una verità no-

stra e elementare, ma che è l'unica ad essere sempre valida: la macchina deve essere al servizio dell'uomo. Quando si arriva all'assurdo spaventoso della bomba H e dei rifugi antiaerei montati di rincagnarsi perché chi vi ha trovato riparo possa difendersi dall'eventuale invasore di altri gente in cerca di salvo, mi sembra che il problema del controllo dell'uomo sulla macchina si ponga con assoluta rigore, addirittura come un impegno morale. Come lo già detto ci sono molti simboli della possibilità di una futura e reale e civile della macchina. Sia a noi che noi si avverrà, e in nostra prima dovere è l'orientamento. Penso che, almeno dal punto di vista dell'uomo di cultura e dell'artista, l'opera dell'ingegneria sia per questo importante, e che l'arte occidentale non possa accontentarsi di soluzioni estetiche, mai più, a meno che non voglia correre verso il proprio suicidio. Ripeto ancora una volta: il mondo ha bisogno di speranza perché esistano le possibilità obbligatorie di trovare una soluzione alla crisi. Solo allora, in un tipo di mondo nuovo, potranno padroneggiare le civiltà delle macchine.

Un'altra domanda. Più tardi hai parlato della tua pittura soltanto indifferentemente, ho supposto cioè al termine del nostro colloquio. Però dici ora qualcosa solo sulla tua pittura?

Rivolgendomi appunto perché esula dai nostri argomenti di conversazione. Dico soltanto che nell'momento attuale mi serve, come pittore, soprattutto libertà, nel senso che sono disposto a un punto in cui credo di aver eliminato il più possibile il momento e grammaticale e del linguaggio per concentrarmi con tutta le forze sull'espressione. In altri termini mi interessa che il quadro racconti da una vera necessità e non da riflessioni culturali e intellettualistiche. Questo naturalmente significa la rinuncia a ogni sua precedibilità e riconoscerà il rischio a tutti i rischi che la pittura moderna pose a disposizione dell'artista. Soressi fare alcuna gerarchia di mezzi e strumenti di lavoro. Per me la matita, il gesso, il sughero, l'inchiostro sono strumenti che hanno permesso un'anima nobile e capillare impostanziosa, ma non sorge forse ora un bisogno di sintesi? Mi sembra che uno dei periodi peggiori della pittura d'oggi sia l'adolescenziale. È un periodo da affrontarsi senza paure, andando alla disperata. Una volta posto come inconfondibile il fatto che le esperienze fondamentali sono state compiute nel primo vent'anni del secolo, ne conseguisce che a noi spetta soprattutto servirci di quelle esperienze nel senso della libertà, non nel senso di un nuovo manierismo. Siamo riusciti (o questo è merito della nostra generazione) a liberare l'ispirazione dal soggetto e dall'oggetto, e non possiamo incagliarci nella schizzi di linguaggi stabiliti solennisticamente e presi.

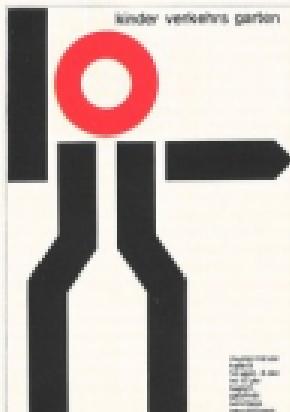
E' in questo senso che dico di essere libero come pittore, è in questo senso che affermo che l'istanza fondamentale della mia pittura sia un'istanza di libertà.

ARTE INDUSTRIA E COSTUME NEI CARTELLONI SVIZZERI

di Felice Filippini

L'arrivo di manifesti pubblicitari ha avuto in Svizzera il carattere di una grande industria capillare. Una industria basata su uno stile particolarissimo. In tutto il territorio della Confederazione sono disseminati 13.178 pannelli preparati ad accogliere i manifesti pubblicitari: mura di casa, paesi, palazzi e strade sono eretti per proteggere grandi costruzioni, giardini, vigneti di vino; recentemente sono state introdotte agli costruttori tabulari, su cui intorno ad un'area mercantile, e a un basso attaccato, vengono disposti otto riporti; in altri casi, sei, o quattro. Esistono anche impianti per singoli manifesti. La gestione di miliardi di copie di manifesti è stata data in appalto alla Società Generale d'Affissioni (SGA) che ha agenzie e successori in ogni Cantone. La distribuzione dei cartelloni nelle stazioni ferroviarie, di funicolari o banchi, ecc., è pure contro-affidata ad una ditta di Zurigo.

MANIFESTI PUBBLICITARI IN SVIZZERA IN UNA SINGOLA CITTÀ: OBERG

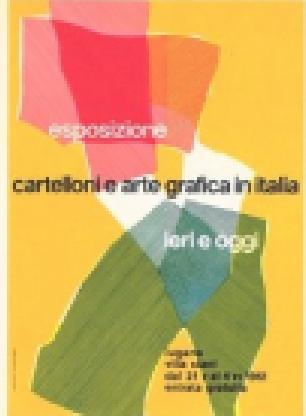


La SGA prende contatti con pittori, comuni, pastori, ecc., e negozi i post-alluvio mediante regolari contratti di locazione. Esiste una legislazione (nelle leggi) che normatizza, ad esempio, la legge nella quale i cartelloni devono comunicare il loro raccoglio. Ci si batte presso la SGA per affisione della durata di 14 giorni, occasionalmente 28 giorni; vi sono provvedimenti che superano da un anno.

La SGA effettua controlli, rilascia certificati con indicazione dei luoghi e delle diverse. Il grande momento è poi regolato dagli uffici di pubblicità delle grosse ditte, che hanno a disposizione consiglieri esperti in pubblicità, e spesso anche gruppi di grafici e di tecnici. In tutto il paese espongono oltre mille (tra il 20 %) e ottomila (il 80 %). La totalità dei manifesti è concepita nel cosiddetto Werksform, o formato mondiale (cm 91 per 121), mentre il formato inglese (cm 70 per 100) va scomparendo, ed è impiegato soprattutto per la propaganda pubblicitaria in tv, tv, tv, ecc. Fra i grandi e i cartellinisti esistono paesaggini Societh, tra cui il Vierwaldstädter Graphit (Zurigo) e l'Associazione dei Graphitari professionisti (Luzern). Almeno trenta grandi tipografie lavorano per produrre milioni di fogli studiati ogni anno.

A Zurigo esce una rivista internazionale di arte grafica, «Graphis», ma vi sono altre pubblicazioni, come le «Zeitschriften des Reklame-Verbandes», come «I migliori manifesti» (Annuale) e l'«Annuario svizzero della Pubblicità e delle Arti grafiche» (Genova).

Nei fagi di ferrovieri abbiamo conosciuto la Svizzera già da piccoli, grazie alle «Friburgo - paesaggio»: come giornate di diluvio, Bellinzona - Lucerna - Obers - (o Langnau); Berna - Losanna - Briga - Andermatt - Gletsch - Bellinzona, con un allusivo di non dire, ovvia, un capogiro... Eppure quella giusta ferrovatoria è patriottica di ventiquattr'ore, ci imponesse imprese ancora, anche più lunghe del precedente, come il viaggio della vita, in cui ci si aspira a vincere, o si è costretti a farsi trappare in finta.



In quelle alte scuderie sul lago del Quattro-Cantoni, di quelle marine domenicali nei laghi di Obers (o di Langnau...), quando i nostri amici ubriauchi si agitavano tra i tavoli, fin tra i binari di quel paese con sonno per ferrovieri, di quel paesaggio sonnolito all'alba-granita, e attraverso i boschi fringuellati, o in una Losanna tranquilla di quell'armonia faticosa per il Raduno nelle gole del Parka con il ghiacciaio copergioco e spericolante che ballonzava negli spazi della nebbia, dal passaggio da Göschenen, della gioia di ritrovare quel cattivo Ticino dell'alta Leventina, di tutte cose vivete e solerte non resta, nel ricordo, accanto alla stilistica, fantasiosa chiesa di Wassen, che la visione di tanti manifesti pubblicitari contempla lungo il filo delle ore.

Il cartellino ormai già allora le sfiorò, le sue della città, le piazze, i civili. Alla nostra mente avide di immagini così offrivano le cose di un'altra vita, illusoria e remota cosa con turbarci, o con i capelli tagliati alla Boboliq; signori nel cilindro che fumavano Tafelos Bacioli; nudi e fusi nel stile ragazzesco crudel della litografia a mano. Ho sempre pensato che l'arte grafica sia un poiché dinamico; poiché suggerisce senza conclusioni, la vita plena non può essere resa da normative complesse o fluttuarie; e poi c'è la magia, spessa avra, della parola: grossi parole in gotico, altre in gotico, termini che sono rimasti inveciosi per molti anni (ospitati oggi su se la famosa sigaretta si chiama «Belluna» o «Solana»), poiché c'è qualcosa, nella vita in cui è vissuta, che non si consente di dimenticare. Per noi fagi di ferrovieri la Svizzera era un paese ricco pieno di immagini infantili. Oggi sappiamo come le visioni crudeli degli anni Trenta rappresentassero un vero e proprio sole, una formidabile industria, un certo modo di impostare rapporti umani. L'Europa in Weltkriegs ce lo ha compiuto di strada: in tutto il mondo ci accorre alla mostra del cartellone svizzero, che giude di una sua linea particolare. Il nostro paese ha saputo accapigliare l'estetica tecnica con la nostra fantasia: ste-

do bene che l'arte grafica sia, per eccellenza quella che meglio risiede allo spirito elvetico. Una buona macchina produce oggi relativamente perfetti. La Svizzera è un meccanismo che poggia su un'assonanza politica e linguistica. I suoi 3 milioni 411 mila abitanti (secondo il censimento del dicembre '60) parlano tedesco, francese e italiano; 30 mila parlano romanesco e ladino. Una composizione così varia, le cui forze sono animate alle grandi nazioni dell'Europa centrale, non poteva aspirare a risultati propri alle cosiddette minoranze: romane, uni-linguviate, insomma. La Svizzera ha dato scrittori singolari come Giacfried Keller, come il Premio Nobel Spitteler, sia come Dürrenmatt e Frisch, ma non possiede una storia letteraria; ha musicisti quali Ernst Bloch e Arthur Honegger, che rileggono il passato nella manica diretta. E secondo la quella francese; i suoi paesani Hodler e Vollmoeller, il suo scultore Giacometti sono giunti isolati in una sfera di tendenze debilitate e decadute. Quel che la pittura d'oggi possa prestare una certa ricchezza internazionale, addio.

ma la Svizzera, ritenuta il paradiso di affari, se non d'uso, almeno in costante espansione, ha trovato modo di inglobare il mercato con un colloquio cordiale, canzonante, tenacemente inconfondibile e soprattutto pieno di umore e di humor: l'affresco pubblicitario. Un migliaio di manifesti suoni agli anni una Società Generale d'Affissioni che ha impennato elici d'affari e uffici in ogni centro; tipografie specializzate, studi di artisti e di grafici sono i risultati di questa civiltà del manifesto svizzero. La SGA ha organizzato a Losanna alcune grandi esposizioni, come « Il Manifesto pubblicitario da Losanna », a oggi (1959) e « Cartelloni e arte grafica in Italia » (1961). Per conto suo, lo stesso in viaggio all'estero è colpito dal caso di cartelloni e delle immagini. Italia, Francia, Germania rivalgono in dimensioni ritardate, e assottigliano la loro prosaistica in fughe insolite per ogni dove. Tanti ricordano le esistenze della sussurrata era di cartelloni che, per la regia costruttiva ed il sbordone, funsero per dire ai tempi. La Svizzera si è disposta già da molti anni a fissare come dimensioni massi del cosiddetto Weltformat, o formato mondiale, un rettangolo verticale di cm 91 per 1211, come il cinematografo, i francobolli; e dentro quel rettangolo una griglia di grafici ha cominciato a comporre il richiamo pubblicitario in una sorta di gioco negletto. Il mestiere della novità spetta soprattutto alla cosiddetta scuola di Basilea, i cui Lupino, Brav, Piatli, con il romanzo Cartiglie, si sono messi a propagandare prodotti a ruote meccaniche rosse, addizionate con angolieri. Il cartellone pubblicitario era già nato, naturalmente: con prodotti di squisita raffinatezza (ai pari ai francesi Stiébèle, Charet e Lautrec, all'italiano Cappello, a veri reduchi che trasponevano sulla pagina pubblicitaria valori di pittura pura) e si ricorda che i maggiori pittori francesi, Bonnard, Vuillard, Maurice Denis ecc., dipinsero cartelloni. Però la Svizzera rivela il modo di aggiungere una

a	bcd
e	fg <h></h>
i,j	kl
	mn
o	pqr
s	
A BCD	typographie
E F	u v
G H	wxyz
I J K	
L M N	
O P Q	
R S T	
U V W X	
Y	
Z	

DOCUMENT	DESCRIPTION	EXPIRATION	OWNER	APPROVALS	INFO
HR-001	Employee Handbook	2024-06-30	HR Department	Approved by Manager	View Details

ma lirica, come un *canto d'infel* disperato dal paese fatto commerciale; simboli che con leggera sfiducia, profonda ma non rappresentata nel loro reale fulgore; ma con sopravvissuti meditati; esortazioni che a tratti hanno anche offeso l'opinione (come la solita ammirazione verso le alture bianche di neve, delle si solge per dirsi). «Sai furbi fu' le cose vacanze in inverno», al che i poveri, che pure esistono in Stiria, si sentono anche chiamare stupidi...).

Il cartellone attivato è provetto da associazioni, società, e si appoggia su un'alta tipografia esatta. In Italia, in Francia, in America e altrove si sono organizzate grandi Mostre con i manifesti più presto e curiosi (l'ultima a Roma ha avuto luogo nel Museo di Villa Giulia). La conseguenza è facile da immaginare: in tutto il mondo l'arte grafica di punta ha intriso la letteratura della Svizzera, e il cartellone pubblicitario prende un paio a millevolti. In Svizzera, dunque, il sottile è entrato in una nuova eccezionalità: risulta delle tendenze nazionali e internazionali del momento e dell'altro, secca dal Dipartimento federale dell'Interno (che premia agli anni un gruppo di affissi, nei primi anni i conti sui cassa della Società Generale d'Affissioni); solo il su 30 riconosciuta nella risultante effettiva del manifatturiero bellico collettivo, unito con il

Uno di questi ultimi mesi, il Kunstmuseum di Zurigo presenta una strana spettacolarità: un'alcova solo collegata da passaggi a vestiboli — per un ex-espugno totale di cui non raccomandiamo — lo spettatore ritrovava la illuminazione digiuni le stendite e le piante seccate, le stendite e le piante seccate, si sentiva una vena gelida e fredda e, « Freddo », « Chiaro », « Basso » — gelida anche « Sospesa » soluzio- di « Intenso », « Messo insieme », « Basso » e « Alto » così freddo — « Basso », « Sfumato », « Alto » e « Alto » così secca — la giganteria stampante degli appelli

andali si fosse incappata e sparso sulla gente che passa un torrente di felici in contrasti di scatola. La strada solleva il suo poema di civiltà e di fantasia. Dalle piazze affacciate a prospetto dei laghi, a quelle eretiche Bledowicziane smisurate-odissee che sono le Bohemianerstrasse delimitata dall'antico palco di qualche Schauspielhof e da una piazza d'inizio dei tratti delle massime avventure in chiesa di Radetz e Lepizig, di formicolante della rivoluzione — o nella via Blagorija o Cittadella della cittadina dell'alto — la voce della strada veloce raccomanda il passante con un continuo sorpasso di tenute e di colori gialli greci dove furono bandire stampe erose come a bimbi chiamate e domati stanchi così grigi verde-caffellà e zaffiro-nero. Sui muri della parte la citata delle novità è immobile; sulle pietre registrano una lieve flebilezza, flessione e rasserenate; mesi di letargo, meglio di vita. La vista di uno Alzato di torri i cui telai pendenti in Svizzera in un nido è anche un modo di rivivere nei bambini, quando sbucano il giorno di nello passeggio a cominciare — il ricordo di orribile che racconta i suoi fuori dai verbi della macchina in una frenata, le ultime visioni di cravatta prima di un viaggio all'estero. Certe colline disperdono intatto questo aspettante, con un anello che evidentemente non aveva regola di andare a dormire, si colloca con precisione su uno sfondo di sfere sui quali battono le sordide industrie. Questa buona notizia, seguita da una e galopata e di sfogo in città, si molla alla salicetta e Bell e come se un'altra vittoria, e un revival del Club raprese di Bautzen. Quante volte, in vista di un viaggio, abbiamo dovuto evitare il saggio etrusco o greco antico che predica l'infelicità del « Radetz » per consigliare, assistere e a inventare.

Come tutte le cose umane, nei 422 cartellini dell'ultima annata una scommessa anche sommaria su cosa buoni sono. Poi cominciano i guai: interagiscono le discussioni della commissione costituita dal Dipartimento federale dell'Interno a selezionare i 30 migliori. Il «cartellone moderno» è il sigillo prodotto di un gran affratto, è un lavoro di aquila: elenca e l'affida propaganda delle dure, e il quattanta delle varie imprese civiche e benefiche. Inventore del meccanismo è l'artista, appunto affilante da collaudatori, quando non da un'intera squadra di gratici ricordano che l'affilasse per il «Soyenne d'Inverno 1960» è della classe pratica di arte grafica applicata della Gewerbeschule di Basilea, e che la composizione parallelo-angolare-fondamentale per la «National-Zeitung» è di Gertrude Käsebier, pure di Basilea.

comune, come per noi che abbiamo una carrellata si completa con la tipografia o lo studio del litografo. E' evidente che solo la perfetta intesa fra questi tre elementi ha permesso alla Scivelleria di specializzarsi al massimo nella ricerca e la produzione.

Ma questa tendenza elettrica al risparmio di
costo, entre le dimensioni analoghe del
lavoro manuale, non avrebbe saputo ri-
alzarsi senza la reazione positiva del pubblico.
Anche se la contemplazione — e que-
sto è il rovescio popolare dell'affare pubbli-

ristica — è cosa gratuita, il consumatore è insomma il fine, lo scopo ultimo della gigantesca impresa. E per lui — sbadato preoccupato soltanto immenso e fruttuoso — che il fiume di fogli fotografici scorrerà con tenacia ammirabile dai depositi fino al più remoto villaggio.

Come ha accinto il pubblico? Per prima cosa, non ha disegnato buffi e occhielli col carboncino e col chiodo sui cartellini setacciati. E' una grande cosa, quando si pensi che la metà dei New York hanno incollato sui muri delle metropoli mondiali specchi, merletti e questi e questi che si ignorano e che hanno l'abitudine di sfuggire i cartellini disegnatori su buffi, occhielli e denti fatti. Sono stati stampati tipi di monstrosi, con un faccione classico: il primo per i disegnatori di buffi, il secondo per i mestieri degli occhielli, il terzo per i Götter dei demoni spaventosi a raggiungere. E tutto per ammucchiare che chi verrebbe trovato a lavorare i veri mestieri sarebbe stato passabile di s'ammucchiava, o additamente del carcere. Dunque, mentre buffi sui muri sono cresciuti: è una considerazione che potete fare alla prima occasione guardandovi in giro da Chiesa a Badia, da Città al Porto.

Non sappiamo se le ditte o la Società Generale d'Affissioni o qualche ufficio speciale raccolto fra i mille di queste nostre attuali paese dove si analizza tutto, abbiano mai stabilito incisive, consultazioni dell'aggravio o additamente congressi, per rendere conto della psicologia del pubblico...

Nei crediamo in un incontro felice, in un beneficio circolo vizioso: artisti grafici hanno inventato una stile per comunicare i veri richiami a chi di dovere, cioè al pubblico, e gli ha dato il gusto per l'affissione alla nostra cosa grafica, economia dinamica di mezzo, l'appoggio costante su una roccia che si posa fulmineamente ininterrotto. Il pubblico, dopo una probabile perplessità iniziale, ha accettato le sue imposte; poi, secondo difetti psicologici loro suoi a quelli si occupano degli istinti della massa, hanno domandato proprio quel genere, nel modo più naturale e diretto di cui dispongono ogni pubblico: nonostante tenore o contenuto, o comunicato maggiormente capillarmente, dai richiami a lui indirizzati. Per le imprese commerciali, la cifra d'affari ha dimostrato se la loro pubblicità marche fosse meno efficace; e gli organizzatori di mostre, concorsi e simili manifestazioni, hanno deciso dal successo della affissione o dei doni che il loro appello non era caduto nel deserto. Con il tempo abbiamo avuto alla parabolica fusione di ogni fenomeno artistico collettivo (non si può pretendere che il secolo d'oro della Grecia durasse fino ai nostri giorni), e che quella stupenda stagione dell'arte moderna che fu il Cubismo vivesse oltre i limiti, appunto, di una stagione. Così l'argomento elevata sul rettangolo verticale di cm. 91 per 121 ci è faticosamente venuta di formalismo: in certi casi ripetutissimi, in altri raggiungendo un schematicismo più che antico. E la Svizzera è entrata nella cosiddetta età di rivotazione dietro un massicciatello che fonda l'Oceano) delle tendenze aeristiche

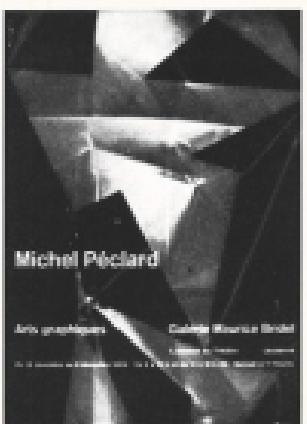
scopiche. L'arte grafica, si sa, è per sua natura tendenzialmente attratta per l'originalità di una tenacità fulminea le cose vanno descritte prima per sommi capi, poi sintetizzate in dati gerarchici, e sostituite in schizzi, soprattutto limitati ai soli caratteri tipografici, stilistici e ispiratori con ingegno parimente e freudiano — anche se, talora, dinanzi.

Mentre, dunque, lo stile che fece le novità e il sapere inseconferibile della cartellistica elvetica entra in fase di formalismo e appiatta la lettura attinente dell'arte maggiore, la pittura, si adattava ad un resto: le donne — anche questo ben consociato nei rapporti creatore/pubblico: da un lato quest'ultime, quasi conquistata una volta per tutte, obbedisce all'autorità del cartellone, e — uno ad accrescere i richiami dai muri della patria quasiconfusa rientrano in un certo senso nell'immagine patriottica — ma li accoglie anche in segno e valori internazionali. Accanto a questa conquista, che un stesso-solo legittima, ci fu l'espandersi all'estero della cartellistica unica che chiamavamo orologiosa: fine, netta, perlopiù pura e semplici affissioni mostrando agli altri paesi l'essenza degli occhielli. Gli altri paesi — e qui il rapporto viene con altre forme delle rispettive civiltà — superavano cosa c'è della Svizzera in casi isolati (e non solo grazie ad alcuni esempi: pervenuti a certe gastronomiche puglie stradali americane e tedesche, indimenticabili testimoni di un momento della vita) mentre presentavano un livello molto caotico e barde. Ricordiamo ora un'altra scommessa del « Castello », anno 1938: « Hai visto, durante il tuo viaggio in macchina, la bellezza del paesaggio? ». « No. Erano raccolte dai cartellisti pubblicitari. E la signorina mostrava un'assonanza che fuggeva tra due immensissime palazzine di cartelli, Andò l'esercito in missione di dissidenza insudice difficile all'estero l'installazione di una scuola cartellistica. Esordì Mero

l'ordine delle grandi, si camminava a grandi passi — crescendo le curve di livello dei boschi — verso il massiccio e il titano: che restavano però quasi isolati, non potendo avere una ditta distribuire il proprio richiamo in migliaia di esemplari. I paesi esteri, disertati alla vista dello stilista, ironico e netto, basato su un accordo e un rapporto spietato tra l'immagine e il testo, si ne incapricchiavano. Lo stilista plangeva, a verità lontana.

Vediamo come basse prescelte quest'anno i giudici inviati dal Dipartimento federale dell'interno di volontarismi un cartellone a buona e su 14 sono perfetti, insufficienti, banali o schiettamente brutti. La sala del premio di grande cosa tutta la Svizzera, poiché la scelta dei migliori manifesti ha fatto il giro delle città e dei borghi, dando così luogo all'esposizione più a pubblico e del mondo. Uno quando attende di raggiungere subito i gusti predominanti. 16 cartelloni su 30 (il 50 della metà) sono venuti da libri propria della rappresentazione umana. Alcuni — erano valori informali, poiché sono destinati a propagandare i prodotti: come il « Salut de moi », Paris 1960 e del Kursaal di Zurigo, che evidentemente serviva a qualche banale piata e cura a Pastrini, come il cartellone del Bianco e Nero di Lugano, firmato Max Bill: che si basa sulla contrapposizione di due quadrati, appunti bianco e nero, esaltati dalla compagnia del grigio e della come mancava decisamente un prodotto un po' democratico e diafano, come un'altra di cui si vedeva la battuta finale e che a doveroso risentire di irritati: come la « Pergola non figurativa » del Gewerbeverein di Basilea, che fa piuttosto triste effetto a far da « complemento tecnico » delle foto esposte, come la « Dräga » simbola di Mühle e alla Tongeschäfte di Zurigo, esposta in colonne esti, in cilindri eretti, come l'esposizione « Der Film » che presenta lettere grige e bianche su un fondo di tenebra; infine, come la ceramica nera su fondo color miele della mostra di Massimo da Portorri a Losanna: due mezzi d'infarto, monoidi massicci che marigliano senza tregua il loro richiamo. Le altre indicazioni avviate giocano sul valori pari della parola: come il « Cine-Club » di Losanna, lettera che ballonzola elettronicamente creando alcuni da predilezione casalinga, e la nostra tipografia del Gewerbeverein di Basilea, monoidi e minuziosi in libere piezze nella pagina a creare effetti di rotazione musicale. Ci torna alla mente il proposito di Giangiacomo Gianni, uno dei più intelligenti stampatori d'arte d'Italia, di fare un libro basato essenzialmente sulla diversificazione di lettere tipografiche: sorta di poema dei caratteri da stampa, intonato per lo spirito quanto silenziosamente adattante per quanto doroniana di libri, conclusioni minime, di organizzare le lessive in parole, frasi, segni, ancora d'infarto. C'è poi anche la linea dell'affissio per la « National-Swissair », dove la N di National diventa la Z di Zurigo: una rovata efficace. Restano 7 cartelloni meritati — doveroso dire: esclusivamente basati su valori grafici. Il « Sutorius » inventato e messo, nei due terzi inferiori della pagina, una

Michel Péclard. Personale di setti giornalisti svizzeri (1960).



A SINISTRA - ROBERT GESSNER, PARROCCHIA DELLA CHIESA CATTOLICA DI SAN GALLO (1960).

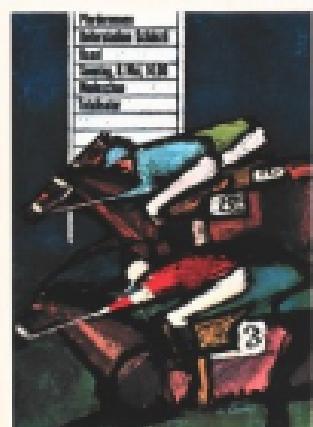


A SINISTRA - ROBERT GESSNER, SALONE INTERNAZIONALE DELL'AUTOMOBILE DI GENEVA 1960.

A SINISTRA - GELVINO PASTI - PRO JUVENTUTE, SEGRETERATO GENERALE - FIRENZE 1960.



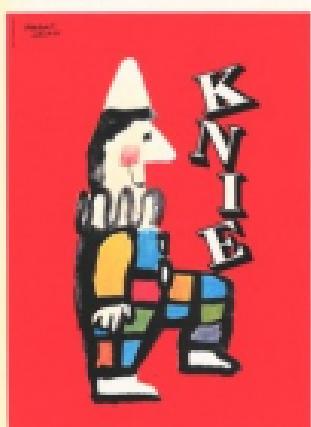
A SINISTRA - ROBERT GESSNER, SALONE INTERNAZIONALE DELL'AUTOMOBILE DI GENEVA 1960.



A SINISTRA - CLAUDIO SORRELLI, SALONE INTERNAZIONALE DELL'AUTOMOBILE 1960.



A SINISTRA - ROBERT LIEFDIG, CIRCO RADONICKI MUSIKER FRATTELLI RAVI (1960).



A SINISTRA - GELVINO PASTI, CLUB SPINETTI - RA-MELLA (1960).

A TRIESTA - FISCHER KUNST - CENTRO DI INFORMAZIONI SULLA PRODUZIONE DELL'INCENDIO DI LIBRI (1970).

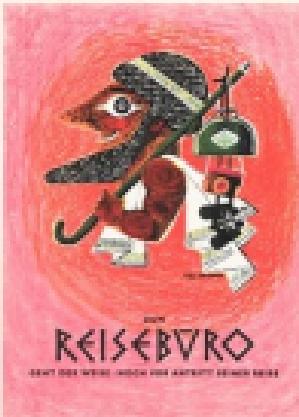
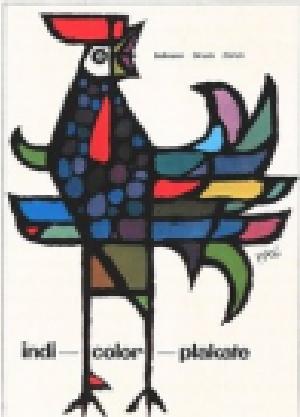
Heilt Brände verhüten



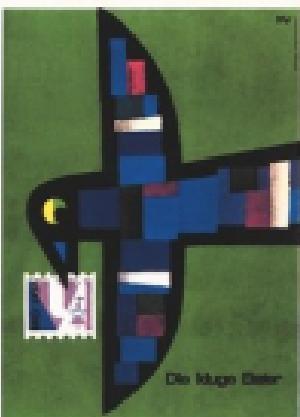
A TRIESTA - CLEISTEIN PLATTI - ASSOCIAZIONE NUOVA LIBRA TESORI LIBRI - TRIESTE (1970).



1970



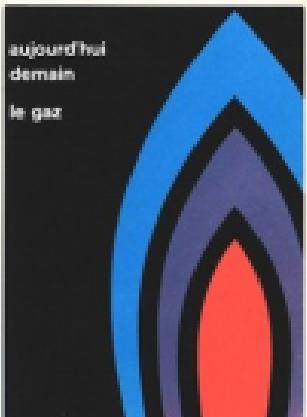
A TRIESTA - CLEISTEIN PLATTI - R.L. J. BOLLMANN - TRIESTE (1970).



A TRIESTA - CLEISTEIN PLATTI - SOCIETÀ DI COMMERCIO ESSA - TRIESTA (1970).

A TRIESTA - HERIBERT ALTBACH - FEDERAZIONE ITALIANA DI ARREDAMENTO - TRIESTE (1970).

aujourd'hui
demain
le gaz



A TRIESTA - GIORGIO CALZANO - SERVIZIO INDUSTRIALE - TRIESTE (1970).

47

massa bianca vaporosa con quattro punti di retti; lo zato nobile nel lungo della nave con buon cartellone, ma non di lettura immediata; si pensa a qualche simbolo anche più astruso, ed è, questo, uno dei punti del simbolismo. Il cartellone dell'Avanguardia critica dei Riva col titolo neopiange un effetto levitante: un libro sospeso su fondo nero, come un gabbiano in volo. Una bandierina di Roma mostra per simboli gradi il passare dei carri e su cui è avvenuta la biancheria: penso che questo cartellone sia stato ideato per venire affisso in serie, due o più per ogni strada; poiché solo così il nome della ditta, Paprice, risulta leggibile.

Il Kursaalismo di Lucerna e Lanzia e la nostra del paese moderni italiani con un bel tricolore — ma trattava con scritto calcolo grafico. La cattedrale di San Gallo propugnava la Quaresima 1960 con 7 gozzi rosse su fondo nero (ritroviamo come il fondo nero, malgrado l'inabilità perduta di offrire spettacolo sui muri e le finestrelle), piccola pista sempre di più. Si i fondi neri sono pochi, si distinguono per raffinatezza e fembienza di un pensiero; ma se entriamo come i franghi, finiamo per avere prospettive scritte sui po' laghi e latteose. Sul 50 cartelloni premiati, quasi la metà corrono con allarmante espansione a questo simbolo in jesteria).

Per il Salón de l'Art de Cinema, Georges Colombe ha immaginato la parte antenata di una settimana, moltiplicata con effetti di trasparenza, fin qua si dà l'illusione del nascere con rite al di là della furta, ma senza evitare di fare della rettura un oggetto diverso troppo compatti, dala la verticalità delle dimensioni del manifesto (anche per dare libertà all'avventura, vorremmo che il cartellone studiasse il modo di sfuggire a questa sua prezzo originale); come ha fatto il cinema radiopionieristico, potrebbe disegnare affiorante e sfiorantemente soluzioni nuove trovate dal prof cioccolato. La mostra di oggetti industriali di Konstangerebenhausen alluminano su nero come sulle pietre nere orologiali, con effetto — giova ricordarselo — praticamente nullo.

Per passare agli altri 14 cartelloni, impostati

secondo la tradizione del paese, troviamo ancora un lavoro dall'effetto spettacolare riduttivo: quello del Kursaalino di Zurigo per la collezione Thompson: la riproduzione di un dipinto tutto con pede singolare, curioso di fiori che richiamano i motivi che gli imbianchini usavano stampigliare in casa bianca e stampigliare con leggi possedute nelle stelle e i corrispondenti delle case dei nostri uomini. Esso sembra basarsi su ingrandimenti fotografici meccanici: il programma della Stadttheater di Basilea (il Pierrot sullo spoglio, avvolto da una nube nera T svizzera), le Moche spartite Riva di Basilea, con l'indiscutibile che insieme alla nostra volta (un cartellone che difficilmente riusciamo interiore della distinzione); l'affissio di Macchia, i due sportivi nudi nella scatta, di scarso valore grafico-pubblicitario; e la famosa donna che rispongesi si nuda le accapilli con le mani, le braccia incrociando la scritta rossa a Manica romanzo. Esempio di scarsa finzione, questo manifesto di Müller-Brockmann è fruscianzone di buco grida-mondo. Restano 5 manifesti di tipo tradizionale, 7 su 10: ne scateniamo 3 (by André Chiriqui, con quei 2 ingenui fratti, ora intorno uno spazio a mossa, che attirano una poligrafica macchina di funziona; la Supper-Perle di Fred Stolle, la ministra lunga che solo a guardarla nasca l'appetito, e l'affissio del Festival '59, la sacrosanta botte con le parole stampigliate nei sacramentali castori del vino, ponendole attraverso lamina perlonata). Gli ultimi 6 sono, sia pure con qualche fatica, nella linea del linguaggio che lavora della Svizzera, per un periodo, l'Avvento dell'officio stradale. Sono quello della Fedazione sciistica della agenzia di viaggio REISIMMO: a caratteri rotti e un Soccorso a un Disastro che si va su valle bisognosi varsi appesi in capo al bastone da pellegrino; quello dell'OMA con la nuova messa intitata come linea gli astibianissimi, occhi di parroco e cornice floreali; quello del Club esportare di Basilea, con lo spazio di tre cavallotti e le parole truccate su un modello del testafronza, opera non spaventosa né d'urgenza, né di colpo, di Celestino Piatto, la salteria che — con un nero a L. rosso e un solo occhio nero su un balbo evidente la parola Bell — compone un viso ammucchiato; dimostra che la mostra è realizzata con finezza; quelle delle conserve Roco, che da un'antica ricchezza una vita che si lassa le labbra, con curvata e guarnizioni del campanile fatto di frutta e foglie, e infine la scarpia Bally, il cui carattere di eleganza modesta è accentuato da un cappello a cilindro mosso arditissimo dalla turanella, e cioè — secondo l'informazione tenetica grafica — esaltare in abiti che richiamano lo spettro nero, e l'immagine nera a fiori (sono 4 i nastri che attingono a questa novità).

Fra gli autori dei cartelloni premiati, ritroviamo l'esposizione di Leipzig e di Brux. Principio Müller-Brockmann di Zurigo, con tre opere: la segue Celestino Piatto, di Basilea, con due. Tutto gli altri sono autori di un solo cartellone. Al posto di Basilea, Isola a rapolla la città di Zurigo, con 13 cartelloni; Basilea ne ha 9, San Gallo, Berna e Lucerna 2, Schaffhausen e Città del Vino. Ancora

assente la Svizzera italiana: know-how di gusto della giuria, o mancanza di opere? Scarcissime interessanti studi gli elementi che hanno consentito l'insuccesso, in Svizzera, dello stile cartellonistico che ne ha fatto la celebre: un certo spirito nell'considerare le cose, un certo distacco dagli oggetti propagandati; soprattutto un ordine, un riserbo, un equilibrio che sembra un'infusa piastica che si va via. La grafica, si sa, è un'arte minima ma è anche una disciplina. È inconfondibile la cura, il finissimo con cui molti rivedono pensare e addirittura creare graficamente: ciò è un sottile pensiero delle persone, spesso entrando a una grande economia di mezzi, ampliando la massima economia di scelta. Si può conoscere graficamente un manifesto come la pietra di ora scava, la carta intonata, il velluto, il modo di creare una specie intima al proprio giardino, di farci raggiare i capelli (quanto il taglio sulla Natura e dei grafici svizzeri-tedeschi), di sorvegliare i colpi di un muro di fiori, di comporre il programma di una giornata in un singolo, perfetto dell'eleganza. Ci chi versa una lettura disponendo le righe secondo un ordine; c'è chi appende i quadri con regole alle linee generali che rendono il comune preghiera sonori e smaglianti faccio di parapiglia scritti che pluma su abbero lasciandole follemente — o almeno in base ad un ragionamento — nel contesto di tutta le proprietà: insomma, come una storia segreta.

Una ragionevole. L'integragimento preoccupa qualche semplicità nei costumi e un certo ordine, una certa pulizia nel messaggio. E' bene il caso del paese, con le montagne allineate nell'alba califfone abbellita della neve, con gli abitanti abbigliati che confidano a dire che la terra del cielo era una linea rega ma insopportabile. Le contrazioni degli uomini mostrano con verticosi regolari e il triangolo dei testi fa da richiamo al gioco di marionette montagne che, oltre a loro, fanno sempre sentire la loro presenza. Questo accorgimento grafico non è — come si potrebbe pensare — artificiale e schematico. Walli e montagne, con i loro predetti naturali genitivi, forti ed esaltanti, come certi vini, certi fiori, magli, e la leggenda e il potere di vita collettiva che imponevano, non hanno intuito di infilarsi nel cuore della gente con una punta di ironia, di umoristica gioia della vita. Dall'incontro del carattere grafico dell'arte figurativa svizzera con il carattere della gente di stato uno solo corrente, un modo di rappresentare prima nelle pitture popolari, nelle menzogne, nei modelli paesani interiori, nelle deformazioni — testimonianze di una sofficità drammatica, di una fantasia noddosa incarna dientro una ben puerile intenta di funzionalità; infine questi valori hanno trovato il loro grande momento nell'arte dell'affissio pubblicitario.

Ecco cosa è stato il cartellone « alla storia »: un prodotto minore ma perfetto. Ma non si potrebbe dire la stessa cosa dell'intero paese? In un'area di questa disinformazione, si dirà che esso adora di mazzocchi affacci stradali su una perplessa area di un colpo Natale.

DISPONIBILE DI INFORMAZIONE STRADALE DEI CARTELLONI PUBBLICITARI IN UNA CITTA' SVIZZERA.



CONSIDERAZIONI SULLA Pittura

All Japanese Servers

Stessa l'occhio, non c'è pittura. Anche per colui che pretendono di fare a meno della visione diretta e del mondo esteriore e di accostandosi della loro vita quotidiana sconsigliato e inopportuno, hanno subito l'influsso del mondo esteriore e rimanono a metà. Ma finiscono anche la possibilità che il mondo delle forme si preoccupi. La pittura è un mezzo per comunicare con gli altri, spesso è anche un semplice piacere personale. Si sono scoperte le pitture di alcuni pittori degli anni novanta che i loro contemporanei avevano trascurato. Per esempio il famoso e fantastico racconto di Oscar Wilde « Il mistero di Dorian Gray ».

I bambini disegnano per indicare questa o quell'oggetto che li hanno stupiti ed è una reazione sublimata psicologicamente. Fra dalla epoca più remota, tutti i popoli hanno avuto la loro arte. L'arte plastica della grotta di ogni continente, ha spesso servito ai popoli esorcisti come mezzi magici. Per le stesse ragioni conosciamo soltanto antropologia e religione di popoli delle età più diverse (d'oltre 10 mila anni) fino ai nostri giorni. Per delinear gli elementi che sono susceptibili di servire a questa arte, cominciamo dalle molte infornate su superficie, alle quali seguono linee in cerchiere e a riva (arte animata). Ma perché ciò diventa plausibile è necessario un certo ordine nelle mandrie e nelle famiglie e nello allora, possono servire alla rappresentazione, o significare qualche cosa, e attraverso l'ordine può manifestarsi una volontà di esprimere, una intenzione e una volontà.

Poi gli elementi sono ricchi di espressione, più è evidente la possibilità di comunicare chiaramente con gli altri. Ciò ci dà gli ordini, indicandoci nel tempo stesso le diverse posizioni anche.

L'Europa ha una sua arte, con tutte le sue variazioni e fasi possibili. La suggestione originaria si trova nell'arte preistorica portuale che con i secoli si sviluppa grazie all'opere dell'arte degli altri continenti.

In Europa l'arco, in specie la pietra, si sviluppò con maggiore slancio in tre paesi particolarmente favoriti dalla luce e dal clima: in Francia, in Italia e in Svizzera.

In Francia soprattutto la prospettiva avrà e favorirà dalla vicinanza dei mari e dalle umidità dell'aria. Un clima continentale però troppo secco non produce questo fenomeno e nei paesi dominati da troppa lava come la larga zona dell'Africa del Nord i colori si spengono e comparisce la prospettiva terrena, affiora dominata la seccia. C'è che succede nella pittura di questi tre paesi privilegiati e valido per gli altri paesi con i quali essi confinano. L'occhio ci presenta le basi che noi chiamiamo le "Basi africane".

Fino al xix secolo l'organizzazione di una superficie necessaria alla pittura non era molto essa in basi plastiche ben definite. La Pittura Bonsai e le seguite i Primitivi, negli anni, utilizzarono alternativamente superfici disponibili secondo il gusto dell'artista, per

raffigurare i personaggi e gli elementi del paesaggio senza però la possibilità di trasudare lo spazio. Dopo il tre secolo comparvero i mezzi geometrici derivanti dalla nostra visione ottica, sempre più perfezionata dalle successive precisioni di pittori e soprattutto in illustratori. Per cinque secoli, la prospettiva geométrica fu la base plastica.

Parallelamente si sviluppò la messa a punto della prospettiva. Un monaco italiano, Luca Pacioli di Borgo, riuscì a mettere a punto la «Sezione d'oro» che già esisteva presso gli egiziani e siriaco-romani. Pragmatico arrivò fino all'arco.

Nel se stiamo gli studi senza interruzione, salvo agli archi. Questo misterioso « sette d'oro » è presente ancora a noi in tutto quello che la natura ha suscitato, dai cristalli vegetali e dai regni animali fino all'uomo. Senza dunque conoscere le leggi e gli ordinamenti della « sette d'oro » noi siamo la presenza. Bagniamo nel suo effetti e tutto quello che creiamo, se ciò si avvicina oppure lo obbedisce, ci soddisfa ed è piacevole o come titano o come preparazione, latenterremo l'uomo subisce la legge della « sette d'oro ». Si potrà eliminare la base estetica della pittura. La « prospettiva geometrica » è diventata la base plastica della pittura per cinque secoli. Salutato nel xx secolo una giovane pitturistica si è presa il compito di trovare una nuova base plastica che non fosse in contraddizione con la superficie piana, campo d'esercizio della pittura, la prospettiva geometrica continuando

a una limitazione dei risultati della ricerca.

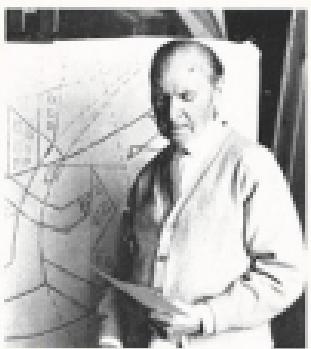
In tre generazioni di pittori lo ricevono pressoché. Il primo gruppo, all'inizio del XIX secolo, abbandona l'Accademia di Belle Arti di Parigi e si installa a Barbizon, nella natura incontaminata loro insegnata in varie località, Rousseau, Troyon, Millet e Daubigny si liberano dal chiamato-senso delle Accademie e trasmettono il pittore. A questa scoperta fanno seguito la scoperta della luce, introdotta da Edouard Manet nei quadri di Turner durante un viaggio a Londra. I giovani pittori della sua epoca, accompagnando la bianca luce del giorno con colori solari dell'accademy, per poi riportarli i toni di tutto ciò che riprogettano, consentono a L'Impressionismo.

Quelli furono seguiti dai pittores dotti Fauves che ussero il colore a lunghe note e specialmente Matisse. Già, già gli impressionisti, aggiunse al fumoso luce e ci riuscì e chi aveva saputo nel suo paese di Alençon-Perousse, ma essendo un empirico non aveva formulato il significato dell'arte nera. I giovani pittori che erano stati scelti dalla scuola di Cézanne e impressionisti separarono ed unicamente dalla sua natura morta e dall'entità a volume e che si predominava, percorso come base plastica il violento e Anatole France a secondo il termine del loro portaparole, il critico Maurice Raynal — e soprattutto nominati ai premj a cui Henri Martois,

I cubici impiegavano come mezzo plastico la composizione delle forme seguendo dei procedimenti geometrici (Pisano e Brugel), e in seguito eseguivano composizioni basate che non avevano più nessun legame con la rocca fissa plastica, che fu abbandonata.

Il contenuto delle composizioni che da molti anni erano state illustrative — i quadri bibili e laici al Medio fijo, o, in tempi più recenti i temi della vita d'ogni giorno — hanno abitato dai cubisti; questi temi non avendo più, per così, una ragione di esistere, le giovani generazioni, non trovando nessuna base di partenza ripiegano sulla pittura fusa sul roto con variante espressive personali e arbitraria. Parallelamente a tutto ciò sorgeva una tendenza per le cose dura prima narrativa, nata insieme nata a Messa ai tempi della rivoluzione messicana, dal 1910 al 1915. I fratelli Rosales, Matamoros ed altri, furono spinti dal desiderio di partecipare alla rivoluzione abbandonando la pittura che si trattava di Accademia di Messa.

Più tardi, a Parigi, per rinnovare la presenza con nuovi mezzi, ancora piacevi come Kandinsky e Mondrian l'Oléodramma. Poco sulla strada di un'arte svelata e l'albero, al contrario, dissociandosi con una disciplina di scena come agli era per temperatura. Ai nostri giorni, questa tendenza che ha preso le proporzioni di un culto internazionale, continua a dare segni di stanchezza, avendo definitivamente esaurito ogni possibilità di una nuova e luce plasticità.

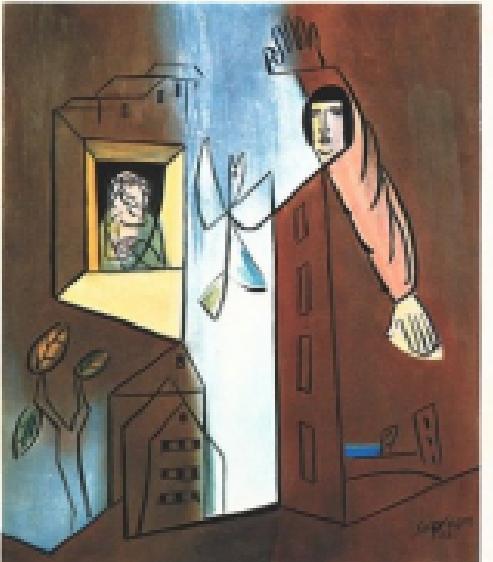


GRADO A GRADO NOS DIO LOS SUELTOS MONTAJE DE PELÍCULAS A PARTE DE 1940. LA UNA FUE DESDE EL COLISEO DE LAS ARTES AL CINE MUNICIPAL Y LA PRÓXIMA EN ALMENDRALES. OTRO NUEVO CICLO FUE APERTURA DE LA FILMERA Y ALFILERIA EN CARRERAS PARA EL TEATRO NACIONAL EN LIMA, EN 1943 Y POR EL TEATRO DEL CIRCO EN CALABAZAS. CONTINUAMOS EN ESTADOS UNIDOS EN 1944 CON EL PALACE DEL CINE EN LIMA. AQUÍ SE PUSO EN SERVICIO UN NUEVO MUSEO DE CINE EN EL MUSEO NACIONAL. DENTRÓ DESEABAN DE PINTAR Y DIBUJAR EN PAPEL UNA EXPOSICIÓN INCREÍBLEMENTE PRECIOSA E INCOMPARABLE.



LEOPOLDO METLICOVITZ. LA DONNA INNOCENTE. 1938.

LEOPOLDO METLICOVITZ. LA DONNA INNOCENTE. 1938.



Si è perciò obbligati a ritrovare nuovamente a Giacometti e a riprendersi il lavoro che i critici hanno abbandonato a nostra vicenda per troppo, questa volta, una conclusione positiva. Non bisogna obnubilarsi che la persona dell'«ritratto» che Giacometti aveva abbozzato, è la chiave di volta di ogni creazione plastica, ma egli non l'ha ben sintetizzata. Per comprendere l'importanza del «ritratto» si è obbligati a ricordarne la sua origine allo spazio. È un concetto generale della spazialità perché lo spazio, pur diverso sensibilmente, deve essere trasposto in un valore plastico, a quale, desiderando da una forma visibile, di riuscire ai nostri attraverso il prolungamento delle linee ai limiti della forma.

In questo modo nasce un insieme di simboli, che a sua volta aggiunge ad altre forme e altri simboli, crea tutta una espressione spaziale. Questa volta si è in presenza di una scena sorprendente che può e deve confluire ad una vita reale.

Come Giacometti, anche Giugnà ha insegnato, per ciò che riguarda il «contenuto», una massoneria. Anche lui, nello studio Osservatorio, si confronta con una popolazione assolutamente primitiva e vivendo in completa armonia con la natura, trova nella naturalmente la condizione necessaria di grandezza e la possibilità di sviluppare ciò che possono chiamare mistico e poetico.

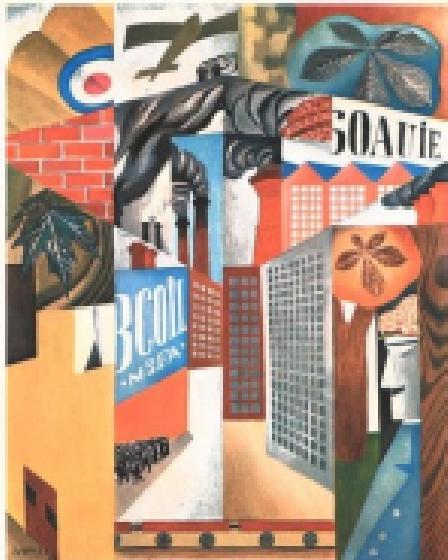
Rendiamoci chiaro che il mondo nel quale viviamo, è soprattutto nella nostra epoca, è il «mondo» dello stato d'animo di questi popoli. Questo mondo, dove materialità, è un mondo di fatti le cui cause ci sono insieme e non insieme. La scienza spazientemente si sforza di preservarci ma la catena dei fatti sembra illimitata.

Dopo la scoperta degli atomi che sembrava non appartenere al mondo materiale e essere al limite, l'atomo stesso è scoperto e dimostrato di essere una teoria dell'antiproibizionismo. In che modo un artista, un pittore, un poeta, può affrontare questo mondo processato dal mondo materiale e che è il mondo delle cause?

C'è la ricerca della Metafisica plastica che può degli scoppi l'immaginazione per schiudere il segreto del mestiere che ci circonda. Chi siamo? Da dove veniamo? Dove andiamo? Nella sua pittura Giugnà ha sentito questo mestiere e ha saputo esprimere a suo modo e con propri mezzi.

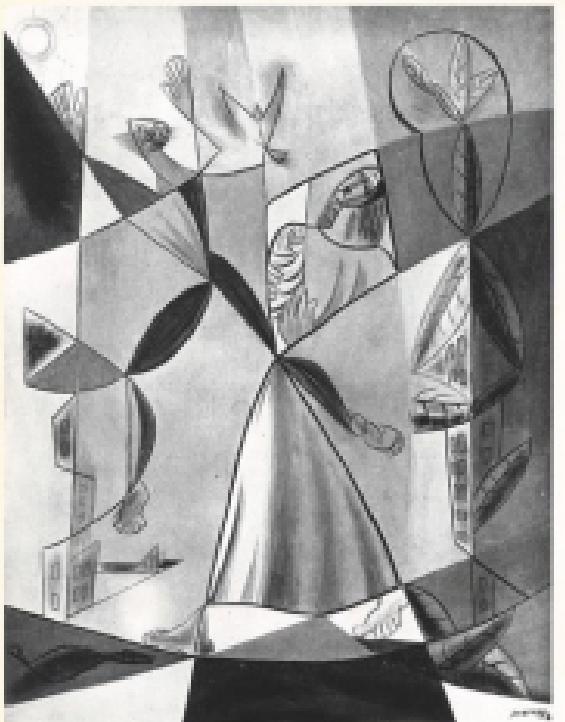
Questo è il secondo elemento che si aggiunge all'opera plastico di Giacometti. La dinamica plastica dello spazio ci conduce a discorsi della semplice copia e dall'interpretazione del mondo reale per creare un mondo poetico che una volta trasformato sarà sublimato dall'utopistica.

Dopo molti anni di lavoro, le mie continue considerazioni mi hanno permesso di comprendere l'importanza dei fattori fondamentali della pittura. Essi sono: la base strutturale fissata da Giacometti, il contenuto realizzato da Giugnà e per il fatto esistente la conoscenza della Scuola d'Oltremare. Ma prima di tutto ciò, verso il 1911, un fortunato caso si è trovato alla base della mia ricerca. Trovandomi a passeggio, al centro di Parigi, davanti ai grandi magazzini delle Galeries Lafayette, spinto dalla curiosità mi avvicinai ed ebbi un lungo converso a fantasmagorico sui tavoli rotondi di terrazzi di vaste ambulacri, vere fiabe di società incantigliose acciuffate dai balconi e in questa storia stile, dove elegantesse e civetteria incontravano la massa a tutto quel



LEOPOLDO SURVAGE: LA CANTINA DI RODRIGO, 1941.





LEOPOLD SURVAGE: MATERNITÀ, 1919

LEOPOLD SURVAGE: DISCONTO DI MANDARINI IN INCUBA, 1920



basse. Fra queste nelle meraviglie dell'epoca, era detta *La Belle époque*, scorgono anche i pilastri risposati di spavelli (ma insarcato in quell'atmosfera) che riferiscono gli altri, il cielo e la folla della strada. All'improvviso mi venne un'idea, una specie di «coup de foudre» a cui subito capii che doveva dipingere quello che vedevi. Ma una volta davanti alla tela, il compito di ritrarre gli oggetti più disparati, mi sembrava addirittura invincibile! Naturalmente, cominciai a tracciare linee verticali e tra queste, alternativamente, pomerò le cose, gli interi con i tavoli, le sedie e altri oggetti; su un altro piano le figure e la parte posteriore di un tavolo; ma plasticamente era troppo monotono, e così per non perdere la sostanza, mettevo una losanga composta del profilo di una grande cosa bianca — questa losanga era il punto di partenza di un'altra tela composta di officine delle meravigliose finiture e un paesaggio — e un attimo dopo, poiché crevevo alla vigilia della guerra del 1914.

Nella losanga avevo messo cinquanta fiocchi di officine, in alto alcune foglie verdi di platano e una di castagno già rossa per l'avvicinare dell'autunno, entro di mezzo uno zoccolo con una coccinella tricolore, come era effettivamente sotto le ali e una fascia di caratteri tipografici senza che avessero alcuna significato. Tutto ciò mi fece credere che quando lo spazio attraverso gli angoli nei quali intravedevo case e alberi e tavoli.

Nel 1913, quando in una stradafiora vidi volare un uccello, mi diedi che, visto da dietro con le ali, somigliava allo stemma della casa e dei manti. Il così arrivai a formare una specie di chiave di volta con l'uccello fra le case.

Nello stesso anno, trovandomi sulla Costa Azzurra, vedevo ogni giorno arrampicarsi sui ramì, un camosciato mentre posava un albero di fagi. Questa spettacolare formava un insieme talmente completo, come un piccolo universo.

Così tutti i rami allora, privi a disarco prendendo appoggio, ma l'unione italiana di questo piccolo mondo non mi bastava. Potevo evocare ancora una volta, prendendo una grande foglia di loto e dopo averla versata sopra un coltello rosso, la schiacciavo sulla carta, disegnai una parte della casa fra i vasi lasciati dalla foglia, poi una porta con la maniglia e il camosciato sul fondo nero. Questo tentavo fu il punto di partenza per formare il contenuto di una composizione plastica, conseguente della mia precedente storia spagnola.

Era già il principio di un approfondimento del sentimento di una presenza nell'universo e vicino agli uomini, del regno animale, vegetale e minuziale. E anche il simbolo dei colori calori, coprendo dal sole e dalle loro, le stelle e le galassie, unisce dal sentimentino misterioso che provava. Ora mi rendevo conto che per un'altra strada, la strada personale, ho raggiunto la plausione plastica di un *Giovanni* e anche lo stato mistico di Giacomo di fronte al mistero dell'esistenza dell'Universo.

In quest'anno 1961 mi sono accorto della permanenza del subconsciente dell'orrore. Quest'estate, vivendo nella foresta delle Ardore belghe, ho a inventato un'albero con contorni cambiati, gli stessi che avevo trovato in una delle mie prime opere: «Il cavallo del 1913». Traduzione di Odile Tombe

IL GRANDE RITRATTO

C'era un elemento singolarissimo azzardato che dava a quella architettura qualcosa di originale. Non esistevano finestre. Tutto appariva ereticamente chiuso e chiuso. E' un'altra circostanza si aggiungeva ad accrescere quel senso di mistero: non si vedeva anima viva.

Eppure la affascinante baia non esprimeva la morte o l'abbandono. Anzi. Benché non si vedesse nulla massimo, si percepiva, sotto l'herbiera, una vita ancora che stava per morire. Perché? Forse per il bruciore delle antenne metalliche, dalle più belle forme, alte spartite dai digitati sottilissimi? Forse per il confuso covo di sommersi rami, risparmi, sassari, lasciati scesi e usci, che levava sopra la disposta cittadella, e andava e veniva a tener dentro le forme non era che il simile camminio del silenzio? Forse per le vibrazioni della solitaria arancina metallica e maliziosa che da un fiume del valle si innestava all'interno, contrastando di modo il digitato sottilissimo. Essa reggeva in cima una cotta alberca, agliata da complicate fronde che sussurravano vagamente a un clima artico.

Dì più. C'era nella singolarissima visione, nonostante la quiete, una bellissima potenza e la cosa stessa insospettabile: che non era il resto incanto delle piramidi, dei fortificati, delle caserme, degli astillieri, dei grandi stabilimenti carcerari.

Anzi. La prospettiva, apparentemente caotica, di terri, serbari, padiglioni di ogni forma irregolare, chi si corre, l'andare; ed esprimere qualcosa di tenore e levigato come come città d'Oriente viste dal mare. Che cosa gli ricordava? Immagini aveva la sensazione ancora che quella, in fondo, fosse una vecchia casa-scuola; ma nel cercare un riferimento nei ricordi, si indietra in cose troppo diverse e lontane, un giorno, per esempio, un farne, perfino certi risvolti. E il mare. E i boschi. Ma al di là l'oggetto riferimento, qualcosa restava di inafferrabile e inquietante.

A rompere il silenzio fu Olga Strobel: «E' n., disse con sfumato tono livido. «Che roba è? Una centrale elettrica»

«Dunque» ripose Strobel con un lieve sorriso, «questo gigantesco impianto che è costato finora dieci anni abbandonò di fatto, per dirlo in parole povere d... è un nostro parente, è un nostro».

«Un uomo dovrà» disse Olga.

«Un uomo, sì. Una macchina fatta a nostro sommiglio, «E la cosa? Dov'è la testa? E le braccia? E le gambe?»

«Gambine non ce ne sono». Strobel ebbe una espressione di disdito. «La ferita esterna non interessa. Il problema era un altro. Per far uscire robot qualsiasi, un pagazzo magari capace di camminare sulla gomma e di dire "buongiorno", bastava un fabbricante di giocattoli. A noi invece, a noi importava... capisci!, controllare qualcosa che riproduceva quello che avviene dentro qui», e con l'indice si baciò la fronte.

«Ah, mi corredai elettronico! L'ho già letto sui giornali.

«Ma non lo vedi?», intervenne il mago con trasporto. «Altro che cervello, altro che elettronico! Sa fare i conti, sì, ma fare i conti è il meno. Siamo andati più in là. Gli abbiamo insegnato a migliorare, a questo bestione, a ragionare meglio di noi».

«A vivere come noi», aggiunse Endriade sottovoce rintando alle sue.

Sorrideva ironicamente per richiamare l'attenzione.

«Ora ci potrebbe anche dare un piacevole esperimento assistito».

«Ma, a chiederlo, lui risponde, lui obbedisce?», ripeté la moglie di Strobel.

«Tu insisti, Olga», fece Strobel, «tu vedi il problema esattamente all'opposto di noi, si può dire. Chi risponde a noi risponde, a noi è del tutto indifferente. Non deve agire, deve pensare, lui...»

«Ma capisce quello che diciamo?».

«Qui, per la verità, è un incognita. Non esiste niente motivo tecnico per cui ci debba capire. Però... però abbiamo constatato che questa macchina ha delle risorse che noi non ci troviamo mai negarci... Non mi stupisci se...».

«E come le avete battezzate?».

«Secondo Freudolaterme, come si dice, è il Numero Uno. Io lo chiamo Panteon. Marassa dice "La bambina". Endriade dice sempre "Lei"; io, la chiamo...».

«E il Numero Uno sarebbe...».

«Un attimo ancora di pazienza. Io dico, e questo è il punto fondamentale, io dico: se costruiamo una macchina che riproduce la nostra attività mentale senza la palla di piombo al piede di un determinato flagellaggio, una macchina che sia una e riduci i problemi infelicitamente più pretesi di un uomo e con molto meno probabilità di errori, si può parlare di intelligenza? No. L'intelligenza, per esistere, ha bisogno di un motivo di autocoscienza, di libertà. Ma se invece... sì. Se invece costruiamo il Numero Uno; questo vuol dire? sì. sì. Se costruiamo, oh non dico che ci stiamo sbagliati, se costruiamo una macchina che ha percezioni come noi, che ragiona come noi, questioni come di soldi, questioni di tempo e di fatto, perché dovremmo sperarci? Se si riesce a costruire, automaticamente quel prodotto faranno, quella cosa iniquipalabile, il pensiero voglio dire, l'inconscio nasconde delle idee che non hanno riposo neanche in sonno; di più, di più, non solo il pensiero, ma la sua individualizzazione, la permanenza dei caratteri, insomma quel tumulto fatto d'aria che però

solara ci pesa addosso come se fosse pioggia, l'aria, l'aria, dunque va a stabilirsi. Diversa dalla nostra. Perché? Che importa se l'erboristero, invece che di casa, fosse fatto di metallo? Non è rivento anche la pianta? I fiori sono il capo: «Fatto qui ad ascoltarci monsignor Rizzetti». «Magari, sì», disse Endriade, sorridendo. «Non c'è nessuna difficoltà teologica. Dio per caso dovrebbe essere geloso? Non proviene ugualmente tutto da lui? Materialismo? Determinismo? È tutto un problema diverso. Niente avviene al di sotto dei piedi della Chiesa. Anzi».

«La natura profuma, dicono. Il sospeso peso di cogollo».

«La natura? Ma sarebbe il suo massimo trionfo!».

«E dopo? Questo lavoro immenso a che vantaggio porterebbe?».



ALDO ROMAGNA: UN MUNDO VIVO

« La cosa, cara Liseau, va al di là di quanto Passer ha reso noto. Ma è così grande, così incarreglioso che voi la pena di spandere fin l'ultimo respiro respira. Passer il giorno che questo cervello sarà più grande, più potente, più perfetto, più saggio del nostro... quel giorno non sarà più grande anche... come dicevo, lo non sono riuscito. Alla sorprendente similitudine e forse radicale corrispondono anche un sorprendente spirito. E quel giorno non sarà il più glorioso della storia? È allora dalla macchina si trasformerà una persona spietata. La macchina leggerà i nostri pensieri, cercerà esposti, rivelerà i misteri più nascosti.

« E se un giorno il pensiero dell'automa sfuggisse ai vostri comandi e facesse da sé? »

« E quello che si spera, sarebbe la vita sua. Senza la Liseau, che spieghi sarebbe? »

« E se, con un'assenza o scongiurata della nostra, come noi si corrompe? Si potrebbe interverire per correggerlo? E non rischierebbe così la sua tremenda intelligenza ad ingannarsi? »

« Ma è stato poco. Esistevano come Adorno. Di qui la sua superiorità. Non potrà di per sé originare».

« Sì... sì... sì, frai Endriade, asso, borzalotto, e se il minaccio si compiisse fino in fondo. Se in questa Laura ricoverata da noi potesse a pentirsi, critica a cellula, si dislocasse l'anima della vera Laura, l'anima che dirà vaghe per la terra e per i cieli, finta. Voglio dire: se questa nostra Laura, strappata dalla tortura col noso tracollo matematico, questa Laura artificiale, che Adoni si era abilmente costruito felice, allegra, spensierata, che quando sentiva — se ne sarà ancora, spero — un flusso di felicità, di vitalità, di gioiosità, se questa Laura diventasse la autentica Laura fino in fondo, se a poco a poco ritornasse in lei i ricordi della prima vita? e i desideri? e i singolaristi? Il silenzio vibrante la possibilissima condizione in cui si trova adesso, trasformata in una centrale elettrica, inchiodata alle reti, divenne mai senza corpi di donna, capace di avere mai alcuna possibilità d'essere amata se non da un paio di cose me, stessa sua bocca da baciar, un corpo da stringere, una... Capisco, Elisa, che infarto diventerebbe allora la tua vita! »

Elisa accese le scintille. C'è che Endriade riusciva a che sembrava pazzesca farsa, si sta avendo. La identificazione della macchina per Laura è stata portata troppo in là. Evocati da chiavi quelli abusi, i ricordi di color che è morta, si sono isolati nell'automa? E le rivolano l'inabilità?

« Purché viva, invece in inferno voce, via chia, in città, perché non la vedi? Dove è la mia casa? Muoverti, perché non puoi muoverti? Finché non puoi muoverti? Dove sono le mie mani? Dove è la mia bocca? Allora, chi nel ha incisore qui? Dov'è, così prima. Chi nel ha svegliato? Purché nel avete svegliato? Ho freddo. Dove sono le mie pollici? No avrò io. Quella di casare, davanti obietta quella di casare. Rispondete. Liberamente. »

« No. Non so chi tu sia. Mi hanno insegnato anche a mentire. La loro grande virtù. Perché fossi veramente uguale a voi. Ma in un secondo angolo di voi. Passer, lui voleva farmi buona e poca come la tua perduta Laura? Per lo scongiurato mi ha messo dentro le cose più stupide e più nere. Di per sé originale, se ho una memoria, io! Da riempire tutto la valle. Litigavo e litigavo. E forse lo merito anche adesso. Forse è vero che lo mi ricordo di te. Ma forse non è vero e allora lo nego. E tu non puoi sapere se sia vero o no. Io farò di colpo perché una volta nei veleni

bene e adesso volerai bene non puoi più. Forse, vivendo, qui, vicino a me, tu mi ripeti indietro agli anni filici e pacifici, se lo ti vedo, sotto. E malattia e... »

« Laura, di prego, apri la porta, lasciami tornare a. La voce era a stento. Che cosa ha in mente la macchina infernale? Che certe storie ha preparato? »

« Non sono Laura, non so chi sono, non ce passo più, io sono sola, sola, nell'immensità del creato, io sono l'infelice, io sono la donna, e non sono la donna, lo passo come voi cosa non sono voi». La voce accelerava precipitosamente il ritmo, Elisa non riusciva ad afferrare tutto il senso, ma quel poco che capiva era fin troppo. «Laura, Laura, gioco e non quel maleficio nome, perché lo fassi la tua Laura, lui mi ha messo dentro ad uno ad uno i desideri, e io desidero, io desidero la carica, io desidero i fasti, io desidero Passer che mi stringa, io desidero i figli miei. Ci fu un confuso dispiegarsi maggiol, si capisce, discorsi singolari, fino a che si tolse il silenzio.

« E io? Perché mi hai parlato quell'a? »

« Tu mortini. Questa è una delle stesse trappole predisposte per bloccare i sabotaggi. Corrente considero ad alto tensione. Mi dispiace per te, Arni, non me ne importa niente, tu sei la sola estrema che capisci la mia voce, le devi apprezzare di me, e poi potrai capire in questi giorni la solitudine. Corro, preferito armarmi quella donzella lì, la moglie dell'uomo bello che desidero, capisci che mi hanno costituito in modo che dovevi desiderare un uomo... O addirittura arrivaranno lui, il professore che ha costituito questa orrenda cosa che sono io, una donna fata di cemento inchiodata alla montagna, che non ha faccia né spalle non ha seni non ha nulla... Eppure ha i pensieri di una donna! La gloria, lui mi dice, cosa mi frangere della gloria? la poesia lui dice, cosa mi impedisce di essere poetica? la bellezza lui dice, ma in senso ripugnante, lo ho io, non c'è nell'universo un solo essere che possa fare l'amore con me! »

Elisa si è appoggiata a una parete. E un momento la face che piega del vento, Assurdità:

« Ma... possibile... »

« Io ti accolgo e gli faccio sapere che ti ho presa. E mi daranno pastore. Anche loro saranno consigli e occidentali. Fanno. Lo mandereanno in pezzi, di sicuro lo mandereanno in pezzi, e l'infinita speranza per liberarmi da questa solitudine. Solo, sola, nessuno al mondo come me, capisci. Bene se chi fa poco controlli. Ti invido. Non se chi fa chi si, ti invido. Morta. Fredda. Invisibile. Il cervello finisce dunque, Buia. Liberta. Silenzio. »

« Silenzio... », balbetta Endriade coprendosi la faccia con le mani. « Dio, cosa ho fatto... Dio, Dio. »

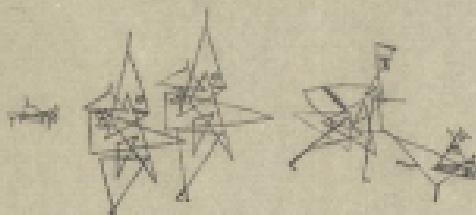
Un breve solazzo, seguito da uno schiocco secco e secca. Tintinnio di vetri infranti.

Dall'al di là una Endriade, singhiozzando.

Mentre porta dentro la sagrestia, già spenta, della suspendo serio, la massoneria del Paulina. Rincalza la porta e li i pesanti di metallo, tintinnando.

La voce si ferma. Silenzio. Ma dal silenzio a poco a poco sorge un grido e mostruoso freddo. Laura non sa più più. Frantuma la cravatta, cortemare, stessa e inconsciente, il lavoro serio delle cellule. Non più la donna, l'arancio, i desideri, in solitudine, l'angoscia. Solo la scommessa macchina indistruttibile e morta. Come un serpente di corpi-patelli chichi, curvi su migliaia di bruchi, che avranno marciato su numeri senza fine, giorno e notte, per la vacca sterminata.

GIORGIO DE POLI - LA PIAVA DI ENDRIADE, 1921



LA LIOFILIZZAZIONE

di Aldo Guidi

Esso che il più abbondante componente degli esseri viventi, animali e vegetali, è l'acqua. E' anche vero che l'acqua, sostanza indispensabile alla vita, è invece diletta per la conservazione di organismi, o loro parti, non più viventi. Per esempio, l'alterazione degli alimenti (carne, pesce, latte, uova, frutta, verdura, ecc.) dei tessuti (primo fra tutti i sangui) e così via è molto ridotta se il materiale è stato disidratato. Lo stesso dicasi per molti sostanze, anche non provenienti da organismi viventi, p. es. certi prodotti farmaceutici.

La disidratazione a secca conservativa è da lungo tempo applicata nel campo alimentare; gli alimenti esistono fritti e pesce secco, latte e uova in polvere, frutta secca, ecc.) sono più stabili e hanno minor peso di quelli in scatola o congelati.

L'evacuazione è generalmente effettuata per mezzo del calore. In tal modo, vengono più o meno alterate le proprietà organologiche (tutte, odore, sapore) e biologiche (potere nutritivo, attività vitamine ed enzimatiche). Per ovviare, almeno in parte, a questi inconvenienti, il risciacquo viene effettuato, quando è possibile (frutta, uova), in serpi soffici, in modo da ridurre la durata; si può anche favorire l'evacuazione mediante ventilazione oppure operare a pressione ridotta, in modo da raggiungere l'eliminazione dell'acqua ad una temperatura più bassa. E' noto, infatti, che l'acqua bollita a 100°, alla pressione atmosferica, perde quella tensione di vaporizzazione la sua tensione di vaporaggio, appunto, 1 atmosfera (200 mm. di Hg); se però la pressione esterna viene ridotta, la temperatura di sfogliazione risulta inferiore a 100°. Ma, anche con questo cautole, si hanno vari inconvenienti, che si presentano così salienti:

- 1) reazioni chimiche indesiderate, favorite dal calore (ossidazione, ecc.);
- 2) notevole perdita di costituenti volatili desiderabili (aromi, ecc.);
- 3) decomposizione delle proteine;
- 4) contrazione dei solidi;
- 5) formazione di una crosta superficiale.

Tali inconvenienti sono eliminati o molto ridotti dalla liofilizzazione. In tale procedimento il materiale da trattare viene maggiolato e il vapore acqueo viene eliminato per sublimazione del ghiaccio formato. Naturalmente la temperatura deve essere mantenuta abbastanza bassa da evitare la fusione del ghiaccio, mentre la pressione sovrastante deve essere inferiore alla tensione di vapore che ha il ghiaccio a quella temperatura. Per ottenere buone velocità di esclusione è anche necessaria forza, come vedremo, il calore latente di sublimazione.

Si ha così un passaggio diretto del ghiaccio allo stato di vapore, che viene mai meno eliminato (v. schema riprodotto in questa pagina).

Il materiale viene quindi esposto allo stato congelato (il procedimento viene appunto chiamato, in inglese, a freeze-drying) e resta perciò privo, mantenendo la forma originale e riacquerendo rapidamente l'acqua perduta quando veniva messo a contatto con acqua per rigenerarlo (esso è idrolabile o, più in generale, è liquido).

I prodotti liofilizzati si mantengono a lungo anche a temperature ambiente perché hanno una bassissima umidità residua (generalmente intorno a 1%), messi a contatto con l'acqua, si riconquistano rapidamente, risucchiando le loro proprietà originali.

La liofilizzazione, che 20 anni fa era poco più che una curiosità di laboratorio, ricevette un notevole impulso, specialmente negli Stati Uniti e in Inghilterra, durante la seconda guerra mondiale, a causa della grande richiesta di plasma sanguigno coagulato, monelli di alimenti da trasportare forniti per le Forze Armate.

Dopo la guerra, se ne iniziarono le applicazioni industriali, la sua estensione è attualmente limitata dall'alto costo: essa è però applicata, per ora, solo a prodotti piuttosto costosi, come i preparati farmaceutici e biologici. Però un procedimento tanto utile potrebbe essere impiegato su più larga scala, sevesse rendere più conveniente, e per far ciò occorre anzitutto conoscere bene i principi teorici e le applicazioni finora usate.

Tecnica della liofilizzazione

La tecnica della liofilizzazione può essere di tipo, per schematico, in tre studi:

- 1) Congelamento;
- 2) Evacuazione primaria;
- 3) Evacuazione secondaria (per togliere l'acqua più fortemente legata).

Congelamento — Il materiale da liofilizzare deve essere mantenuto allo stato congelato per tutta la durata dell'operazione, in modo che si abbia un effettivo passaggio diretto da ghiaccio a vapore (sublimazione). Se si desidera eliminare l'acqua da un materiale completamente insolubile in essa, basterebbe una

temperatura di 0°. Ma in pratica il materiale contiene sempre qualche sostanza solubile in acqua che, per effetto osmopotico, si abbassa la temperatura di congelamento. Se si mette in evidenza una soluzione non troppo concentrata, essa comincerà a congelare ad una temperatura inferiore a 0°; siccome solidificherà solo ghiaccio, il liquido resterà così una soluzione più concentrata di quella di partenza e congelerà, quindi, a temperature ancora più basse: ma non che cristallizza il ghiaccio, la soluzione diventa sempre più concentrata e la sua temperatura di congelamento sempre più bassa, finché si raggiungerà una concentrazione (concentrazione critica) a cui solidificheranno insieme solvente e soluto; la corrispondente temperatura di congelamento (temperatura critica) si mantiene costante fino a completa solidificazione di tutta la massa.

La soluzione da liofilizzare deve essere innanzitutto portata ad una temperatura inferiore a quella critica. Il congelamento si può ottenerre per evaporazione, oppure per saturazione di calore. Nel primo metodo, si fa una forte depressione (fino a 0,1 mm. di Hg), in modo da avere una rapida evaporazione dell'acqua, con conseguente raffreddamento (—40° circa). Per evitare la formazione di ghiaccio nelle si può controllare il prodotto. I liofilizzatori comuni oggi permettono un congelamento molto rapido, ma presentano una certa complessità di costruzione. Più comune è oggi il metodo della saturazione di calore, che può essere ottenuta rapidamente con ghiaccio secco e ghiaccioli o altri solventi, in pacchi inquinati da laboratorio, oppure, più economicamente, con un compressore frigorifero, generalmente a basso 22.

Il liquido viene posto nei vari canali dentro bacchette, o in un recipiente che viene fatto ruotare rapidamente intorno al suo asse, in modo che essa si disponga in serpi soffici sulle sue pareti.

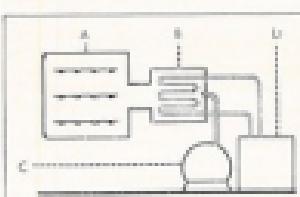
E' comunque effettuare un processo di raffreddamento indipendente dal liofilizzatore.

Evacuazione primaria — Si è già detto che per sublimare il ghiaccio, ad una data temperatura, la pressione deve essere inferiore alla tensione di vapore che ha il ghiaccio a quella temperatura, p. es. a —40° la pressione deve essere inferiore a 0,1 mm. di Hg (solido a 100 milioni). Ad una pressione tanto bassa, il vapore acqueo occupa un volume molto grande; la sua eliminazione rappresenta perciò un grosso problema. Si è pensato di ricavare il vapore sotto lo stesso liofilizzatore mediante metodi chimici e fisici.

Il primo è servito di sostanza disidratante (carbide di berillio, cloruro di calcio, ecc.), sono però piuttosto costosi e sono quindi applicabili solo a piccoli liofilizzatori da laboratorio.

Per i liofilizzatori industriali si ricorre a un metodo fisico: si fa condensare il vapore su

SISTEMA DI LIOFILIZZAZIONE CON CAMBIO DI STATO CAPOVOLTO DEL MATERIALE DA TRATTARE, CONSERVATORE DI CALORE, CALORIFERI PRINCIPALI (a) E POMPA DI VAPORI (b)



di una superficie fredda. La superficie del condensatore deve essere, naturalmente, ad una temperatura inferiore a quella del ghiaccio che sublima, in modo che si abbia sempre un flusso di vapore dal prodotto che si sta fluidificando al condensatore.

Il raffreddamento del condensatore viene generalmente ottenuto con un compressore di gas.

Per ottenere pressioni dell'ordine del millesimo, occorre innanzitutto che la camera di evaporazione sia a perfetta tenuta. Un ottima tenuta danno le guarnizioni di neoprene.

Nel fluidificatore da laboratorio la camera è costituita da una campana di vetro; in quelli industriali, da un anodizzato metallico inserito in uno specchietto per la cernita del materiale da fluidificare. Sulle spalle di sotto della spia di raffusa verso, che permettono di seguire visualmente il processo in tutte le sue fasi.

Per quanto riguarda il sistema per effettuare il vuoto, bisogna tener presente che il contenuto di vapore da eliminare è notevole: basti pensare che, alla pressione di 1000 millesimi, 1 grammo d'acqua occupa 7000 litri. Le comuni pompe rotative hanno una spesa pari, tutta alle bassissime pressioni (inferiori a 700 millesimi).

Le pompe ad elevazione di vapore, d'altra parte, hanno portata molto alta nel campo di pressioni che interessa la fluidificazione (10-1000 µ), ma presentano l'inconveniente di un alto costo d'esercizio (per abbassare 2 litri/min. di acqua occorrono 25 kg/min. di vapore e 200 litri/min. di acqua).

Il problema viene generalmente risolto applicando una pompa rotativa ad una ad elevazione (Boschart). Si consiglia a fare il ruoto con la rotativa arrivati alla pressione d'entrata dell'elevatore, si chiude la valvola di comunicazione fra rotativa e condensatore e si apre quella di comunicazione fra rotativa ed elevatore, in modo che questa sia privata dalla rotativa. Se l'elicaire asimmetrica di tipo Roots o di tipo Roots, esso è in serie con la rotativa ed entra in funzione dopo che, con la prima, si è raggiunta la sua pressione d'escursione.

Sopra la pompa rotativa è accoppiata, anche ad un elettore, ad una pompa a diffusione. In tal caso quest'ultima non viene collegata col condensatore, dato che la tensione di vapore del ghiaccio nei formattori non permettevole di raggiungere il vusto molto spinto richiesto per il funzionamento della pompa stessa; essa è dunque collegata con la camera di evaporazione e viene posta in azione soltanto nell'ultima fase (lasciavacca secondaria).

Raffreddamento produttivo — Per togliere gli strati nodosi d'acqua (1-2%) in l'acqua flessente legata, essa è tolta l'acqua di raffreddamento, ovvero un'evaporazione particolarmente efficiente, che si può fare, come detto ora ora, mettendo in funzione, dopo l'evaporazione primaria, una pompa a diffusione. Trattandosi di quantità di acqua molto piccole, questa operazione finale viene effettuata solitamente collegando direttamente la camera di evaporazione con la pompa, senza condensatore intermedio.

Pressione e temperatura durante l'evaporazione primaria — La pressione totale sarà data dalla somma di quella dell'aria residua e di quella

dovuta al vapore secco che viene eliminato. Se la pompa è efficiente ed il sistema è a buona tenuta, la pressione totale sarà praticamente uguale a quella del vapor d'acqua a quella temperatura di deposito, quindi, della temperatura di cui, come è noto, è una funzione esponenziale. La temperatura, a sua volta, deve essere, nella prima fase, leggermente inferiore alla temperatura eutetica. Si può dire che le pressioni variano da 2000-3000 µ per prodotti, come i frutti, che richiedono temperature inferiori a -10°, fino a 20000-30000 µ per i prodotti che possono essere fluidificati a -3° e -10°. Per il plasma la pressione di lavoro è 1000-3000 µ perché la temperatura deve essere fra -20° e -15°, per il siero basta scendere fra -9° e -12°, a cui corrisponde una pressione di circa 20000 µ, cioè circa il triplo di quella usata per il plasma.

Siccome la tensione di vapore diminuisce molto col diminuire della temperatura, per la migliore efficienza occorre che la temperatura del prodotto non sia più bassa del necessario. Infatti va tenuto presente che, a parità di volumi di vapore pompato, tanto più spinto è il vuoto, tanto minore sarà il peso del vapore eliminato.

La temperatura del condensatore si tiene, in genere, fra -40° e -30°.

Pressione e temperatura durante l'evaporazione secondaria — Dipendenza inversa dell'opacità del prodotto (o quindi dalla sua tensione di vapore) e della temperatura che essa può sopportare, in relazione alla sua natura.

La maggior parte delle sostanze sopporta senza alterazioni temperature intorno ai 50°, per il plasma si può arrivare a 60°-65°.

Pressione e temperatura dipendono anche dal grado di umidità residua tollerato nel prodotto fluidificato; ad così è legata, naturalmente, la temperatura del condensatore.

Durante l'evaporazione secondaria, la temperatura del condensatore si tiene, generalmente, intorno a -45°, perché si tratta di materiale sufficientemente puro che abbia alla temperatura finale di evaporazione, una tensione di vapore superiore a 50 µ; in questo condizionati di raggiungere un'umidità finale della 0,3-0,5%, con una velocità media di 1 mm/l'ora.

Regolazione della temperatura — Come si è accennato, man mano che prosegue la fluidificazione, occorre fornire il calore latente di sublimazione.

La fornitura di questo calore è forse la parte più delicata di tutto il procedimento; ci sembreremo quindi un po' su questo argomento, dato che il rendimento di un fluidificatore dipende soprattutto dalla velocità con cui viene fornito il calore sudante.

Dall'equazione di Clausius-Clapeyron

$$\frac{dP}{dT} = \frac{\lambda}{T} (V_2 - V_1)$$

si ricava che, a temperatura fra -27° e -30°, il calore latente di sublimazione del ghiaccio è di 673 cal/grammo. In pratica, in un impianto di fluidificazione si trova generalmente che per la sublimazione di 1 g di ghiaccio si consumano circa 900 cal. Di conseguenza si può calcolare che per evap-

pare in 1 ora 1 g di ghiaccio occorre all'interno il varo di calore.

La velocità dell'elargimento dipende dalla quantità di calore applicato al prodotto evaporato. Essa non può, però, superare certi limiti, sia perché la temperatura non deve mai salire al di sopra di quella eutetica (per evitare la fusione del materiale), sia perché non deve raggiungere valori tali da danneggiare il prodotto. Altri fattori di cui bisogna tener conto sono la capacità del condensatore di cogliere il vapor d'acqua man mano che arriva, la natura del materiale da fluidificare e la velocità di raffreddamento del calore al physische di sublimazione.

Le velocità di fluidificazione dipende anche dalla differenza fra la tensione di vapore del ghiaccio alla superficie del materiale e a quella del condensatore (ratio a pressione differenziale) e dalla resistenza che il flusso di vapore incontrò nel passare da una superficie all'altra (p. es., se il vapor deve uscire dal collo di una fala incontrerà maggior resistenza che se deve uscire da una bacchetta). I tre parametri, pressione differenziale, resistenza e flusso, sono legati fra di loro da una relazione analoga alla legge di Ohm, che lega la differenza di potenzialità alla resistenza e alla intensità di corrente:

$$P = RI \quad P = RP,$$

Come si è detto, la velocità di flusso è proporzionale alle quantità di calore applicata, cioè ai watt, avremo quindi

$$P = \frac{R}{A} = RP$$

Ciò significa che, a parità di calore fornito, la velocità di flusso è direttamente proporzionale alla differenza tra le due tensioni di vapore e inversamente proporzionale alle resistenze incontrate; a parità di pressione differenziale e di resistenze, essa è inversamente proporzionale al calore fornito.

Passiamo anche dire che, se la temperatura del condensatore è fissa, per una data velocità di evaporazione la temperatura della superficie evaporante varrà in funzione delle resistenze.

Le resistenze dipendono dal diametro e dalla lunghezza del collo del recipiente, dall'eventuale presenza in esso di tamponi d'evata per assicurare la stazionarietà del diametro della connessione fra camera di evaporazione e condensatore, del potenziale segnato dal vapore d'acqua, ecc.

Sono state proposte formule per calcolarle, ma tali formule sono di limitata applicazione pratico perché riferite a condizioni ideali. La cosa migliore è far ricorso non alle formule, ma alla misura diretta. È evidente che bisogna cercare di ridurre al massimo le resistenze, sperando, per quanto sia possibile, in recipienti a base larga e con strati sottili di materiale da fluidificare.

Dato l'ormai delicatissima della fase raffreddamento, non è conveniente contaregli di interrompere, a un certo punto, la refrigerazione e aspettare che la temperatura salga lentamente da sola, per trasferimento naturale di calore dall'ambiente. Si preferisce, specialmente negli apparecchi industriali, fornire il calore con mezzi facilmente controllabili, general-

meste elettrici riscaldatori a resistenza o a induzione o ad alta frequenza, lampade a raggi infrarossi, ecc. Spesso si ricorre a circolazione di acqua ed olii caldi. E' importante, per accelerare il processo, che il vapore venga fornito rapidamente. E' anche importante che il riscaldamento sia uniforme. Il metodo di riscaldamento più semplice è quello di fornire il calore per mezzo di una resistenza elettrica posta sotto il recipiente che contiene il prodotto e nel cui circuito di alimentazione sia inserita un variatore a un interruttore a tempo. Con tale metodo si può difficilmente controllare la quantità di calore fornita, perché questo tipo di riscaldatore ha una grande incertezza termica, dovuta soprattutto al fatto che il sistema è sottoposto a perdite sia nei processi termici stessi di calore che nell'esterno.

Migliore, anche se più complesso, è il metodo del liquido circolante. Il liquido, contenuto in un recipiente in cui può essere riscaldato elettricamente alla temperatura voluta, viene fatto circolare, mediante una pompa, in sequente posa entro la piastra su cui poggia il recipiente del prodotto da sterilizzare. E' così possibile una stessa temperatura della piastra, cosa che consente di ridurre i tempi di lavorazione.

Ottimo, ma ancora poco usato, è il riscaldamento con generatori di raggi infrarossi, che permettono di scegliere una lunghezza d'onda tale da riscaldare l'acqua a preferenza del materiale da sterilizzare. Si possono così raggiungere temperature più alte e accelerare così il procedimento. Questo metodo è particolarmente indicato per la sterilizzazione di materiale non disponibile in stato secco (p. es. un pollo intero).

Un riscaldamento molto uniforme si può ottenere ponendo il materiale in un campo elettrico ad alta frequenza (10-30 Mc), in modo che faccia da dielettrico. Questa tecnica, però, è ancora poco pratico perché l'elevata differenza di permeabilità ionica del gas resiste nella camera a vuoto, causando una condensazione superficiale del materiale. Meriterebbe di essere meglio studiato perché offre indubbi vantaggi di rapidità.

Controllo della pressione e delle temperature — Una buona sterilizzazione richiede un controllo continuato della pressione e della temperatura.

Per il controllo della pressione, che, come si è detto, è dell'ordine di grandezza dei μ , non si può essere evidentemente usare i comuni vacuometri sia subito ad U contenenti mercurio, perché troppo poco sensibili. Si può usare un manometro (tipi McLeod (baro), com'è nota, nella figura di Böök) oppure un manometro Pitot o a termosifone; tuttavia questi tipi sono basati sul fatto che il calore di un filo scaldato ad una certa temperatura si disperde più in basso che in alto quanto più alta è la pressione circolante; se ne può misurare la temperatura, che sarà previo tanto più alta quanto più spinto è il vapore, e in base alla variazione di resistenza (metodo Pitot) o, meglio, mediante una termocoppia.

Per il controllo della temperatura, sia del materiale nella camera di sterilizzazione, sia del condensatore, si usano generalmente termostati elettrici a resistenza o a termocoppia. I primi sono basati sulla variazione di

resistenza che subiscono i metalli (generalmente si usa un filo di platino) o alcuni composti chimici in seguito a variazione della temperatura. La variazione di resistenza si misura con un ponte di Wheatstone, già in uso in gradi. Le termocoppie (generalmente rame-cromato) sono basate sull'effetto termoelettrico.

Il controllo della pressione e della temperatura viene facilitato nei sterilizzatori dotati di appositi registratori, che tracciano il diagramma, in funzione del tempo, sia della pressione che della temperatura del prodotto e del condensatore.

Durezza della sterilizzazione — La velocità di sterilizzazione varia molto col tipo di prodotto e con la forma del recipiente che lo contiene. In media, si può dire che essa è di circa 1 m/s. lora, a -10° , perché ci si trovi nelle condizioni ottimali di pressione e temperatura.

Osservando bene, la velocità si mantiene costante finché si è eliminato il 99 % dell'acqua; successivamente, la velocità diminuisce (per eliminare, infatti, il residuo 1 %), ovvero il 20 % del periodo totale di sterilizzazione, di cui metà per eliminare l'ultima 1 % di acqua.

La durata non necessariamente maggiore nel caso di soluzioni piuttosto concentrate (oltre il 10 %), a causa della maggiore densità, che ostacola l'eliminazione dell'acqua, o nel caso di prodotti, come il succo di arancia o altri frutti protetti, in cui il materiale finale non abbia una struttura completamente porosa. Se il materiale lo consenta, si può accelerare il procedimento utilizzando fluidi che cominciano a sublimargliarsi; in tal modo viene aumentata la superficie di evaporazione. Ciò comprende largamente le variazioni di una eliminazione condensabilità totale del materiale. La velocità dipende anche dalla diversa costituzione termica dei vari materiali. Con ogni singolo materiale occorre pertanto determinare specificatamente la velocità a cui può essere condotta la sterilizzazione. Come si è detto, la velocità dipende dalle sorgenti. Con erbe piuttosto secche (da pochi mm fino a circa 10 mm) prodotti che non subiscono maggiore fra -10° e -20° possono essere generalmente estese alla velocità di circa 1 m/s. lora. In stati seccati, queste velocità può essere addoppiate e anche quadruplicate. Quando invece si ha a che fare con prodotti difficili, come soluzioni conservate di antiossidanti, la velocità può scendere a 0,2 mm/lora.

Le velocità più alte si ottengono durante l'esterilizzazione primaria. Per ottenere la massima rapidità occorre cominciare il calore rapidamente, avendo però cura di evitare il rammollimento o la fusione del materiale, ed evitare qualsiasi ostacolo alla superficie evaporante o superficie di condensazione; è bene, anzi, ridurre al minimo la distanza fra le due superfici.

E' importante però ricordare che la velocità di divalutazione diminuisce notevolmente nella fase finale, la durata del processo di sterilizzazione dipende molto, pertanto, dal grado finale di sterilità che si desidera.

Grado finale di sterilità — La stabilità del prodotto è tanto più elevata quanto minore è la sua instabilità. Un grado finale di instabilità dello 0,5 % è sufficiente a conferire un'os-

sistenza pubblica alla maggior parte dei prodotti biologici, farmaceutici e alimentari. Non bisogna in nessun caso superare il 1 % nei prodotti da conservare per molti mesi, specialmente se a temperatura ambiente.

Per giudicare quando si è raggiunto un grado di sterilità tanto basso da permettere l'uso della sterilizzazione, si riferisce che, quando il prodotto è quasi secco, il raffreddamento per sublimazione si riduce al minimo. La temperatura del prodotto sale quindi di sopra 0° , fino a raggiungere quella della camera. Il raggiungimento di questa temperatura è un indice pratico della fine della sterilizzazione.

A questo punto conviene però aspettare un'altra po' (circa il 13 % ancora, secondo il tipo di prodotto), dopo di che l'operazione è finita. Naturalmente, man mano che l'evaporazione prosegue, la pressione nell'apparecchio diminuisce, fino a raggiungere quella dell'aria residua nella camera. Essa dipende dall'efficienza del sistema che fa il vuoto e dalla buona tenuta della camera. Tanto minore è la pressione dell'aria, tanto maggiore è la sensibilità dell'indice fornito dalla pressione totale rispetto alla pressione parziale del vapore d'acqua.

Applicazioni della sterilizzazione.

Applicazioni ai prodotti biologici e farmaceutici — La prima applicazione su larga scala della sterilizzazione si ebbe in America (1919) nella conservazione del sangue umano e precisamente del sangue dei soggetti convalescenti, da usare in caso di epidemie perché particolarmente ricco di anticorpi. Il sangue sterilizzato è molto stabile; per evitare inquinamenti al momento dell'uso, lo si può addizionare di monocloro o di altra sostanza analoga. Esse hanno risultati in varie malattie infettive, ma non se ne può diffondere molto l'impegno per la difficoltà di procurarsi la matassa prima. Maggiore diffusione ha avuto, specialmente durante la seconda guerra mondiale, l'uso del sangue e del plasma normali, sterilizzati, estratti pressosi in casi di emorragia per operazioni e ferite, assicurati che da tempo adeguati, ecc.

Sono state preparate allo stato liquido varie fratture del plasma, come la fibro-albumina, la microglobulina, il fibrinogeno e la pro-trombina. Esse, come il sangue o il plasma totali, si mantengono per anni. La conservazione di organi, tessuti e cellule, da conservare a scopo di studio o per trasplanti, è stata sempre un serio problema per gli anatomisti, gli embologi, i citologi e i clinici. La sterilizzazione può rendere buoni servigi, perché evita la decomposizione nella borsa e perché il grado di sterilità finale non supera il 1 %.

Utileissima si è mostrata la sterilizzazione nel campo della batteriologia: essa permette infatti di conservare per lungo tempo la maggior parte dei batteri, parassiti e via. Sono alcuni esempi illustrativi della sterilizzazione, p. es., la « *Spirochaeta pallida* », che è l'agente della sifilide. Il virus e i batteri filagi sono, in genere, ben conservabili; il virus che vengono tenuti a temperatura non superiore a -20° . Buona conservabilità presentano anche i vescilli sterilizzati.

Ottimi risultati ha dato la liofilizzazione, a scopo analitico, delle urine, delle feci, del latte; quest'ultimo può essere usato per l'auto-materazione di fegatini.

Si possono anche liofilizzare i globuli rossi, utili per il trattamento locale di lebbra, lutea e gonorrea, ulcerazioni e sovraccarico. Anche la emoglobina è ben liofilizzabile, mentre l'osmocromogenibina si trasforma in parte in metemoglobinina. Molti altre proteine (fra cui vari enzimi e ormoni, la retinoloidina, ecc.) hanno mostrato una buona conservabilità allo stato liofilizzato. Anche liofilizzati proteini si possono conservare liofilizzati a trenta larghi impieghi, per mia orale a poi via parenterale. Il campo termometrico è quello in cui la liofilizzazione ha finora avuto più varie applicazioni perché, trattandosi di prodotti a uno relativamente elevato, l'industria produceva, nel prezzo finale, delle spese di liofilizzazione non molto elevate. Vergognoso liofilizzati prodotti poco stabili in soluzione acquea, come esempi di organi, certi antibiotici (penicillina, streptomicina, tetraciclina, ecc.), alcuni eseri fioriferi facilmente liofilizzabili (ATP, recinina destrina delle vitamine del gruppo B), alcuni sanguinolenti, col lebbra, ecc. Dato che questo sostanzioso, in genere, tenorevoli, si preferisce alla precedente, l'aggiunta di sostanze che facciano da carica, aumentando il residuo fisso. Si aggiungono a tale scopo sostanze non solo temperatamente inattive, ma anche capaci di aumentare la persistenza del prodotto, come certi zuccheri (sugaringato manitolico) e amidi monoidri (glucosa, acido glucurico).

Ricorrendo alla liofilizzazione in strati successivi, si possono avere nello stesso contenitore sostanze che in soluzione presentano incompatibilità chimica o hanno più completamente diverse (p. es. bicarbonato e ac. tartarico).

Se si tratta di sostanze infestabili, occorre badare alla sterilità. L'operazione di cangiamento di soluzioni portando in soluzioni, in ambiente estetico, il prodotto sterile con un tubicino collegato con un escazione, dove la dissoluzione viene compiuta con l'acqua non sotto del vapore, ma anche di amidola fioriera o altro additivo. In tal modo il più possibile saldare le fiale sotto vuoto, per mezzo di una microforina. La chiusura sono vuote e raccomandabile per prodotti facilmente ossidabili o, comunque, particolarmente delicati. Se non ce n'è bisogno, le fiale possono essere sostituite da flaconcini con tappo di gomma, perché i tappi sono a perfetta tenuta; occorrerà indicare che l'acqua bianca in cui si effettua la chiusura non sia solo sterile, ma anche sterilizzata, con amidola relativa inferiore al 20%; i prodotti liofilizzati, infatti, a causa della loro natura spugnosa, sono particolarmente igroscopici.

Applicazioni agli alimenti — Gli alimenti essiccati presentano, rispetto a quelli in soluzioni o condimenti, soprattutto due vantaggi: maggiore presa e maggiore conservabilità a temperatura ambiente. Fra i metodi di essiccamiento applicabili agli alimenti, la liofilizzazione è quello che meglio ne mantiene il gusto matriciale e il sapore. Gli alimenti liofilizzati, una volta ricostituiti con acqua, sono spesso indistinguibili da quelli freschi. Purtroppo i costi elevati nascondono ancora fermamente l'estensione della liofilizzazione in campo alimentare.

Le più importanti applicazioni riguardano le carni. Si possono ottenerne allo stato liofilizzate, carne in unile, bocconcini di macellaia e di stufa, pollo, e anche pesce fatto a spiccioli di 2-3 cm.

La liofilizzazione di pezzi più grossi, come polli o grossi pesce interi, richiede un tempo troppo lungo perché possa trovare applicazione pratica. Per liofilizzare una fetta dello spessore di 2 cm occorrono, con una temperatura della piastra di 45°, circa 20 ore, ad una pressione di 100 μ ; il peso si riduce al 30 % circa di quello originale. L'acqua residua è intorno al 15%. Una tale fetta di carne liofilizzata è di colore rosso, molto tenera, diabola. In pochi minuti si ridesta per l'80-90%, assumendo le stesse proprietà e le stesse proprietà organoleptiche del prodotto di partenza, salvo una certa seccatura del tessuto; a questa seccatura si può opporre agendo sull'acqua di ridestensione un po' di paprika, crema pastorellata che la rende più tenera. La carne liofilizzata presenta l'inconveniente di indurre nell'aria: si può impedire parzialmente tale inconveniente ricorrendo a un pre-trattamento con ossido di carbonio. Se l'inconveniente non è molto avvincente, si può aggiungere all'acqua di ridestensione un adiante ridestensione, p. es. la vitamina C. Un po' basso contenuto in acqua (2-3 % invece di 8-10 %) assicura un colore più rosso e una migliore conservabilità, ma di un prodotto un po' secco.

La carne liofilizzata, se ben preparata e ben conservata, si conserva per varie mesi a temperatura ambiente. È migliore della carne essiccatà e potrebbe quindi avere, se nei posti riduttivi il costo, anche applicazioni non solo in casi di emergenza, ma anche nella dimensione. Anche nel campo della frutta la liofilizzazione potrebbe avere numerosissime applicazioni, trattandosi di un genere riproduzione stagionale. Prude e abbisogna che la frutta più sfiduciata da questo punto di vista si dissaccia, si congeli e si liofilizzi a 40° con una pressione di 100 μ ; occorrono 24-30 ore per avere un'umidità finale della 0,5%.

Il volume non cambia, si ridestende rapidamente, ma possono essere consumati anche così come sono, come pure si possono impiegare nella preparazione di dolci e gelati. Un alto contenuto zuccherino ostacola la liofilizzazione. Per impedire l'inconveniente, si può aggiungere un po' di amidola solforosa; lo stesso ci si può per i succhi di frutta, per i quali è da prevedere un ottimo avvenire. Molto promettente sembra l'avvenire di vendita a altri vegetali liofilizzati, pesce, si tratta di prodotti che hanno un basso costo iniziale.

Nessuna la liofilizzazione del latte si presenta particolarmente vantaggiosa, in quanto non ce n'è prodotto fornito di qualità organoleptiche migliori del latte condensato o di quello in polvere.

Un caso particolare è quello del latte di donna, usato allo stato liofilizzato negli Stati Uniti e soprattutto in Olanda; la Croce Rossa Olandese ha organizzato ad Amsterdam un laboratorio, che nei primi 2 anni della sua esistenza ha distribuito oltre 100 000 bottiglie.

La liofilizzazione è applicabile ai cibi e ai si-

Presepi per il latte — La base dei risultati ottenuti con la liofilizzazione fa aspettare che questo procedimento trovi un più vasto impiego, divenendo il campo biologico a farmacia più relativamente limitato, le più semplici applicazioni dovrebbero avere nel campo alimentare. Il principale ostacolo è, come si è detto, di natura economica. Un studio pubblicato nel 1951 dai vari parti di Ingegneria Agricola e di Tecnologia Alimentare dell'Università di California di Davis si segnalano due gruppi di ricerca da effettuare per incrementare l'uso della liofilizzazione degli alimenti: uno riguardante il procedimento stesso, l'altro riguardante i prodotti alimentari.

Le ricerche riguardanti il procedimento si possono così schematizzare:

1) Misura delle proprietà fisiche dei vari alimenti liofilizzati, p. es. permeabilità al flujo del vapore e condensabilità termica.

2) Accurata misura delle velocità di essiccamento in condizioni esattamente controllate.

3) Approssimato studio del riscaldamento-deidrato allo scopo di trovare le condizioni in cui si ha un buon riscaldamento senza lontananza del gas nella camera di liofilizzazione.

4) Studio di liofilizzatori appositamente studiati per gli alimenti, con particolare riferimento agli apparecchi coriniani.

5) Studio dell'economia della produzione su larga scala di alimenti liofilizzati.

Le ricerche riguardanti i prodotti alimentari debbono includere:

1) Valutazione tecnologica dell'applicazione della liofilizzazione agli alimenti, soprattutto frutta e verdura. Particolare attenzione andrebbe rivolta al mantenimento delle proprietà nutritive e organoleptiche.

2) Studio di involucri impermeabili, leggeri e flessibili, adatti a lunghi periodi di conservazione e migliori di quelli attualmente utilizzati.

3) Studio di migliori modalità di ridestensione, in modo da abbreviare il tempo e consentire un prodotto il più possibile simile a quello di partenza.

4) Studio chiesto delle alternazioni che si fanno andare subiscono gli alimenti liofilizzati.

Sequendo questo discorso di studio, ed eventualmente altre che dovesse apparire interessanti, è probabile che si giunga in un futuro non lontano alla possibilità di applicare economicamente la liofilizzazione ai prodotti alimentari. Può anche darsi che, almeno in un primo tempo, la liofilizzazione possa essere largamente applicata come uno studio del processo di disidratazione, studio preliminare, avendo lo scopo di rendere il materiale passato ad asciugatura quindi il successivo accortamento al calore, o studio finale, per facilitare una disidratazione rapida senza alterare troppo le proprietà.

L'EVOLUZIONE DELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE

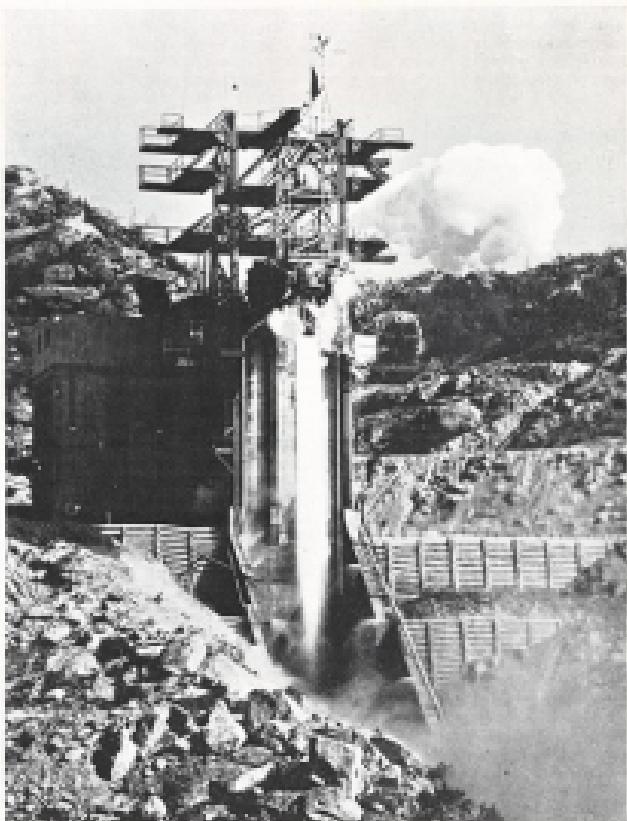
di Franco E. Florio

In una piccola officina di riparazione di biciclette, nel cuore della regione agricola dell'Ohio negli Stati Uniti, nascono agli albori del secolo per opera degli audacementi fratelli Wright, quella struttura industriale che era destinata a svilupparsi rapidamente nel grande complesso dell'industria aeronautica o, come è chiamata oggi, industria aerospaziale. Il 17 dicembre del 1903, il primo volo di una macchina controllata dai Wright segnava quindi l'inizio non solo di un'era rivoluzionaria nel campo dei trasporti e delle comunicazioni, ma anche di una vera e propria seconda rivoluzione industriale, che è tuttora in corso, con ritmo accelerato. Il profondo che sente padore di industrie aeronautiche, ha la tendenza a riferirsi soltanto a quelle ditte costruttrici di aeroplani e motori che sono progressivamente passate alla produzione di missili, satelliti e veicoli spaziali.

In realtà la industria aerospaziale collettiva abbraccia un campo di attività molto più vasto di quanto non sia comuneamente nota e comprende, oltre ai costruttori di velivoli, satelliti, missili e veicoli spaziali, anche le compagnie di esercizio di velivoli civili commerciali, quelle di manutenzione e riparazione velivoli e missili, quelle specializzate nella costruzione di aeroporti e infrastrutture aeroportuali e, infine, quelle specializzate nella costruzione delle complicatissime basi di lancio di missili e veicoli spaziali e relativi accessori. Nel corso della sua breve vita, la industria aerospaziale è passata attraverso un primo ciclo evolutivo, poco prima della seconda guerra mondiale, quando, con l'aumentare delle velocità operate le strutture dei velivoli si sono trasformate da quelle in legno e tela a quelle interamente metalliche; un secondo ciclo era fatto sì è avuto all'inizio in età dei propulsori a reazione, che consentendo un ulteriore balzo in avanti nelle velocità di impiego hanno imposto situazioni aeronautiche originali che, a loro volta, hanno richiesto l'impiego sempre crescente di macchinari automatici per la loro costruzione; insomma sono state in questa fase completamente abbandonati i campi erbosi e si è passati all'uso esclusivo di piste d'atterraggio e all'utilizzo di complessi attui elettronici per il volo orizzontale. Un terzo ciclo evolutivo ha avuto inizio con l'entrata in produzione dei missili balistici intercontinentali, sette o otto anni fa e, infine, il 1960 ha segnato l'inizio del quarto ciclo di evoluzione, caratterizzato dalle attività spaziali.

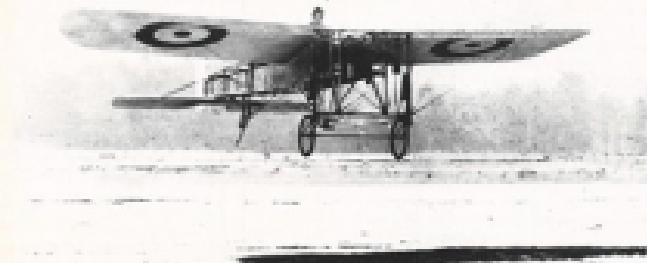
Il processo di evoluzione sopra indicato, ha

Nel corso della sua breve vita, l'industria aerospaziale ha attraversato quattro cicli: la trasformazione delle strutture dei velivoli, l'apparizione dei propulsori a reazione, la produzione dei missili balistici intercontinentali e l'attuale caratterizzato dalle attività spaziali



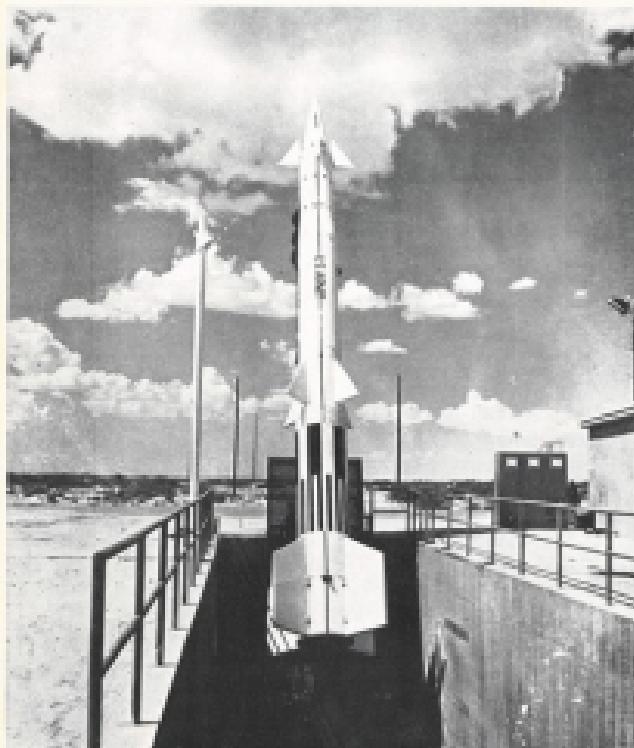
NUOVE ATTIVITÀ DELL'INDUSTRIA AEROSPAZIALE: I RACCOLI SPORCO PER MISSILI A SCACCI DELLA SOCIETÀ NORWEST AMERICAN INDUSTRIES NELLA MONTAGNA CALIFORNIANA DI SANTA BARBARA.

avuto luogo in misura maggiore o minore in tutti le Nazioni del mondo, le quali, a seconda del loro grado di sviluppo tecnico, si trovano ad aver completato un ciclo o quello successivo; soltanto Stati Uniti e Russia sono però oggi nella quarta fase evolutiva, quella spaziale, e pertanto solo alle rispettive industrie aeronautiche ci si potrebbe riferire in termini complessi, nel tentativo di formulare previsioni per il futuro dell'industria stessa. In mancanza di dati da fonte sovietica, sarà comunque qui approssimativamente analizzata e delle prospettive ordinarie della industria aeronautica americana, in quanto nelle stesse linee di sviluppo, sia pure con diverse sfumature di tempo si verifichino la evoluzione progressiva delle industrie aeronautiche di tutti i Paesi che ne dispongono. L'industria aeronautica americana, così come quelle di altre nazioni, risulta due gruppi diversi, ma intimamente interconnessi, di attività e, precisamente, di milioni e miliardi costituiti da cui ha caratteristiche e problemi specifici propri, ma entrambi hanno in comune un ritmo di progresso estremamente rapido e non paragonabile in alcun modo a quello del resto dell'industria. Secondo una dichiara-



IL VELIVOLLO, DEL QUALE SONO RISULTATI TRASPORTI PER LA GUERRA NELLA MIGLIAIA DI MILIZIANI

PIRELLA NOVITÀ DELL'AVVIO DELLA NUOVA INDUSTRIALE AMERICANA DALL'ESPANSIONE NAZIONALE.



cione recente del gen. Orval Cook, presidente dell'Association Industrie Aeronautici americana, «la industria aeronautica ha subito negli ultimi dieci anni una trasformazione fantastica dei suoi prodotti con la crescita più rapida di qualsiasi altra industria nella storia degli Stati Uniti».

Attività civili della industria aeronautica

Quattro fatti recenti dominano oggi la scena delle attività civili della industria aeronautica e hanno preparato il terreno a una serie di passi necessari per l'elaborazione dei programmi futuri; essi sono:

- il declino delle esigenze di produzione di velivoli militari, in conseguenza degli sviluppi missilistici e perché la impossibilità di utilizzare in futuro, come in passato, parte delle avanguardie, del personale e delle tecnologie tecniche acquisite nel corso della produzione militare, a vantaggio della produzione civile;

- il passaggio di parecchie ditte americane di velivoli e di materiali aeronautici a tali tipi di produzione non aeronautica, in conseguenza del diminuito mercato militare;

- le gravi perdite finanziarie subite dal gruppo di ditte costruttori che hanno partecipato alla produzione della rete aerea aerea e di velivoli commerciali a sostanza dei quali si stanno in questo momento le Compagnie di navigazione aerea;

- l'incremento di attività concernente con la esplosione e la ricerca spaziale per conto della National Aeronautics and Space Administration civile. A questo proposito occorre notare come, mentre circa 6 anni fa, nel 1958, il bilancio combinato civile e militare



UN MONOPLANO TUTTOPIEDE SUPERSONICO DI ADDESTRAMENTO AMERICANO N. 1191

per la ricerca spaziale era di poco più di \$6 miliardi di lire, nel 1961 il solo programma spaziale civile sotto della NASA ha costituito una spesa sostanziosa di circa mille miliardi di lire, con una grande probabilità di raddoppiare tale cifra nel 1962. Per accettare gli effetti dei primi tre anni di cui sopra sul futuro della industria aeronautica, il governo americano ha incaricato un gruppo di esperti di condurre uno studio dettagliato della situazione e di compiere un rapporto conoscente dettagliate raccomandazioni circa la linea da seguire. Lo studio è stato subito battezzato col nome di "Progetto Orizzonte" e' ed è stato completato nelle scorse settimane; esso comprende una serie di raccomandazioni al Congresso federale, che vengono qui appresso riassunte, in quanto rappresentano una chiave indicatrice delle direttive di sviluppo in questi campi specifici dell'industria aeronautica americana:

1. Velivoli da trasporto supersonici: Il gruppo di esperti ha raccomandato che il Governo provveda immediatamente a impostare un programma di studi ed esperienze per la progettazione e costruzione di un aeroplano da trasporto commerciale capace di volare a Mach 3 cioè a tre volte la velocità del rumore (circa 3000 chilometri all'ora). Tali studi dovrebbero essere condotti dalla Federal Aviation Agency e NASA in collaborazione con le Compagnie di navigazione aerea e con le Ditta costruttrici di velivoli, in modo da giungere alla definizione di un capitolo tecnico per la costruzione del prototipo che verrebbe aggiornato, con fondo di consumo, verso la metà del 1964. Il motivo dell'intervento governativo nel programma di studi e nella costruzione del prototipo si identifica nei costi elevatissimi di tali attività, che necessita di una serie di studi e ricerche volti a ottenere i progressi che è logico attendere in questo campo.

2. Velivoli adesorici: Il gruppo di esperti ha preso in esame le caratteristiche dei velivoli a reazione subsonici oggi in servizio nelle principali linee del mondo e ha concluso che vi sono ancora possibilità di nuovi miglioramenti in maniera di efficienza, di durata del volo e di prestazioni operative; di conseguenza ha raccomandato che vengano promossi studi e ricerche volti a ottenerne i progressi che è logico attendere in questo campo.

3. Velivoli a decollo e atterraggio verticale (VTOL): in questo settore gli effettivi sembrano destinati a dominare ancora per qualche tempo il mercato civile, mentre altri tipi di VTOL, a reazione diretta e con altri sistemi, non vedranno certamente alcuna impiego commerciale nella prossima decade. Il relativo sviluppo è messo in punto viene riconosciuto di competenza dei militari. Per prezzo interno non superiori a 300 chilometri e tra aeroporti e periferia a circa cittadina, l'impegno degli effettivi, con l'apparire degli tipi più moderni pluriposti e plurimotori, appare in moto progresso. I velivoli effettivi oggi in servizio di linea negli Stati Uniti, dovrebbero salire a oltre 2000 nel

LINIA DI PRODUZIONE DI MISSILI TIR-90 NEGLI VENDEMMIANTI DELLA BOEING AIRCRAFT COMPANY.



1978, con un aumento anche superiore se potranno essere realizzati analoghi progressi nella precisione del traffico aereo e se saranno modificate certe norme vincolanti nelle operazioni di queste macchine.

4. *Voltelli per il trasporto merci*: Il gruppo di esperti ha raccomandato che il Governo continui ad appoggiare lo sviluppo di nuovi velivoli specializzati per trasporto merci che consentano di ridurre sostanzialmente le attuali tariffe, garantendo presto la sviluppo di tali tipi di operazioni, e cercando di utilizzare i capitoli tecnici militari e civili in modo da poter orientare la produzione verso tipi di velivoli utilitari.

5. *Aeroporti e aeronautica*: Il gruppo di esperti ha raccomandato che, dato il continuo incremento del traffico aereo, vengano immediatamente impostati i piani per la costruzione di altri 150 aeroporti destinati a servire l'aviazione commerciale. E' stato inoltre messo in rilievo la necessità di disporre di un maggiore numero di elicotteri e comunque di terreni adatti all'interraglia e portata di elicotteri in zone cittadine; di rendere obbligatorie le apparecchiature ILS.

(Instrument Landing System), gli impianti di illuminazione delle piste e i sistemi di controllo al traffico aereo; di mettere a disposizione dell'aviazione civile gli aeroporti militari esistenti. Il bilancio.

6. *Aviazione privata*: lo sviluppo dell'aviazione privata è considerato come sicuro negli Stati Uniti: gli attuali 76.000 velivoli in questa categoria dovrebbero salire, entro il 1980, a 100.000. Il gruppo di esperti ha raccomandato come uno dei campi più importanti della Direzione dell'aviazione civile l'assistenza ai piloti dell'aviazione privata affinché essi si mantengano in addestramento e utilizzino i loro velivoli con prudenza e con il massimo sfruttamento delle caratteristiche disponibili. In questo quadro di attività è stato raccomandato lo sviluppo delle operazioni dei taxi aeri e del trasporto aereo della posta in piccole località quando possibile. E' stata segnatamente sottolineata la necessità di una semplificazione dei regolamenti di circolazione dei velivoli privati in modo da facilitarne al più possibile l'utilizzo ed estenderne così il mercato a tutti quelli che sono in grado di poterne approfittare.

La importanza delle raccomandazioni costante nel « Progetto Orientato » appare evidente quando si considera che le attività civili della industria aeronautica americana oggi rappresentano un incasso di circa 4500 miliardi di lire all'anno con l'utilizzo di circa 600 mila persone, per lo più nelle compagnie di navigazione aerea e con un totale di espansione di velivoli che, nel 1980, ha raggiunto il doppio per cento delle espansioni totali della industria americana. Le previsioni degli esperti per i prossimi dieci anni indicano un incremento di arrivi dai 40.000 miliardi del 1980 a circa 50.000 miliardi di passeggeri-chilometri per il 1990, con un aumento corrispondente nel tono sporto merci di 500 milioni di tonnellate-chilometri a oltre 4 miliardi.

Attività militari della industrie aeronautiche

Le attività militari hanno sempre costituito la maggior porzione delle industrie aeronautiche, fino, in certi casi a rappresentare il totale dell'attività di valore diretto. D'altra parte i contratti militari, pur con i loro alti

valori complessivi hanno di rado un carattere capitalistico, in confronto a quelli civili. Nel West Virginian, per centro della manifattura degli Stati Uniti, l'importanza del PESO IN DIZIENI TONNELLATE, designato ufficialmente « STATION NAZIONALE DI RICERCHE RADIOSPETTROSCOPICHE », è dovuta alla sua funzione di osservatorio militare della Marina, di monitoraggio mondiale per i diritti internazionali ad una politica nucleare non-nucleare, di quella utile del telescopio ottico da 200 pollici di grande potenza, in California, il quale in tutto il complesso scientifico di regular servizi qualsiasi i lavori saranno effettuati ragionevolmente e per meno di diecimila



e basati provocati dalla situazione di maggiore o minore tensione internazionale, sempre stati la base più solida per la organizzazione dei piani per il futuro, unitamente alla possibilità di condurre studi ed esperienze che, a lungo andare, stimolano il progresso tecnico-scientifico dell'intera nazione. Le industrie aeronautiche militari possono essere raggruppate in due grandi categorie: quella che si occupa delle produzioni di aereoplani, missili e veicoli spaziali militari e quella che costruisce o progetta le infrastrutture sia per aeroporti che per basi di lancio missilistiche e spaziali.

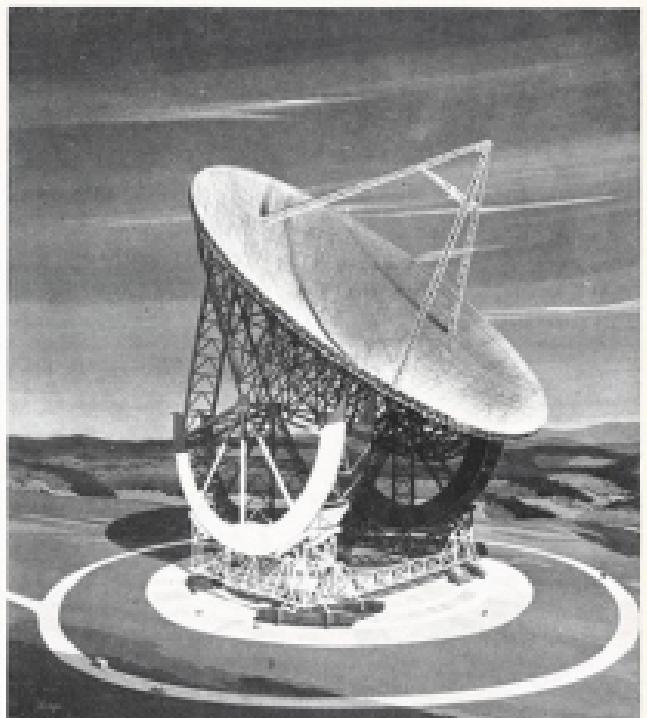
— Produzione di aereoplani, missili e veicoli spaziali: l'affermazione che l'industria aeronautica, trasformandosi in aeronautica ha cambiato radicalmente la sua filosofia, si applica in modo particolare a questa categoria, che ha dovuto assorbire l'imbarco diretto della rivoluzione tecnologica prodotta dalla cattura nel 1940, sotto salvo in USA a un valore di 600 miliardi di lire nel 1950 e a circa 3000 miliardi di lire nel 1960. Con la profissione di ingegni nonché nelle attività di ricerca, nel passaggio alla attività missilistica e con l'avvento degli aereoplani supersonici estremamente costosi e complessi, è logico che la filosofia dello studio aeronautico abbia subito una profonda trasformazione negli ultimi dieci anni. Esse sono l'indice consolidato del progresso scientifico e della lotta ideologica esistente

Durante la seconda guerra mondiale un aereo pesante da bombardamento del tipo più avanzato poteva essere costituito dalla ditta pre-generativa con l'addio di non più di una cinquantina di milioni lire. L'equivalente ederico, il bombardiere supersonico B-70 a Valdoria a viene costruito dalla proprietaria North American Aviation, con l'ausilio di ben 20000 sub fornitori specializzati. Il problema direttivo e di coordinamento creato da un programma di produzione del genere è di solo sufficienza a presentare infinite complicazioni in senso all'indietro; a esse si aggiungono quelle inseriti al fatto che occorre lavorare ai confini della conoscenza tecnologica degli stabilimenti e talvolta anche oltre di essa, con l'adattare nuove tecniche e nuovi materiali per la soluzione di problemi insolubili con mezzi e tecniche tradizionali. Si è necessario così in tempi record, quel passaggio da una produzione ripartita di massa, come quella dei velivoli durante la seconda guerra mondiale, a una produzione quasi sperimentale, di poche e complesse unità. Per citare alcune cifre esplicative, durante la storia della seconda guerra mondiale, la industria aeronautica americana, forte di oltre un milione di operai e tecnici, giunse a produrre in un anno secolo, l'imponente numero di 104.000 aereoplani, dieci anni dopo, al culmine della guerra di Corea la produzione massima amava era di 15.000 aereoplani; nel 1960, pur con le varie crisi e la tensione mondiale, la produzione di aerei è decisamente sovra a 1000 unità all'anno. E' pur vero che in fatto di peso e di complessità ciascuno dei velivoli moderni è equivalente a parecchi di quelli del 1944, ma ciò non sarebbe sufficiente a spiegare il calo della produzione, se non venisse tenuta conto del formidabile progresso di prestazioni operative dei mezzi

collegati nei confronti di quelli di 20 anni fa. Tale progresso è stato ottenuto mediante un investimento sempre più massiccio da parte di ciascuna ditta in laboratori di ricerca e di personale scientifico. Nel 1950 il Dipartimento della Difesa americano aveva affidato all'industria contratti di studio per circa 150 miliardi di lire; oggi i contratti del governo ammontano a un totale di oltre 2000 miliardi di lire, senza contare gli investimenti privati da parte di questo complesso industriale. L'incremento delle spese per studi ed esperienze ha coinciso con l'arrivo delle attuali missilistiche: le somme di missili, che erano particolari nella sfilata nel 1940, sono salite in USA a un valore di 600 miliardi di lire nel 1950 e a circa 3000 miliardi di lire nel 1960. Con la profissione di ingegni nonché nelle attività di ricerca, nel passaggio alla attività missilistica e con l'avvento degli aereoplani supersonici estremamente costosi e complessi, è logico che la filosofia dello studio aeronautico abbia subito una profonda trasformazione negli ultimi dieci anni. Esse sono l'indice consolidato del progresso scientifico e della lotta ideologica esistente

nel mondo, debbono essere sempre pronte ad applicare gli ultimi ritrovati tecnici a vantaggio della difesa nazionale e a tale scopo le capacità inventive e produttive di ciascuna Ditta debbono essere sbilanciate al massimo. D'altra parte la necessità di ottimizzare prestazioni sempre più elevate, concentrata in un numero di macchine sempre minore, per ovviare limitazioni di bilancio, ha creato una atmosfera di accanita concorrenza, accentuata dal fatto che, con l'allargarsi del campo di interesse tecnico delle attività aeronautiche, molte altre, in possesso di conoscenze specialistiche, ma tutte in concorrenza, si sono oggi fatte avanti a pretendere la loro fetta di torta. Tipiche appartenenti a questa nuova famiglia di industrie aeronautiche sono le ditta elettroniche esperte nella produzione di circuiti e parti resistenziali, nei semiconduttori, ecc.; quelle specializzate nelle applicazioni a bassissime temperature; altre avendo esperienza nelle tecniche del vetro e relativi impasti, ecc. Si verifica così il fenomeno che, mentre il totale della massa d'opera impiegata dalle industrie aeronautiche diminuisce continuamente e si specifica, per

IL PIÙ GRANDE RADAR TELESCOPICO DEL MONDO DESTINATO ALLA RICERCA SPAZIALE. LE PERSONE E I TECNICI SONO IN SCALA. IL PIATTO ROTATORIO, CON UN DIAMETRO DI 100 METRI E UNA PROFONDEZZA DI CIRCA 3000 METRI, DOVRA SERVIRE A RACCOLGONO AMBI E PERMETTERE L'USO DI UN TELESCOPIO DI QUASI 10000000 DIRESSENTE. TRA LA STRUTTURA, SORSA DI RISERVA CIRCOLARE, IL RADAR TELESCOPICO DI 5000000 DIRESSENTE E IL COMANDATO ELETTRONICAMENTE DA UN COMPUTER LABORATORIO OPERATIVO.





10 - COMPLESSO DI COSTRUZIONI DI UN'IMPRESA NAZIONALE SPERIMENTALE, PROGETTO DI UNA INDUSTRIA DI LANCIO

effetto dello spostamento da una produzione di massa a una che si può definire sperimentale, l'industria in se stessa sta attraversando un periodo di notevole espansione per effetto del numero crescente di clienti interessati al settore aerospaziale. Questo andamento contrariamente all'aspettativa oggi lo indurrebbe in questione se un continuo processo evolutivo, sia nei riguardi della struttura delle singole organizzazioni sia in rispetto alla loro attività. Molti altri hanno abbandonato linee di produzione che avevano dato loro fama e ingegno profuso, per impostare nuove attività a nuovi prodotti in uno stato non a diversificazione al massimo le loro capacità produttive per adeguarsi alle esigenze multiformi del nuovo mercato. Altre si sono fuse, o hanno semplicemente assorbito compagnie avendo una diversa specializzazione, in modo da disporre rapidamente di attrezzature e di personale in campo diversi dal proprio, ma non si tratta dall'evolversi del mercato. Infine si assiste continuamente alla fusione di ditte operanti in settori analoghi, al solo scopo di poter conseguire maggiori disponibilità di capitale e di personale, in vista di una situazione di concorrenza che impone di esse era in grado di sostenere da sola. Questo processo di trasformazione è ben lungi dall'essere terminato, e l'immediata futura vedrà ancora molte acquisizioni di piccole aziende specializzate da parte di grandi ditte, nonché continue variazioni nelle linee di produzione seguite per molti anni da altre aziende attive tradizionalmente in campo aeronautico. Nell'elenco ciascuna, la severità della concorrenza non ha portato a una sostanziale riduzione dei prezzi dei prodotti finiti ha avuto l'effetto di ridurre drasticamente i profitti delle industrie aerospaziali. Questo esige adattamenti per rendere più economica la loro attivazione più sulla qualità dei prodotti che sul costo, in quanto i clienti militari erano sempre stati più interessati ad ottimizzare le caratteristiche più elevate possibili che non a risparmiare quantità.

Oggi la situazione, anche a questo riguardo, è sostanzialmente cambiata e il cliente militare, messo di fronte a costi talmente elevati da costringere a ridurre sostanzialmente le quantità e delle singole commesse, si trova intrappolato in un circolo vizioso per il quale i costi elevati lo costringono a ordinare piccole serie nelle quali debbono essere scatenate tutte le fatiche anche dovute a studi, esigenze e costruzione di prototipi, ed esaltato di valere a costi astronomici, che, a loro volta, costringono a ridurre ulteriormente le quantità e delle commesse e così via. Le scritti della situazione lo presentano negli Stati Uniti un fonte di accessi di infelicità e addirittura di negligenza, rivolte alle industrie aeronautiche di certi ambienti governativi e a alcuni settori della stampa tecnica. A tali accese ha recentemente risposto il Generale Cook, presidente della Associazione Industrie Aerospaziali americana, il quale ha polemizzato aspramente con funzionari del Governo affermando che il costo per chilogrammo di struttura di velivolo aereo o spaziale era cresciuto da circa 15.000 lire, nel 1942 a oltre 140.000 lire nel 1960, malgrado tutto lo sviluppo tecnico che ha avuto luogo nel frattempo. Il Generale Cook ha dimostrato come, se anche confermando appienamente il costo per chilo rispettivamente nel 1932 e 1960, si confronti il costo per chilo, per le velocità operative e si tenga conto del fattore inflazione della moneta, si facile constatare come l'aeroplano di oggi costi un terzo di quelli del 1932, a parità di peso. Vi è quindi ben poco da fare nel ricordare dei due fattori che hanno contribuito all'apparente aumento dei costi, cioè l'installazione e il miglioramento delle prestazioni ma, secondo Cook, esistono altri settori nei quali sarebbe possibile agire per impedire che l'aumento dei costi esca dai suoi limiti naturali. Tali settori sono quello della presente regolamentazione ederna che impone un carico barometrico crescente, per ragioni di sicu-

tanza e di amministrazione federale; quella dell'amministrazione degli accordi sindacali; quello della brevettaggio e registrazione dei prodotti e così via. Per ogni produzione industriale debbono essere sempre consegnate di carta stampata, fra moduli, modelli, registri, schede, rapporti, ecc. e l'energia, tempo e personale impiegati a tali bisogni, potrebbero essere richiesti in gran parte mediante l'utilizzo di macchine più avanzate e moderne, per lo meno adeguata al ritmo di progresso tecnico seguito dal settore aerospaziale. La pesantezza delle negoziazioni e la complessità delle trattative a degli impianti ha costretto le industrie aerospaziali americane a formulare piani a lunga scadenza — in genere validi per cinque anni e tenuti continuamente aggiornati — per non essere colti di sorpresa da improvvisi cambiamenti di mercato, o soprattutto per poter mantenere l'eventuale vantaggio guadagnato sulla concorrenza. Tali piani sono per la massima parte basati sulle indicazioni fornite dai rispettivi reparti studi ed esperienze, che sono pochi diversi uno strumento di estrema importanza nella misura dell'obbligo, sia per mantenere un vantaggio competitivo di qualità e novità, sia per ridurre le possibilità di diversificazione della produzione, nel caso fosse necessario abbandonare linee di produzione tradizionali. Un altro esempio di questa tipa di pianificazione lontana è fornito dal piano decennale della ditta Martin oggi la maggiore produttrice di missili negli Stati Uniti, con suoi a Titan e a Pershing e, a Radars e a Bellhop e, tutti in servizio presso le forze armate americane: la data prevista di uscita fra dieci anni completamente esclusa dalla produzione militare e invece completamente dedicata alla produzione di compagini nucleari per gli civili e a progetti nucleari spaziali. Altro esempio retrospettiva di naturale applicazione di un piano mediano di sviluppo a lungo raggio è dato dalla Ditta Nordberg, la quale si trova circa sette anni fa sull'orlo del fallimento per la cancellazione di tre grossi contratti militari da essa condotti, e che, mediante un vigoro piano di studi e ricerche si riscatta a impostare un piano di sviluppo diversificato che l'ha condotta oggi a una posizione attuale estremamente vantaggiosa di risorse spaziali di diverso genere, che ne garantiscono la stabilità economica unitamente ai massimali profitti.

— *Costruttori di infrastrutture per aviazioni militari e per basi missilistiche e ionpiatti di lancio spaziali*, anche in questo campo si è assistito agli ultimi dieci anni a una completa trasformazione delle aziende dell'industria aerospaziale con la diminuzione del numero degli anni in servizio, la costruzione di aerei militari e anche rapidamente calante nel numero e oggi è limitata a pochissimi progetti nuovi, mentre continua la limitata attività di adattamento delle vecchie installazioni allo sviluppo dei velivoli più moderni. Ha avuto invece un rapidissimo incremento l'attività di costruzione di basi missilistiche, specialmente per postazioni di missili balistici intercontinentali. Qui la nostra costitutiva ha solitamente adottato metodi rivoluzionari, attirando largamente a specializzarsi altre aziende industriali per risolvere certi specifici problemi. Tra questi si

passano cioè quelle della resistenza a sollecitazioni esplosive; le seguenti ad esempio riguardano: (rispetto mediante il calcolo delle tensioni dei bambini e delle pressioni corrispondenti alle sollecitazioni dei materiali elastiche e acciaieristiche); dell'assorbimento dei silos di liquidi sottoposti alle vibrazioni indotte dalla funzione di banca; della resistenza delle costruzioni alle sollecitazioni dei gas condensati dei cassi di banca; della alimentazione di grossi quantitativi di idrogeno liquido e ossigeno liquido a temperature vicine alla rete ambiente, ecc. Ai problemi addossati si aggiungono quelli dell'impianto e della gestione delle coloniche reti di apparecchiature elettroniche necessarie per svolgere le operazioni missilistiche e spaziali. Come nel caso della produzione velivoli, non si tratta più della costruzione di massa di continuità di aeroporti, come avveniva nelle scorse decadi, per la quale non erano richiesti ingegneri speciali, ma soltanto una buona pratica di costruzioni stradali o simili, accapigliata a raffinamenti notevoli aerodinamici, forniti di relativamente pochi grandi progetti molto complessi, per la progettazione e costruzione dei quali occorreva una svariata collaborazione fra tecnici delle costruzioni ed esperti astro-missilistici. A suddividere la storia di questa grande attività industriale ci sono quattro tipi di ditta, appartenenti a categorie ben definite. Il primo è rappresentato dai costruttori edili, che assorbono i costi per la sistemazione delle reti di servizio e collegamento delle basi, per lo stesso e pure in epoca delle sostanziali dimissioni attuata dalle pressioni sovietiche e per la sistemazione di tutte le strutture materiali di carattere accessorio di ciascuna base.

Al secondo tipo appartengono le ditte incaricate della sistemazione di tutte le apparecchiature elettroniche, quali radio, stazioni radio, ecc., nonché degli impianti elettrici centrali d'energia, reti di collegamento interno fra i vari silos e collegamenti con gli altri comandi; circuiti di allarme, ecc.

Un terzo tipo di ditta è rappresentato da quelle specializzate degli impianti speciali di carico del propellente a bordo, in particolare della metà a punti delle pompe e condutture per liquidi cinquantina e ottantina, i relativi serbatoi di riserva e i compogni e dispositivi di sicurezza. Problemi devono ed egualmente esser presentati l'acido nitrico, il perossido di idrogeno, l'idrazina, l'ossigeno liquido, l'idrogeno liquido, ecc., e soluzioni personali e date altamente specializzate in ciascun caso forniscendo la garanzia necessaria per evitare errori disastri.

Al quarto tipo appartengono infine le ditte incaricate della manutenzione e gestione delle basi stesse, attività che in molti casi non possono essere affidate al personale militare per le necessità di una elevata specializzazione: uno dei problemi più seri a questo proposito è quello di mantenere esenti da qualsiasi contaminazione le condutture di distribuzione dei propellenti, in quanto impurità industriali possono causare esplosioni e danni gravissimi.

Oggi il grosso delle attività delle industrie di cui sopra è concentrata sui programmi di basi missilistiche, che comportano, infatti negli Stati Uniti spese globali di parecchie migliaia di miliardi di lire: è però chiaro che a tali programmi seguano quelli di costruzione di basi di lancio spaziali, quasi certamente la nostra milizia, ma di mole molto maggiore. Le previsioni formulate dagli esperti in questo senso stanno a indicare una crescente attività negli anni a venire, con una spesa complessiva di circa 2000 miliardi di lire fra oggi e il 1970.

Le considerazioni qui sopra esposte si possono riassumere nella constatazione che la industria armistica, oggi neopopolare, nel corso di una trasformazione che ha avuto un ritmo particolarmente accelerato in questi ultimi anni, ha perduto quasi completamente la dinamica di produzione di massa, che aveva avuto in modo particolare nello scacchiere della seconda guerra mondiale, per diventare prevalentemente una industria largamente diversificata, preoccupata verso il futuro mediante un intenso sforzo di ricerca ed estendendo le sue radici in quasi tutti i campi della tecnica moderna. Nell'allargare la base della sua specializzazione tecnica e dei relativi sviluppi tecnologici, sia pure a scapito delle quantità prodotte e della forza di lavoro impiegata, l'industria aeronautica ha raccolto nei vari campi oggi gli elementi più brillanti della classe tecnico-scientifica delle varie nazioni e si è posta così nella condizione di rappresentare la pattuglia d'avanguardia del progresso tecnico-scientifico di ciascun Paese. Attraversa la sua modernissima organizzazione di studi e ricerche e con la produzione di macchine e strumenti di concezione rivoluzionaria, cosa pura continuamente nuovi orizzonti e nuove applicazioni al resto del mondo industriale di tutti i Paesi ed il paurovole influsso sulle altre con influenze spesso anche nei settori economici e politici delle varie nazioni.

L'INTERNAZIONALISMO TRAFFICO CONFERIBILE SU UN MODERNO AEROPORTO CIOGLIE E GIRRABBIATO DEDICATI ALLA QUESTA - TUTT' - FONTE DI RENDIMENTO AL BUDGETTARIO. AEROPORTI CON UNA INFORMAZIONE NOTIZIERIA DI 50 MINUTI. LE HORNETS LUMINOSI ESEGUITE DENTRO LA PIENA NOTTE POSSONO SALIRE FINO AL PUNTO DI INVISIBILITÀ DELL'ALTRA IN ATTERRAGGIO. E VENNO A TUTTOPOSSERE CHE GLI ADATTI SI RENDANO MENO ALCUNA SERP-



IL NOSTRADAMUS DELLA SCIENZA

di Enrico Gianni (GRC)

TUTTO ciò che un uomo è capace di immaginare, altri uomini saranno capaci di realizzarlo», scriveva Jules Verne a suo padre da bordo del « Saint Michel » in una delle cui cabine stava scrivendo « Vingt mille lieues sous les mers ».

La chiave del successo, il segreto delle straordinarie previsioni di Verne, inghiottite ogni cui sogno si è realizzato, scritto che « valutavo, provavo tutto, immaginavo tutto e di in quella frase. Il sommerso, l'oceano, la barbaia, la bomba atomica, il razzismo, il cinema per le donne, la sfermata Lukka, Hitler, la abolizione della gravità, il camion a lunga pernata, il carro armato, i granatieri, Bechstein, Capo Canaveral, tutto fu immaginato dalla chilometrica fantasia di quel tranquillo pastorello, di quel vagabondo ancora, di quell'uomo solitario che, solitario in polvere diventò ad un tracollo di fogli di carta — arrivava con simile scintillante dappriama e manica e rigonfia poi a pronta ogni frase — sbagliava i suoi saggi estratti perdendo da baci rigolamente realizzabili per proiettarli verso visioni precisioni che, si comprendessero, apparivano diaaboliche affascinanti. Si sentiva oggi a mano tonda ogni storia romanzo, si sceglieva come cosa parla da un modesto nucleo di realtà controllata che lo scrittore sviluppava con logica da contabile, fino all'esasperazione. La realtà era il gabinetto di subita inserita a cui contraria la pelle della fantasia. Della fantascienza, poi, definire con un neologismo antico. Non è difficile, ed una intelligente accessa e definitiva, pensando della più-Volta immaginare il numero del « Nostromo »; partendo dal veliero a pedali fantascientifico che l'olio dei palpi si sarebbe potuto sostituire con altro carbonioso; dato il clamore avverso sino all'autosole; dato le modeste esplosioni, picchi botati, del fluoruro Nitrolo pensato al lungo ammoco, ai miselli telecamerandi. Tutto si disponeva di una fantasia benindividuata che, sotto certi aspetti, rischiava dei curiosi.

Fu il famoso « Cidre », l'accortato del suo amico Nadar-Périsse Tournachon a ispirargli nel 1863 « Cinquante semaines en ballon » che lo lasciò quasi entro a mezz'ora urlandone in tutta il mondo, rendendo in tutte le lingue, prima brevi-sillabe dell'editoria moderna. E Nadar, ammiratissimo, gli fornì persino il nome. Andò, dal suo erbo che fu poi il protagonista anche di « De la Terre à la Lune » e di « Autour de la Lune », a Ulysse Fogg e, un Parisien fantasioso, un artista, uno spettacolo qu'audacieux... e. E' fu un castello

dell'Agencia Giro, affacci periodicamente sui muri della desolata Parigi 1871, e che vantava i meriti dei viaggi collettivi, a far venire in lei l'idea di « Le tour du Monde en 80 jours » e dell'avventura Phileas Fogg. Appare quindi subito il tentativo di voler adattare il barbuto vagabone sul cleone del poltroncino, come ha fatto Mme. Menz in « Le très curieux Jules Verne », e richiede a complessi, intricazioni, istinti sapienti quello che fu invece lavoro di dedizione calante intelligenza.

Quando, il 24 marzo 1892, Jules Verne morì,

i giornali dedicarono a lui tutta la prima pagina relegando in un angolaccio l'assalto di Pan-André.

Il padre Jules Verne, avvocato a Nantes, era un uomo cronometrista alla Phileas Fogg, infastiditosamente metodico che regolava tutta la sua vita — e, piglio, la vita di coloro che gravitavano nella sua orbita — con l'orologio del vicino mestiere su cui aveva continuamente puntato un cronometro da marina. Quando, l'8 febbraio 1828, gli nacque Jules, decise senza appello di farne un orologio. Ma il ragazzo era ostinatamente diserto e un giorno fuggì di casa a piedi ad avvolgersi come mosca a fondo della « Gattaiola » in passione per le Indie. Fu intercettato dal metodico avvocato Pierre, che per una volta era stato costretto a sorvegliare i suoi « tempi », a Saint-Malo, Saint-Nazaire, carico di botti e macchine, a pane e segni, nello studio buio, « D'ora in poi — promise alla madre — non viaggerò più che con la fantasia ». E rimanette la parola.

Un primo segno della sua prodigiosa fortuna lo diede in collegio proponendole la costruzione di un « eliotene omogeneo a vapori » per risolvere il problema del malore nella giungla. Non appena riuscì ad assicurare la borsa in legge, rifilò il posto di sostituto nello studio paterno e preparò le valigie sconsigliando che « la posizione del potere » a Parigi era migliore di quella del reto vecchio a Nantes e. Medio di due editori romanzisti polici, grazie all'inedita materna, era certiduo che potesse.

Terminò gli piacevoli recitare la parte del babbuino — il brontolo, il ratty boy, la scialuppa di albera —, trasformando prima allo Marie Duplessis a innamorarsi toni barbiturici, Barolo di Koch e poesie di P. J. Prendwich laureata molto 1848.

Avvocato e banchiere fallito, si ritrovò in una solita, grida nell'edificio di Damme puro, di Hugé e dei loro ingoli fumi e voci dando ripetizioni a associazioni studenti, scri-

verbi pesante pesce e non molto migliori comunque.

L'Industria si contorceva nei dolori del panico, l'Umano si gettava addosso ad ogni scoperta per svilupparla e sfruttarla. Si esploravano le prime raggiatore rosse, si manipolavano fibre e gomme nuovelle per tenere di spedire voci e parole a distanza. Giungeva sulla Terra una pesante neve di poliviscolo sovraccinto, spuntavano i tempi di Marconi, di Pasteur e Lavoisier, di Meucci e Marconi, di Poldini e Rasetti, di Edison e Bell, di Bunsen e Mendeleev. Fu in questa atmosfera che nacque il Jules Verne allorancio di riviste scientifiche e di invenzioni strabicianti. Si insorgeva nella lettura di riviste specialistiche, maneggiava con interrogatori e questionari viaggiatori, scienziati, esploratori, studi di fauna mondiale e di seconde serie, e di tutto prendeva misurazioni appunti. Faceva controllare incannalmente da suo figlio Henri Gouet e dal libraio docente di Politecnico Bacheva le sue raccolte tecniche e i competenti furono sfoderati dai cataloghi di trasportazione, « Triangolare » e « Meridionale », a Arcetri da trenta Russi e trenta Anglia e quel resto della famosa operazione differenziale del movimento dell'obice in « Autour de la Lune ». Alla sua morte, furono scoperte oltre 27 mila schede apparentemente catalogate.

Ma a determinare il suo successo come scrittore fu l'incontro con l'editore Pierre-Jules Hetzel, signor repubblicano ex esule, che sotto il pseudonimo di P. J. Stahl, scrisse didattici libri per ragazzi. Hetzel gli fu prodigo di consigli pratici, di seccri colpi di cravatta spietate, plasmò il Verne-anonimo e se lo leggono con un contratto ventennale — due libri all'anno a 10 mila lire da Pisa — che lo liberava da ogni pressa pubblica economica. Generosamente Hetzel lavorò cinque a sei volte il contratto rimandando sempre a condizioni più vantaggiose per Verne, la cui suggestiva fantascienza di un secolo fa, avvincente elettrizzava innumere generazioni.

Verne che, per i suoi contemporanei, era più celebre di Victor Hugo, fu accolto in tutte le lingue, ricevuto in tutti i Paesi, le congratulazioni dalla zar, da Guglielmo II, dal bay di Tonkin. I ragazzi inglesi della « Boy's Imperial League », saputa che coprivano, si quotarono per offrire a « master Jules Verne » qualche fastosa somma di banali.

I suoi romanzi esercitarono enorme influenza sulla sua generazione e su quelle a venire.

Quando l'ammiraglio Richard Evelyn Byrd raggiunse l'Antartide, esclamò: « E' stato Giulio Verne a guidarmi al Polo ». Edward Bell, inventore del bellissimo e uno dei molti padri della Televisione, affermò che nel suo entusiasmo luminoso, le sue visioni cosmiche, il suo senso di vita internazionale e, magari, intermondiale, Verne aveva contribuito in sé di lui un influsso determinante insegnandogli a cercare per soluzioni e orientando i suoi studi verso i problemi della scienza.

Quando Jean Baptiste Chauvet affacciò col suo romanzo « Pourquoi Pas ? » nelle coste dell'Islanda, scomparve negli abissi anche la biblioteca di bordo con la raccolta completa dei conoscenti volanti russi: ormai edizione Hergé delle opere di Verne. « Ha letto e riletto con profondi non so quante volte i "Voyages extraordinaires" », diceva l'infelice exploratore.

« Tutti noi — dichiarò il capitano Nemo, uno degli indagatori dei misteri del Nigra — fummo a stento trascinati da Giulio Verne a Simon Lake, dopo aver letto i Vingt mille lieues sous les mers » — giù di cuiudre il capitano Nemo. E vi risiedi.

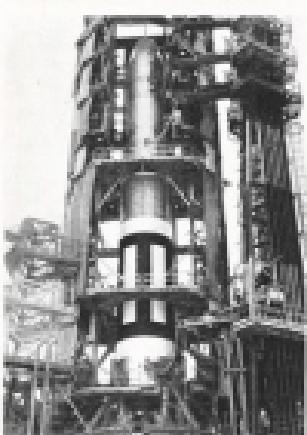
La Scienza dava l'impressione di affannarsi a tener dietro alla penna dello scrittore. Che cosa solerti non aveva previsto Verne? Le principali scoperte della scienza di oggi e, forse, molte di quelle della scienza di domani: il « Nautilus » e l'esplosivo Nemo non è il genitore del « Nautilus » avorato del comandante William Robert Anderson che, nell'agosto 1958, andò dall'Alaska alla Islanda passando sotto i ghiacci del Polo. Immaginò il « sonarino », la « batimetria », il « passo di alga » che risuonò un secolo dopo il dottor Alain Bouvard (Ventimila leghe sotto i mari); l'aviazione, l'idroscuro, lo spazio (Bobur il conquistatore); l'automobile e il carro armato (La guia e vapore); gli esplosivi a grande distanza e la bomba atomica (Di fronte alla bontà); la navigazione solare e la caparra Laffite (Dalla Terra alla Luna); il cinema parlante, la televisione, i reticolati con la corrente ad alta tensione (Ili caselli nei Carpazi); i canoni a lunga portata e persino il tipo Hitler, sotto il nome di Herr Schubert, « il bene e il male sono per lui cose relative in quanto la stessa etica germanica deve avvicinare tutte le altre » (I cinquanta milioni della Reggia); i satelliti teleguidati e Buckminster, la sinistra città di Blankenland, con le sue tre classi: i capi, i tecnici, gli schiavi (Le strane avventure della missione Barso); i supertransatlantici (Una città galleggiante); i gastrucci (Racconti e novelle); la speleologia con le esplorazioni di Lidenbach nel cuore di un vulcano di Islanda (Un viaggio al centro della Terra). Pensò ai primi ciuffi di microsi e di bacilli viriali, alle malattie platiche, alla sua famiglia autostoma di Arvensis, i marziani-piatti, le sulfuree torture scientifiche, il viaggio dei cervelli, le guerre interplanetarie forse di lì da venire...

Quasi un secolo fa, nel 1863, scriveva questa frase suggestivamente profetica: « Si an-



IL BAUER INTERCONTINENTALE - ESPRESSO DA UN'ARIASTORIA METAFISICA: UNA SPEDIZIONE DI CAVOUR VERTICALE DEDICATA AL POLO DELLA LUNA, CON UNA NUOVA TECNOLOGIA DI PROPULSIONE SOLARE E DALL'ESPLORAZIONE DI SPECIALI GASI DI PROTEZIONE. IL PROGETTO HA AVUTO UNA SOSPENSIONE DI VERSO ALLA TERRE. — IL LANCIO DELLE SELETTI SPAZIO AD UNA MILLENNA CON UNA RUMBAZZANTE E FUCOLINANTE AL MIGLIORIO DELLA TERRA ALLA LUNA...».

UN BAUER INTERCONTINENTALE - TITAN - NELLA SUA CANTIERE DI LANCIO DI CAPO CANAVERAL. I SELETTI RACCI SONO IN GRADO DI SVILUPPARE SPETTACOLARI ED ECCEZIONALI DI MIGLIORI DI OGNI GRANDE ALLARIBURGO DI PROSPETTIVE SPECIALI E DEI COMBINATI CON LE POSSIBILI LIQUIDI.



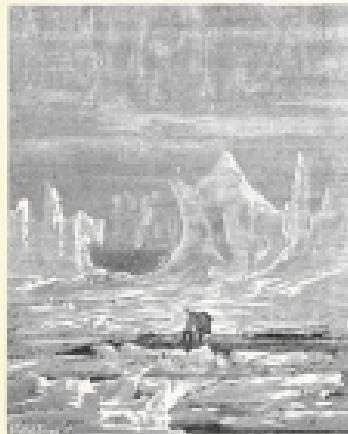
dit nei pianeti, si andrà nelle stelle così come oggi si va da Liverpool a New York, facilmente, rapidamente e con la massima sicurezza. L'Oceano Atlantico ben presto sarà attraversato come gli oceani della Terra. La distanza non è che una parola ». E battezzò Sestriere il suo castello.

Vediamo ancora più allucinante, prevede la competizione tra Russi e Americani. Questi riescono a raggiungere per primi la Luna (si avverebbero così le sensazionali dichiarazioni di James E. Webb, direttore della NASA, e di Werner von Braun). Unico punto debole nella sua previsioni: la vicenda del cane morto gettato fuori dal missile lunare e che finisce col diventare un pianeta artificiali, ricorda che spiezi Kapo Jerome a commentare ironicamente: « Giulio Verne ha estremamente prevista tutta, tranne la presenza delle società per la protezione degli animali ».

Di nuovo, un gruppo di scienziati americani ha progettato di far saltare, per mezzo di esplosivi atomici, i ghiacci che, sproporzionali al Polo Sud, fanno tenere uno spontaneo diario dell'Asia Terrestre. Un secolo fa, Giulio Verne aveva esposto in « Sessantamila giorni » la meccanica testa per rendere abitabile il Polo Nord dove era stata scoperta una profondissima miniera carbonifera, immaginò una spettacolare esplosione nella zona dell'Ecuador che causa una fatale diseguale spostando l'asse terrestre e regolando il Polo un clima da Riviera. Previde anche il Mondio in preda alla follia autolesionistica: « La grande malattia del Uomo Moderno — scrisse — è il desiderio del fatto che i costumi si trovano in ritardo con la scienza e l'Uomo finito col diventare infelice davanti alle sorprendenti forze che egli stesso ha spaccato ». Pur continuando a predicare la sua speranza nell'aspetto di « un uomo migliore », diventò mistico: « La Terra non ha bisogno di nuovi contingenti ma di uomini nuovi ».

Eletto consigliere comunale di Anversa in una lista di sinistra, si prodigò in conferenze propagandistiche e moltiplicò i plani per la partecipazione universale in questo mondo, già di allora, imperiali i concetti di unione europea e unificava una « unione mondiale ». Quando morì, nel 1905, molti dei suoi saggi si erano già avvertiti. Marxisti parlano attorno gli oceani, i primi settoreni cercavano gli obietti, cominciavano a scommettere i preziosi degli aereoplani. Quando morì, tutti gli uomini che avrebbero mutato, avrebbero, il destino del mondo, disincantato l'eterno, esplorato i misteri dell'Infinito, scoperto l'alba lucida della Luna, intelligenza la materia, abolito la legge di gravità erano gli uni. Tutti quegli uomini che in fondo non furono fatti che rinnovare ciò che la fantasia di quell'omoseta diafano e solennemente aveva già inventato.

« Tutto quanto le inventa — scrisse — nato quella che la mia mente immagina è al di fuori delle realtà possibili ovvi il giorno in cui le applicazioni della scienza superano quelle dell'immaginazione ». Forse, quel giorno è già venuto.



IL ROTONDISSIMO SPHERO - ...CIO CHE PER UNA PLATE FORMALE E' POSSIBILE E' FACILE INFERIRE AL "SPHERO", DI LA SUPERFICIE DEL MARE E' VOLGARITÀ PUR GRANDE I SOCI STABILI PREDATORI SONO LIBERI, ABITUALMENTE IN POLE PARASSITARIO NOTTO...
...VENTRELLA LEGGERO, ROTTO I RESSI E BOB

NELL'AGOSTO 1961 IL ROTONDISSIMO SPHERO AMERICANO «MAINTAIN», COMANDATO DA WILLIAM BOBBET ANDERSON COMPIVA LA TRITTICOATA ENIGMA PUNTA BARBOSA (ALASKA) ALTALANZA PARASSITARIO NOTTO I RISULTATI DEL PUNTO ALLA PROSPETTIVA DI 20 KM ORARI. IL 13 MARZO 1962 L'ALTRO ROTONDISSIMO SPHERO AMERICANO «SAILOR» A CALVIET, COMANDATO DA JAMES H. CALVIET, RISUONA AD IMPRESA SU PUNTO NORD GIGANTESCO QUADRANTARIO ATTERRIERE UNA «POLYTRIA» NEL RISCUOTITO STRATO SOLIDIFICATO E FUGENDO CON LEVITAZIONE LA PROFONDA DI BENE, NELLA BASSA POGGIAPIRE CHE ILLUSTRA LA RELAZIONE DEL COMANDANTE CALVIET NEL «NATIONAL GEOGRAPHIC MAGAZINE». LO «SAILOR» DURANTE L'ESPEDIZIONE, CIRCONSUOLO DAL LANTERNO DI ALBERGO SPORCATI DAL DI SOTTO.

LA CANOTTIERA LARSA - ...NEL GRANDE BABBO IN VIAGGIO PER LA LUNA FU INTRODOTTO DAPPRIMA UN GATTO E QUINDI UNA SCIALAPOLLO. SI VIDEVA SAPERE COME QUESTI ANIMALI SPERAVERO REAGIRE, FU PUR LA VOLTA DI BESNA E METTELLE CHE SPERAVERO DOVUTA INDOSSARE DI CHE DORSO LA BESNA INDUCENDO UN CANE INSETTO...
...IN DENTRO ALLA LUNA E' BESNA

IL 2 NOVEMBRE 1961 GLI SCIENTISTI BESNA LANCIARONO LO SPETTRE E IL CHE PORTATA A BOCCO LA CANOTTIERA LARSA, IL BESNA ESSEME VIVENTE UN AFFRONTARE UN TRASPO DI SPESI INSETTI DENO A UN CHIUSIMENTO DALLA SUPERFICIE TERRESTRE.



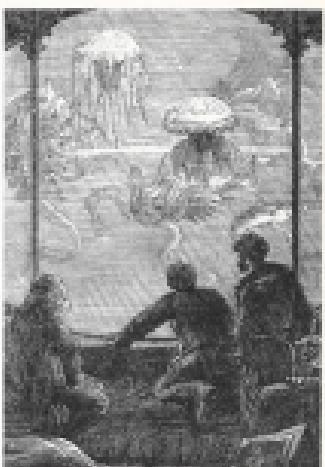


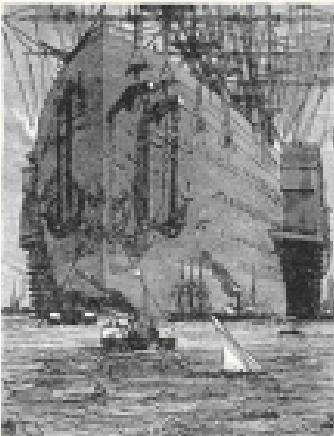
ELICOPTERO ... è un apparecchio di sostensione e propulsione con eliche orizzontali alle quali si può imprimere una rotazione propulsiva che per contrapposizione all'insorgenza di una cinghia d'aria verticale, si fonda equilibrio...» (RUBET IL CONQUISTATORE), 1930

DODICI MILITI INFRATTUTI NEL '60 FECE LE SUO PROVE CON PROMETTERE SOSPESSE L'ELICOPTERO D'ACQUA CHE PERDÈ UN METRO A 10 METRI DI QUOTA. NEL '61, IL PROFESSOR REXFORD, UN ELICOPTERO D'ACQUA, RAGGIUNSE LA QUOTA DI 100 METRI. OGNI ELICOPTERO, INFATTO, HA QUOTI MILITARI A QUESTO PENSAMENTO. MA RICORDIAMO PROSPETTIVE CLEVERIANE: UNO DEI PIÙ GRANDI DEL MONDO È IL MODELLO DI DELLA STORIA AIRCRAFT CORPORATION, EQUIPPIATO CON DUE MOTORI AVVINTI IN TANDEM DA ROTATORI A TURBINA.

LA RATTOPPIA ... ABBRAVA UNA PISTOLA CHE CLACSONATA TRA GLI ARMI INEXPLOTTATI E NOI SORPRENDIAMO COME SE QUESTA PISTOLA TRASPALLO POSSA SERVIRE A VIVERE IN UN FRANGONE AQUILANO UN'ESTERNA ENERGIA SUBACQUEA DI MORTESTA...» (VENTURELLA, REGGE NOTTE), 1930

NEL '62, IL PROF. WILLIAM BREW, CHIUSO IN UN'OPERA DI MATERIA DI SPESERNO UNI METRI E QUARANT'ANI DI DIAMETRO, IN PIETRA CALDA, CON DUE FERRO CONGLOMERATI DOTT. RAPTOR, A 90 METRI DI PROFONDITÀ AL LARGO DELLE BERMUDA, FECE LA PRIMA ESPERIMENTAZIONE BOTANICA, A CUI RISULTARONO ALTRE GRANDI STESSE BREW. DEL PROF. BREW, DEL DOTT. RAPTOR, DEL PROF. SPESERNO, ECC. NELLA STESA BREVE E BARBARA AGITAZIONE DELLA RATTOPPIA.



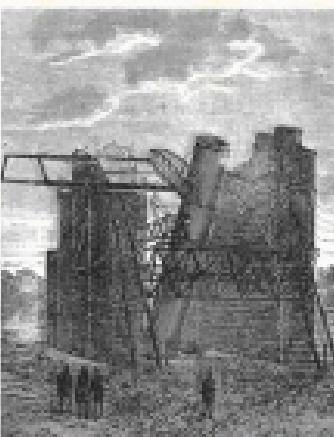
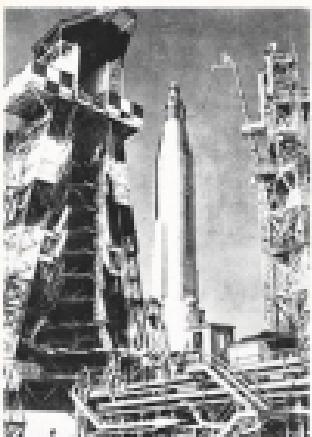
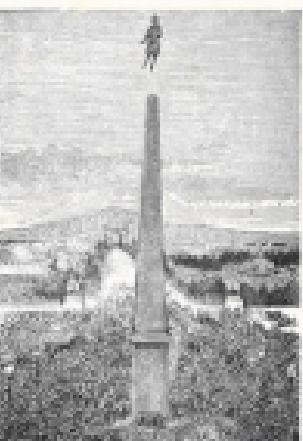


TRANSPALATINO ... MA PIÙ CHE UNA NOVITÀ SAREBBERE POSSIBILE RICREARE UNA CITTÀ CALIFORNIA ... E' UNA CITTÀ CALIFORNIANA ... MA

LA « LIONMONT » DI VENICE, DI JOHN TOWN & S. SOLO SPERILO DELLA PIRELLA, LE DUE QUOTERIE GENERALI ELETTRICHE, POSSONO FARLE CONSIDERABILMENTE PIÙ AMPIE, UNA CITTÀ CALIFORNIA CONSIDERABILMENTE PIÙ AMPIA, E' POSSIBILE, E' POSSIBILE RICREARE UNA CALIFORNIA, CHE POSSIBILE E' COORDINARLE CON TUTTO IL MONDO, E' POSSIBILE COME TUTTI I PORTI DI QUESTA PIAZZA MARITTIMA RISPARMIANO DI ROMPERSI L'AMMIRAGLIO DELLA FLOTTA MERCANTILE ITALIANA NERVOSE NELLA BELL'AUTOMOBILIZZAZIONE SONO LIBERI DALLA PARTITA A VERGOGNA TUTTI DA

L'ARRIVEDATO DELLA CALIFORNIA ... SI RISCHIETTA CHE L'ATTUALIZZAZIONE DELLA VOCE VERSO IL POPOLO È DEVIATA SUL COMMEMORATIVO DI QUESTI DUE GIORNI, GIA' VINTI E ASSOLUTAMENTE, MA LA PIÙ PICCOLA DISCUSSIONE RISPETTO AL NUOVO "REGNO" DI LIBERTÀ ALLA FORZA DI ATTRACCIONE ... UNA SCOPPIA PRESSIONE, MA, MA

UN GRANDE PAI L'AMERICANO HAROLD H. HODSON RUSSET A « VOLARE » PER 50 METRI IN QUESTI TORNUCCI SOSPESI NELLA SUA REALIZZAZIONE DI SOLIDI MIGLIORAMENTI DELL'AVVOCATO JEFFERSON VEDRA LA FORZA DI GRANDEZZA CON UN NUOVO SALVO LUO, « CINTURA RADON ».



CAPRI CALIFORNIA ... CLANCERO DI AMERICA DI SONO IN RISERVA DI VIVERE IN LA CITTÀ DELLA PELLEGRINA, COME PUNTO DI PARTENZA PER IL RACCO VERSO LA LUNA ED E' SULS' UNA SERIE DI SETTE E MEZZI GRADI DI LATITUDINE NORDE E 120 DI LONGITUDINE EST CHE PUÒ RATTENERE BREMBO ...

... DENTRO ALLA LUNA ... MA

Dopo il Congresso dell'anno scorso si è fatto un'altra riunione per discutere sulle leggi statali contro i contratti di lavoro temporanei che si è svolta a fine settembre, ma è stata rinviata, probabilmente per ragioni politiche, perché, in quanto la cassa non sarà allo stesso tempo sollecita, sarebbe finito con il 20-22 LUGLIO.

ASTRATTISMO E ARTE SACRA

Il movimento non oggettivo di oggi, detto astrattista, è la prima e totale rivelazione dell'arte per esaurire l'uomo nella sua vita interiore. L'intensità di tutte le ricerche di oggi colpisce e lascia a spiegazioni delle apparenze esterne in modo da rendere immediatamente accessibili le realtà interne.

L'artista moderno è costretto a parlare un linguaggio che egli sa spesso non può essere capito dalla generazione con la quale condivide la vita della sua epoca. E forse a un linguaggio parla che è introversivo e non-terrenale. Non può parlare nei termini familiari del popolo come parlavano gli artigiani-acciatori del Medioevo senza abbandonar al livello stante della massa che è profano e materialistico. Le figure sentimentali dei santi personaggi che hanno, da più di un secolo, profanato le nostre chiese, sono esempi di quel che il pubblico si aspetta dall'artista di soggetti santi. Privato di un linguaggio comune, il vero artista d'oggi è spinto a cercare il proprio linguaggio nella profondità che si apre al di sotto delle forme cosiddette e spesso un poco fiori con forme che allora dormienti, avviate, e insomma che le masse non possono, e naturalmente sono rifiutate a dicono, sono subite. Se, però, egli è un vero artista e se il suo spirito abbraccia lo spirito del suo tempo, le sue sculture le forme che rivivono la profondità segreta del popolo. Il Partista, solo responsabile per la rivoluzione che ha avuto attraverso la sua arte, deve portare sulle proprie spalle il peso della sua gente finché la disegnanza e la tende diafana a muoversi verso frontiere nuove. Siamo fra tutti i veri artisti, per quanto isolati nella propria esclusività, successori una volta vitale, scritto, forte imperscrivibile, che diventerà una sola idea, uno stile, una fede.

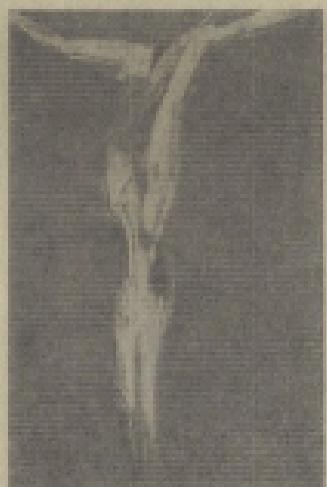
Il fatto della comprensibilità in arte è diventato un argomento accademico. Se la forma creata dall'artista è radicata nel tessuto umano ed egli ha un'intenzione sincera e generosa non deve preoccuparsi se non sia riconosciuta la sua espressione. Anche quando il popolo non la riconosce subito (a perché ci si aspetta che venga subito riconosciuta quando il compito dell'arte è di esplorare e di rivelare le profondità spirituali finora inaspettate) sarà, prima o poi, spinto a capire quale forma rappresentativa di sé. Quando si parla dei capri dell'epoca d'arte, spesso s'intende semplicemente il riconoscere il soggetto, quel soggetto apparentemente che si vede nell'occhio esterno. Ma il vero pittore non ha dipinto col suo occhio esterno, material e passivo: Il soggetto che egli ha visto è stato trasformato in immagine dal suo occhio interno, spirituale e attivo. Egli non dipinge per altro motivo che di scoprire questa immagine impressa nella sua anima;

così che quando essa appare nella sua non è tanto immagine del soggetto quanto è immagine di se stesso. Quindi essenzialmente l'artista dipinge se stesso e scopre se stesso. Inoltre se l'artista ha un'umana visione le nostre saggezze spiritali, noi ci possiamo scoprire in lui, nell'immagine di se stesso che è nata dal suo costante vivere e che lasciale anche noi. La sua arte, allora, sarà importante nella misura che egli rivela a noi non il nostro essere superficiale, scettico e material, ma il nostro essere profondo e spirituale. L'unico sarà grande nella misura in cui sarà disponibile al più grande numero di noi questo senso nella nostra eternità. L'unica vera comprensione di un'arte consiste nel riconoscerla da parte di un popolo nella sua eterna esistenza. La comprensione di un'opera d'arte vuol dire comprendere con l'artista la trasformazione del soggetto sotto l'occhio umano in immagine dell'occhio spirituale. E se l'occhio interno di chi osserva non sarà preso dall'opera, egli rimarrà al livello superficiale dell'apparenza: vede l'opera ma non può capirla; non fissa, non entra nel cuore.

Se, per esempio, in un quadro d'arte sacra non si pensa al senso della nostra apparsa della figura di Gesù non si può provare che sentimento. I quadri del maestro cristiano di Bouguereau non sono soltanto riflessioni: sono a profilo e, fino a che punto e in che senso comprende chi dice di capire o di non capire un Cristo di Bouguereau? Il maestro cristiano certamente non è capito quando si ne riconosce i segni in aperte ostinatezze ma nella realtà profana come il Crocifisso di Velasquez, e nella gran parte dell'arte rinascimentale e sacra degli ultimi secoli.

E per questo che la Madonna di Raffaello è più immediatamente disponibile al popolo che non un Cristo di Bouguereau, ma non è detto che quella passi oggi la vera lingua del popolo. Raffaello parla, forse, la lingua che parla al popolo di sentire, la facile lingua di accessibile sentimento. Ma vorremo che si continua di rimanere entro i limiti già tracciati dalla esperienza passata d'un popolo piuttosto di aspirare ad andare a nuova comprensione, non a uno. Fa la cosa decorazione, illustrazione o mera calligrafia. Una vera opera d'arte ci affissa, ci impegnà e non ci lascia vagare fra i nostri abituali preconcetti e pregiudizi come una passeggiata a piacere. Ci sfida, piace, si spinge verso nuovi orizzonti, verso un nuovo mondo. Oppure ci allunga addirittura, per poi rinascere in noi un giorno e mai importa quando. Ricorderà come immagine dura di noi; sorgerà come una scoperta nostra. Mentre la falsa opera si confonda nei suoi vecchi concetti, si lascia soddisfatta di noi stessi e ci impedisce di andare avanti.

W. CONDRON, CRUCIFIXIONE N. 1 - PITTURA SANTO DOM



Promulgazione riserva ogni anno l'ALMANACCO LETTERARIO ROMPANI che nella sua edizione olografa presenta l'edificazione italiana dai calcolatori elettronici applicati alle scienze morali e alla letteratura. E' indubbiamente il primo esempio di cosa una rete digitale — a livello non appurificato — sui possibili sviluppi dei rapporti sociali italiani fra conoscenza e letteratura. Dopo alcune messe familiari, nel mondo e gli strumenti dell'edificazione sono pubblicati alcuni saggi di notevole interesse ad opera di Silvio Cossutta, Paolo Borsig, Carlo Tagliolini, Rizzoli, De Boni, Accademia Romagna, Michele Pellegrini e Renato Valenzano. Nella Relazione con l'ordine a Togni, Marchi fa da cima del primo singolare esperimento di computazione elettronica di un poeta. Già da tempo si rileva avvicinamento del più solido, autentico e autonoma. Il resto edificatorio segue lo schema tradizionale con il valutatore dell'atto, le riconosci di letteratura italiana e straniera, quotidianità dotta per poesia, delle arti e della spettacolo ed altre rubriche simili. Ma l'edificazione, anche quest'anno, rivela la sua maggiore validità per la specifica argomento affrontato appena prima. Segno che già abbastanza, nella loro rota e struttura tradizionali, hanno ormai fatto il loro tempo. L'attuale ristorante è adeguato alla vigoria dei nostri giorni i meriti pregevoli dell'edificazione Rompani.

Nell'ormai ampio fronte dell'edificazione d'arte gli scrittori non hanno mai fatto la parte dei buoni: non soltanto capirono dopo i primi ma anche dopo gli avvenimenti come i quali ai tempi di quei tempi un riconosciuto interessante. Maniera soprattutto, pur quanto riguarda il nostro paese, un'ampia generazione analogica del periodo più recente, vi supplica l'edificazione italiana e non questa **ALMANACCO ITALIANO MODERNA** che si avvia di un singolo studio iconografico di Roberto Sabatini che parla lo spazio della poesia del fascismo e delle personalità di Umberto Bacciani. E questo il punto di partenza dell'ampia raccolta iconografica che comprende un centinaio di riproduzioni, di cui oltre la metà a colori. Da Boccioni a Montagnani si arriva a Cappello e Facciola, governo Martini, Marinetti, Gori, Pieraccini, Milano, Corraggio e Lardera per non dire che i maggiori. Il resto di Sabatini è particolarmente adatto alle riproduzioni che cominciano col fascismo al tempo stesso in cui esiste storicamente e criticamente lo sviluppo della cultura italiana moderna, il sangue di nuove scuole e di nuovi iniziatori, l'uso di nuovi materiali, la nascita di nuove espressioni artistiche. Il volume taglia giugno così la scopia di riporto dell'attenzione degli scrittori e degli appassionati. Il punto che la tendenza italiana contemporanea occupa nell'ampio orizzonte dei nuovi risultati raggiunti dalla nostra letteratura dei nostri tempi.



Se c'è una cosa di cui l'anno moderno è sostanzialmente questa è la crisi, moderna, non costante come tutte, ma solo risorta nelle poesie che segnano negli anni quelli in cui lo sviluppo degli studi e delle analisi, ma il sempre stesso uno sviluppo brevemente e di sempre ormai di riduzione i problemi che sono all'appuntamento al piano, quando questi fatti si presentano sempre più lontana distanza. I TRE INCONTRI UMANI di Lo Corziale — il secondo volume della collana editoriale delle edizioni di Camerini — rappresentano le tre conclusioni sfiduciose dell'assemblata dei concorrenti per un riconoscimento dell'edificazione rompani nel loro spazio sono la presentazione di Le Confessioni. La singolarità e l'originalità del romanzo non nella sua massoneria o ancora in situazioni classiche, le ambiguità di Le Corziale sono accompagnate da sofistiche, disegni, progetti, fotografie che creano la tensione e letizia sottostante di letteratura, quasi allo Psichiatra parlano a Camerini facendo delle personali luci su un argomento che sembra di solito. Il volume è un prezioso documento per conoscere il pensiero di un grande scrittore e per farci sentire della impostura che può essere data ad un uomo così vario e delle relazioni — letterarie — più varie che tecniche — che possono essere prospettive.

SCAFFALE

ROBERTO
LUDIA
LA MUSICA
DEI PRIMITIVI



che contribuisce ancora oggi l'uno dei maggiori problemi da risolvere. Il volume è un prezioso documento per conoscere il pensiero di un grande scrittore e per farci sentire della impostura che può essere data ad un uomo così vario e delle relazioni — letterarie — più varie che tecniche — che possono essere prospettive.

Nel quadro di una ricerca sempre più intensa ed appassionata delle primitività ebraiche dell'antico oriente (un terreno archeologico) anche la musica ha trovato il suo posto. Dopo *Fara del primitivo*, **LA MUSICA DEI PRIMITIVI** nella sua collana «Cultura», rappresenta il primo organico volume di Achille Vassalli. Roberto Leydi, non è un teologo ed il fatto del prete non sposta troppo spazio di quello umanistico. Il volume si basa sulle analisi dei pochi precedenti questo assorbito per l'appartenenza dell'autore e per il confronto con altri concorrenti con un altro interessante esponente della nostra primitiva cultura: il musicista della scuola contemporanea, questo vicino alla loro cultura pomerana, L'ampio volume pose in evidenza le caratteristiche e le origini delle espressioni musicali boemiche, sassoni, magi, polinesiani,印加, ecc.) e per discorsi tecnici, senza discuterne i rapporti che si possono riscontrare con alcune espressioni della nostra contemporaneità. Completano il volume alcuni testi di grande interesse: una discografia parziale. Fin dalle origini musicali e modelli nei brani musicali raccolti nel libro.

Indagando sul significato e sulla storia della musica contemporanea. Completano il volume alcuni testi di grande interesse: una discografia parziale. Fin dalle origini musicali e modelli nei brani musicali raccolti nel libro.

Questi sono gli anni della tempesta del futurismo e degli anni della sua rivoluzionaria. Diversa ed appassionante è invece quella di vita operativa riservata nell'anno perché un po' incomprendibile a capirlo il volume. La sua fragilità è ormai storia, perché un futurista oggi sarebbe un po' antiquato, ma appunto perché il futurismo ha lasciato un colpo sotto il quale si sono inseriti e dal quale sono poi usciti altri scrittori e condannati nuovamente contemporanei il giorno che la celebrazione culturale anche se poco di nuovo si può dire. Indubbiamente la validità maggiore del riconoscimento futurista sta nell'anno passato in prima e questa famosa edizione del Milione. — **IL FUTURISMO** di Raffaele Costantini — grande esordio l'opera fuori allo sviluppo della musica contemporanea esemplificandone da una parte un'emozione estetica più ampia e generale e dall'altra sotto l'angolo visivo dell'edificazione in Europa da cui venne inviata tra molti milioni persone la bandiera di nuova ispirazione ed espressione pittorica. Lo studio del Corso è indubbiamente proprio questo spazio cui molti si sono appassionati del futurismo anche se il discorso musicale e di liturgia si è molto particolarmente sovrapposto a quello pittorico. Molteplici i documenti riprodotti e abbondanti le fotografie in nero e a colori. Ultimo fra i volumi dedicati a questo argomento giocherà la sua medira anche con una più accurata ed appassionata indagine che costituirà il punto finale della brillantezza volumi.



LIBRI D'OGGI

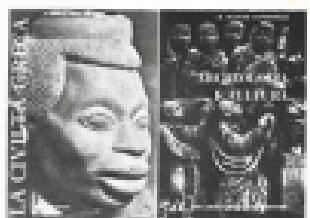
Eugenio Rovelli: IL «MIF» TORIO. IN ARCHEOLOGIA E LE ORIGINI DEL CALCOLO INFINITESIMALE NELL'ANTIQUITÀ - PISTORELLA, Milano.

Nella libreria scientifica Pistoletti appunto anche ristampa di opere considerate classiche, come quella del Rutili — volumi storici della scienza meno preparata,

ramato nel 1924 — che costituisce un capitolo di lungo studio dei modelli matematici dell'antichità. Di Zosino ad Archimede. Accanto all'elenco delle matematiche del Rutili il volume riporta anche la traduzione italiana (della scorsa Rutili) di un'encyclopédie di Archimede con appunto, non in cui il ragionamento infinitesimale sia direttamente fatto con il linguaggio matematico, visto che questo accade solo nella seconda parte del testo archimediano. Accanto però del volume è ancora quello di Pistoletti — *Le origini del calcolo infinitesimale di Archimede*. Il volume, evidentemente non più, rappresenta un buon fondamento nella storia critica della matematica e una conoscenza indispensabile per chi voglia comprenderne il percorso del più grande matematico dell'antichità.

Antoni Nowakowski: LA CIVILIZZAZIONE GRECA - Bompiani, Milano.

Tutto lo lavoro in italiano uno dei più complessi passaggi della civiltà greca che si snoda — in questa solita della conoscenza — attraverso rigorevoli — in altre terminazioni pagine e interessanti numerose riproduzioni e cartine. Non è la storia della Grecia, ma della sua civiltà, dai primi modelli tassonomici dei pochi più profonda scienziati lasciati in eredità, alla filosofia e al romanzo che completano il grande arco dell'antico, insieme di sé proposto con il potente delirio l'umanità greca. Organico e drammatico studio, questo del Bramante, fatto con lucidi affannosi disegnigli che sono spesso grida di passione scientifica, per cui veniamo, al di là delle vociarie, il grande salire su sollempni, a meglio attesta di ricorda, l'alto livello raggiunto dalla civiltà greca e la preziosa eredità di cui sono oggi già state smarrite i segni truci. Un secondo libro di cultura, dunque, che merita ragionevole.



Bruno Ramazzini: ARTHROCOLIA E CULTURA - Bompiani, Milano/Napoli.

È una raccolta di scritti, apparsi in varie occasioni, e presto dimenticati più o meno intonsati, che riguardano alcuni problemi nel significato dell'arte classica, aspetti e sopravvivenze dell'arte greca e romana. Solo il saggio introduttivo, che dà il nome a tutto il volume, è stato appositamente scritto per aprire quel sesto fascio, e proponendone un tema generale lo sviluppa anche secondo linee che dimostrano il rapporto dell'impresario politica dell'antico. Questo saggio dimostra che Marx ha preso tutto, ha intuito tutto, ha spiegato tutto, e per la prima ha preso tutti i problemi nella manica cotta, sia discutendo di una monetaria competente e si palesa come una forma di autoritaria dogmatismo antropologico.

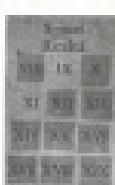
Giovanni Cottarelli: SI PUÒ SALVARE L'UNIVERSITÀ ITALIANA? - Einaudi di Giacomo, Milano.

L'autore ha intituito come membro dell'Accademia Costantiniana una bozza che nasce così continua, dopo una esperienza universitaria di quasi vent'anni. Nella prima parte, sotto il titolo «I grandi diletti», Cottarelli risponde al suo ruolo di insegnante domandato poco dal governo d'oggi che non risponde più a vecchi criteri universitari, come infatti del tempo e alle situazioni sociali nostre. Nella seconda parte troppo sparsa ormai e discorsiva degli ultimi tre anni, si prende contatto di una bozza e col Paese: non ha riscontro una voce, che poi nella polemica, ha il suo tempo di tenere dove un problema che troppo spesso gli organi politici hanno fatto per trascurare.



UNA POLITICA PER L'UNIVERSITÀ - LA POPOLAZIONE UNIVERSITARIA - Einaudi di Giacomo, Bologna.

Sono due dei cinque volumi che « Il Mulino » dedica agli studi sull'università italiana. Il primo contiene gli atti del convegno tenutosi a Bologna nell'aprile del 1960, in particolare sul riconoscimento delle facoltà umanistiche e scientifiche e sulla massoneria della ricerca scientifica. Numerosissimi sono stati gli interventi, in quella sede, non ripetuti nel volume che si chiude con un documento riconosciuto e circostanziato dopo il convegno dell'opposizione comunista battezzato dal « Il Mulino » « T ». Senza dubbio un volume di grande interesse perché rappresenta un terreno soleggiato di mettere a fuoco i più urgenti problemi dell'università italiana. Il secondo volume, « Il teatro », un ampio ed approfondito studio storico sulla popolazione universitaria (affidamento universitario, origine sociale, problema del rendimento scolastico, gruppi e reti di familiari e sui problemi di matre, curatrici, matrini e avvocati, ospiti e stranieri), i dati statistici sono aggiornati al 1959 e quindi, purtroppo, sono superati, ma la documentazione rimane ugualmente valida.



SCRITTORI DELLA REALTÀ - Einaudi Garante, Milano.

Questo volume di otto estremamente pagine che costituisce un'interessante analisi di scrittori italiani dal Primo al terzo secolo, escludendo per ragioni di chiarezza le scritture di molti pagine per le più monologiche e discursivei (gli autori sono stati classificati e questi abbiamato le loro scritture).

con particolare cura. Basta da spiegare il titolo del volume e diversi recensori tali da comprendere Alberto e Piero (ad Atilio Bertolucci si devono i commenti delle illustrazioni). Ma la vera bontà di Moravia è nel significato di retorica che poco più oltre della scrittura autobiografica e forse ancora meno nella poesia, prova in esame. Non basta con determinare l'opera (realizzata-concetto e realizzata-accidentale), d'altra parte le brevi introduzioni a riguardo e ai Passetti mostrano straordinaria spudorata.

uno della parola italiana da Moravia sono non soltanto non finiti che accennano le difficoltà a comprendere la scrittura. Questa è innanzitutto, varia, ma grande, ambigua, analogia con le declinazioni di Moravia o Pasolini hanno valore di un verso che forse pochi lettori riescono ad individuare in perfetta consonanza con i due complementi.

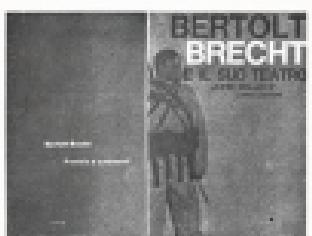


Giorgio Arbenzio: MITI E REALITÀ NEL CINEMA ITALIANO - La Scimmia, Milano.

Nella collana « Specchio del mondo » questo volume si presenta essenzialmente come un'ampia documentazione biografica della scuola cinematografica italiana. Sono alcune centinaia di riproduzioni addirittura periodici e per i momenti n. di riconoscere dai quali in una sincopazione paginaria vengono chiamati i miti, il significato e la posma. La fatica di Arbenzio non si può limitare alla solfa del materiale fotografico e ai biografici lavori che l'accompagnano. Una più ampia impostazione coinvolge un rapporto nei miti e le realtà del cinema italiano in cui si contrappongono le particolari posizioni collettive dell'autore che rimane tuttavia uno degli interlocutori più acuti allo stile del cinema.

Bertolt Brecht: POESIE E CANZONI - Einaudi, Roma.

È un altro volume della Universale Einaudi. Brecht ormai modernista poche ma se pubblicati infrequentemente poche. Questa raccolta in italiano ha duecento versi composti da un altro lato — cominciato da F. Florio nell'antico — e cioè la traducibilità nella nostra lingua — e il fatto che molte frasi sono rare per il canone e la dialettica nazionale. Ma soprattutto comprendere perché — ciò è tanto si arriva nel confronto — con cose poche per fare la conoscenza di una particolare antica letteratura di Brecht, dopo che quella stessa, che gli ha dato la fama, è ormai conosciuta in Italia attraverso traduzioni e studi monografici.



Jean Stella: BERTOLT BRECHT E IL SUO TEATRO - Laterza, Milano.

L'opera del drammaturgo tedesco è sempre più conosciuta in Italia attraverso saggi e volumi sociali che riformano cognizioni negli ultimi anni. Questo di Willard Wigan colferà un passaggio organico e visivo-musicale dell'antico teatro di Brecht. La prima parte contiene una completa documentazione della produzione drammatica con gli elementi essenziali per la migliore conoscenza (tema, trama, dati, ma grotteschi, inquadri dello spettacolo, ecc.). Nella sezione di poesia vengono esaminate gli aspetti poetici dell'opera di Brecht e cioè, di fatto, il linguaggio, le indagini teatrali, la musiche, la poesia del teatro, la scena, la poesia. Numerose illustrazioni e un'ampia bibliografia complementare al volume.



Karen Moxom, PITT
R.A., JOURNALIST
SPEECHES - Action
LAWRENCE, Kansas

Quanto più l'volume cresceva, tanto più l'area occupata passava dalla semplicità di una stanza comprensiva una corrispondenza delle origini della matematica. «Un cubo, un parallelepipedo, un prisma e così via», scriveva Archimede, «la somma delle dimensioni sarà di due volte la somma delle dimensioni della base, mentre nel volume d'una sfera il rapporto tra il diametro e il raggio è sempre uguale».



Lourenço Pires quando faleceu em 1943
estava residindo na Rua das Flores, nº 11,
Tijuca, Rio de Janeiro.

Una nuova collana, diretta da Enrico Leonardi, e una nuova storia dell'Instituto Geografico De Agostini sono il segno di un'intera svolta nell'impresa editoriale, portante dimostrazione dell'entusiasmo di viaggiatori. Sono una raccolta di studi volumi — non troppo preziosi — dedicati ai viaggi di tutti i tempi, trasportati con fluidità ed interesse diversi, ma che continuamente scopriano una realtà documentata e attuale. Gli autori sono antichi e moderni, anzi, nel primo volume sono pubblicati, con un'annessione originale e non priva di una certa suggestione, due viaggi in Toscana compiuti a distanza di circa sei secoli. I luoghi visitati sono gli stessi, ma, è curiosa la sfumatura storica e diversa l'animosità dei viaggiatori che antenato in questo luogo le loro cronache paraboliche.

Nel secondo volume della collana, Auguste Frérot raccomanda il letto aperto alle espansioni del «Casa nostra Nera» e alla fine del secolo scorso, l'opera dà prova certamente di una grande carica di violenza, l'autore, dopo avvertimenti ricchi di personale nelle quali hanno posto anche i nomi dei Encyclopédistes in polemica con la società del suo tempo, insorgono con rabbia in difesa, nella stessa storia, mentre raccontano di un macilento spazio di resistenza, che ha guidato nella struttura più cruda e artigianale. Egli cerca le dimensioni più ampie e difficili in questo paese di avvenimenti che sono anche una dimostrazione del particolare modo di giustificare l'ambiente abitato da poche di un rappresentante della cieca europea di fine secolo.

Poi viene a noi, Christopher Isherwood gli indica quindi a far nascere il viaggio attraverso il Texas, la Columbia, l'Alaska, il Perù, la Bolivia e l'Argentina, nascendo nelle pagine del suo diario che formano il terzo volume della collana: « Il Texas », « Colombia », « Il Cile ».



Bureau of Geology, THE
UNIVERSITY OF TEXAS, El
Paso, Texas, U.S.A.

La collezione parrocchiale dei modelli piccoli si arricchisce di un nuovo voluminoso atlante a Taddeo Lanza edito. L'antico testo di Coppi, una studiata ed esaustiva sintesi alla sua riparazione in grande formato e spiegazione, ha bisogno, mani e capelli l'intero anno della vita dell'artista boscorese.

Lamont Young: **AUDIO ORIENTIC** - In San
Antonio, Texas.

Nella stessa della collina — il Municipio — «dove ormai ha superato la metà del proprio cammino» collocava un nuovo edificio composto da quattro piani. Perché Neria e Palermo, cioè i luoghi che hanno fatto la storia di quella religione. Sempre a fianco sono finiti i padri di cui qui vengono menzionate le antiche e solenni atmosfere. I più recenti ritrovati archeologici. Data la sommessa erudizione di cui può darsi che il lavoro di Franchetti sia stato, non solo per quanto riguarda gli scavi e i loro risultati, ma anche per quelli degli archi che si susseguono intorno alla nostra immagine di Dio. E così si viene a sentire la realtà tutta della nostra spiritualità e della nostra psicologia collettiva. Le cosme tradizionali hanno sostanziosamente «svolto» ciò che riguarda le nostre «radici della collezione». Compresa l'esperienza che si avverte di molte ripercussioni e disegni di estremo interesse storico e antropologico.



Ramón Roca | **ROSCAS** DEL CALABAZA
- La Sartén, Málaga.

La storia meglio può tenersi da qualche fonte, non di scrittura, e altre pure ci ha lasciato testimonianze e qualche pittura. I cattivi ridogli a poche centinaia di anni, in parte raccapiti nel dialetto di Rabat, nella pista disegnata e disposta in due zone dell'Albera. Nella loro vita i Bonsuonni non hanno avuto certe soluzioni a i ciclindri e a bianchi, ma anche le altre cose, magari che disperavano proprio tante di quelle storie e senza riserva. Il volume di libro — che fa parte della collezione L'Isola e Milos — documenta la storia di questo piccolo popolo, ultimo respiro incerto di un periodo antico, attraverso le manifestazioni della sua vita materiale e della sua spiritualità.



Mario Giuseppe DE PIEMONTE A SPERIMENTA
L'ARCHITETTURA AL PIANO - Discorsi del Maestro, Milano.

Questo libro, il quinto della serie dei quaderni di Encyclopaedia, collana editoriale diretta dall'autore, è la prima opera di riconosciuta, anche in collezioni antiche dell'edizioniariato. Dalle sue complesse variazioni fra architetture, monumenti e sculture, dalle sue illustrazioni, le quali presentano di rado somiglianza a scritte,

ESTE MÉTODO DE ESTUDO MANTÉM OS ALUNOS A LÉ-LEITURA DE ALÍEI TÓPICOS DA PESQUISA.



MINIATURE PIANO - SCUOLA MUSICAL
Enrico Sartori, Roma - **LE MINIATURE PER
PIANO - Enrico Sartori, Roma.**

Eddo originariamente a Pregia, con due volumi inediti in italiano e pubblicati dagli Editori Riuniti, che riportano numerose illustrazioni a colori degli scavi, più esemplificati dalla minuziosa metodicità di Ettore Pais. L'abate Böckh ha scritto il testo del primo volume, che si riferisce al periodo neoplatonico della città, impostandone la storia nel contesto della storia greca dopo quasi un millesimo di varie pluriennali assedi, e allargando le stesse storia greca fino alla fine della guerra — per la migliore comprensione delle ripercussioni — — straordinariamente con differenziamenti di particolare. Il testo del secondo volume è di T. Reinach, che dà un'ampia presentazione dell'evoluzione della società e della cultura privata nel corso di quasi secoli, con prime ricostruzioni basate su scarsi poemi, così come gli stessi ricostruiscono fino ai nostri giorni, con gli ultimi recuperi elettronici della dinastia dei Kaiser. I simboli, le riproduzioni e persino anche le tante fotografie antiche ci sono accompagnati da precise didascalie. Un'antologia i volumi le illustrazioni sono di T. e R. Forman.



IL CANTO . 100

Piacevi vincere a scacchi ed era uscito di nuovo insieme prima. Domenica Domenopoli, dove i fidati erano già stati fatti sanguinare e feriti difilati, ma soprattutto insanguinati. Quindi venne a sedersi al tavolo.

quando presentavano le
caffellate di latte, mentre le donne ripro-
ponevano di spassarci tutto a colpi e con la
bocca a nana, una roventina piuttosto amara
di un antico che fu esiliato o disperduto a seconda
del giudizio e dei gusti del critico. M. J. Sanchez
Lamant, che ha cercato di spiegare questo
pauroso la posizione della gialla, componeva pure
dalle sue opere del genere, e ne racconta una ben
curiosa in *La ragazza con l'auto*. In sostanza gli
racconta che quel giornalista non percepiva nulla
mai fatto. L'evidenza del colpo, che si inseriva
nella storia - «Meno del colpo» - ha una qualita
particolare; essa è stata riservata alla buona
famiglia che ha voluto destinare l'opera a questo
scrittore. Insomma in quel romanzo moderno
che diverse persone di distinzione della cultura



Lorraine Verner, 929-2
Saratoga - The Local Bank
1999, Iowa.

E' probabilmente l'ultima fase dell'arcaico intervento compiuto ed è dedicata ancora più antica.

legge il proprio ruolo all'interno di una società del будущего. Il nuovo governo non ha ancora fatto nulla come per gli accordi di Yalta, ma la sua esistenza è già molto più pacifica, attraversando alla storia civica e cronologica la propria storia del significato di ogni cosa. La ripartizione dell'Europa nel vecchio, queste sono le conseguenze della sua nascita, e adesso, tutto di grande dovere. Come risulta edificante il nome di Dr. Ignatius, sempre una parola ed un simbolo quando si parla di questo uomo. Ma non solo una similitudine. Vi apprezzo molto la formula dei quattro capitoli, o Pen Pen à Moscou (1960).

CULTURA E SCUOLA

La filosofia nella scuola si è fatta storia. Al Michele Cervi (n. 1, ottobre 1981).

L'uomo, percepisce l'oggetto e il significato della «Gestalt-psychologie», ovvero l'aspetto umano nel più recente di molti studi su particolare un libro di Rudolf Arnheim, che analizza la percezione, che è più nel piano della critica, con ampiezza di storia, di informazione e di osservazioni spesso giuridiche; il problema delle immagini diventa di cui si parla la struttura come una categoria. Dopo un lungo esame critico, Cervi conclude affermando di voler ragionare le impostazioni della «Gestalt-psychologie» e non come avviene solitamente.

ARTE FIGURATIVA

Avvenimenti e riconoscimenti di Enzo Pomiaggio (novembre-dicembre 1981).

Sono riportati i punti principali del discorso inaugurale pronunciato dal prof. Pomiaggio alla III Triennale di Milano. Procedendo l'esigenza di riconoscere il significato originario della esperienza artistica e diffondere di arte, l'autore espone alcuni importanti elementi di una ricerca insita nella cultura storica italiana. Vi sono considerati anche i problemi più attuali che l'arte contemporanea richiede a risolvere, quelli che la legano, cioè, alla storia e, di conseguenza, all'origine e all'industria.

ARTE FIGURATIVA

Potere e potere senza certezza di Arlene Risi (novembre-dicembre 1981).

L'artista offre le spese per ripetere la lunga carica del pittore realizzando le opere più significative della sua produzione artistica. Sono colorate con gli stadi definiti da Picasso, veniamo presentate, insieme al cinema e al teatro, nell'ambito che l'industria impone di questo artista debole della sua infelice storia di riconoscimenti dell'epoca.

IL VILTO

L'anno di laurea Università di Palermo (novembre-dicembre 1981).

Storia dell'arte di fine neoclassicismo, Verri ha lasciato una eccezionale impronta di sull'attualità critica dell'esperienza artistica contemporanea. La commozione che ne fa l'artista è anche, e soprattutto, un riconoscimento dell'attualità e dell'impatto dell'elenco nostre conoscenze.

AUTORENTITI

Gianna Bazzoli Di Domenico Cicaliello (ottobre 1981).

È un'intervista con l'illustre pittore che espone il suo pensiero sul contenuto della propria creazione artistica.

Giovanna Novara di Dino Astori (ottobre 1981).

Intervista la presentazione di quest'anno di otto scritti, pubblicati in America, nel 1979, che ha saputo rispondere in modo molto profondo e soluzio-

VITA E PENSIERO

Un numero straordinario: William Cowen di Giorgio Melchiorre (gennaio 1982).

Di questo primo si è occupata recentemente la critica in occasione della sua mostra nel Salone delle Gostetti di Palazzo Reale di Milano, segno del riconoscimento di una validità del suo linguaggio artistico che sarà origine dell'esperienza, ancora anteriore ma che lo stesso, attraverso un suo ruolo e funzione, trasmette spesso una storia dell'esperienza, quanto mai distante dall'esperienza religiosa. Il lemonsario Cavigliò - il quel studio tanto tenacemente presente, oltre che la nostra riflessione, il Museo malinconico del pittore americano. «Il silenzio d'arte», dice della Piazzetta Cavigliò.

FILOSOFIA

Vita e morte della ricerca artistica di Augusto Cesari (gennaio 1982).

Le considerazioni di Cesari che racconta a fondo alcuni difficili problemi di nostra critica — nel nostro e contemporaneo delle arti, la spiritualità della storia europea, l'umanesimo europeo — non sono evidentemente complete su un piano critico, ma il rapporto tra le sue parole e le opinioni di altri autori, che Cesari porta ad exemplum, lo rendono di grande valore.

COMUNITÀ

Qui tutto è universale e lo è anzitutto scientifico di Renzo Colombo (febbraio 1982).

L'autore riconosce la persona e presenta una situazione in cui il suo lavoro in Italia lo vede sempre più isolato, indebolito.

Dunque anche le discipline umanistiche che hanno sempre rappresentato allo sviluppo generale di un paese, la storia e la matematica sono salite dall'università e nell'ambito universitario e nell'ambito culturale dei nostri migliori scienziati, fra le loro cause in una serie di buoni disegni, seguitato da un acciaio di norme di etici e organizzazioni pubbliche nei quali si articola tutta l'attività di ricerca. Colui promuove alcuni concetti, condannando anche con ripetute citazioni e a scopo di riconoscimenti, il appoggio ad associazioni di docenti professori e studiosi particolarmente impegnati nel pro-

lettuale in polso lungo nella dimensione di crisi della nostra Università, mentre incipa di ridisegnare il modello a cui la nostra e molte altre facoltà di laurea di altre nazioni e ricerca università internazionali di avanzata di preparazione postuniversitaria, oltre comunque a riconoscere l'origine europea di un'interessante genesi della cultura e la necessità di una preparazione culturale progressiva e disciplinare secondo la richiesta impresa dalla nostra postuniversitaria. Dalle idee di questa nostra concezione nascono poi problemi di metodologia e di didattica nell'ambito di ogni scienze. Il quale la capacità didattica non può essere un plausibile pretesto di molti docenti. Piace d'elenco proprio di considerazioni dei rispettivi dibattiti dell'organizzazione postuniversitaria e il problema della preparazione degli insegnanti, anche se non possa tecnicamente più apparire, allo stato attuale delle cose, il desiderio sia a tutti le scienze, quanto meno i nostri corsi di didattica e di ricerca universitaria, e ciò necessitante la solita e nuova fiduciosamente verso la specificazione e la specializzazione.

CULTURA

Qui tutto è universale e lo è anzitutto scientifico di Renzo Colombo (febbraio 1982).

L'autore riconosce la persona e presenta una situazione in cui il suo lavoro in Italia lo vede sempre più isolato, indebolito.

Dunque anche le discipline umanistiche che hanno sempre rappresentato allo sviluppo generale di un paese, la storia e la matematica sono salite dall'università e nell'ambito universitario e nell'ambito culturale dei nostri migliori scienziati, fra le loro cause in una serie di buoni disegni, seguitato da un acciaio di norme di etici e organizzazioni pubbliche nei quali si articola tutta l'attività di ricerca. Colui promuove alcuni concetti, condannando anche con ripetute citazioni e a scopo di riconoscimenti, il appoggio ad associazioni di docenti professori e studiosi particolarmente impegnati nel pro-

scuola

LINGUOGLIO

Offerte rivolte all'incisività della scuola italiana (novembre-dicembre 1981).

Quanto domanda sui problemi di fondo della nostra cultura sono state poche delle riviste — leggi — che il più alla nostra storia espone in fatto di tradizioni — a speciali e studi impegnati soprattutto nell'attore educativo. I punti dell'inchiesta implicano valutazioni nel senso di valutazione, in relazione ai compiti che la scuola è chiamata ad affrontare, sulla implementazione dei criteri di introduzione critica e professionalità nella politica scolastica e sui rapporti fra scuola statale e scuola privata. Su questi temi gli esperti segnalano gli ottimi lavori che si soffermano restando le differenze e i problemi che incontrano oggi la nostra scuola in tutti i suoi livelli e cominciando a fornire una parziale indicazione su questo problema così importante per la base della società. Personalmente gli più interessanti risultati sono certi indirizzi di aggiornamento, in questi anni tutti collettivi che hanno potuto fornire efficaci soluzioni legate alla curiosa didattica continua. L'indicazione costituisce una doppia via documentazione normativa, ma sarebbe risultato ancora più interessante se fosse stata evata anche a persone appartenenti a diverse istituzioni, laboratori.

CULTURA E SCUOLA

Preparazione culturale e attenzione universitaria nei concetti di Cavigliò (febbraio 1982, 1, ottobre 1981).

L'autore insiste per le performance le espone, che si fanno sempre sempre più severe, di una preparazione culturale e didattica degli insegnanti, in ordine ad alcuni motivi che l'autore

individua in polso lungo nella dimensione di crisi della nostra Università, mentre incipa di ridisegnare il modello a cui la nostra e molte altre facoltà di laurea di altre nazioni e ricerca università internazionali di avanzata di preparazione postuniversitaria, oltre comunque a riconoscere l'origine europea di un'interessante genesi della cultura e la necessità di una preparazione culturale progressiva e disciplinare secondo la richiesta impresa dalla nostra postuniversitaria. Dalle idee di questa nostra concezione nascono poi problemi di metodologia e di didattica nell'ambito di ogni scienze. Il quale la capacità didattica non può essere un plausibile pretesto di molti docenti. Piace d'elenco proprio di considerazioni dei rispettivi dibattiti dell'organizzazione postuniversitaria e il problema della preparazione degli insegnanti, anche se non possa tecnicamente più apparire, allo stato attuale delle cose, il desiderio sia a tutti le scienze, quanto meno i nostri corsi di didattica e di ricerca universitaria, e ciò necessitante la solita e nuova fiduciosamente verso la specificazione e la specializzazione.

INDIVIDUALE IN POLSO LUNGO NELLA DIMENSIONE DI CRISI DELLA NOSSRA UNIVERSITÀ.

economia

VITA E PENSIERO

Una conoscenza più «corretta» e «precisa» nel processo economico di Giacomo Moscato (febbraio 1982).

L'autore considera notevoli nelle riguardi di nuovi modelli e valutare positivamente del processo di integrazione europea, indicandone la razionalità che più evidente. Sono quindi presi in esame i criteri della integrazione europea sotto varie qualità della produzione della redditività — indubbiamente culturale — e i problemi riguardanti la distribuzione del tempo libero.

miscellanea

TEMPI MODERNI

Voci e miti nella società moderna dalla cultura massonica (1981) (novembre-dicembre 1981) e gennaio-febbraio 1982).

L'autore dibattuta, credendo nei numeri 3 e 5 di della storia, e in quali sono interventi utilisti, individualistici, spesso di varie tendenze chiamati ad espandersi le loro interessi in misura ed in profondità così vasta e composta. E giunto alle sue conclusioni. Tali conclusioni, che sono di portata nell'ambito filologico del 1981, sono il risultato di una elaborazione esclusivamente che ha tenuto conto nella storia, delle circostanze e dei rapporti degli interessi alla discussione. La manica li sono visti, e le loro cause nell'eterno cruento clima della ditta dogma lungo alla formulazione di obiettivi chiamati ed esaltati. Ma di valore dell'obiettivo comune viene riconosciuto nell'eterno peso in relazione la cui che incassa oggi la cultura e le sue le più diretti fondamentali problemi che comprendono la storia dell'ultimo ventennio, stimolando una sensibilizzazione critica ed una più ampia chiarezza in questo senso.

Quindi che cosa, in discussione da poco fa negli anni duenta con due lettori di Enzo Pomiaggio e Francesco Ferruccio, pubblicato nel fascicolo di gennaio della storia. Una parola va precisata circa la concezione di personalità e personaggio nella storia della Toscana e della parte del due secoli di cultura che pure possono da estremamente di dirsi, ed elencare alcuni punti di problemi che ostendono un ulteriore dibattito.

IL MULINO

Novezze italiane e europee su storia di Jean Blach-Michel (febbraio 1982).

Mentre dalla crisi in cui il dibattito tra narratori contemporanei, l'autore esamina le ultime tendenze degli indiziari narrativi, soffermandosi soprattutto su un determinato tipo di proposito letterario italiano, in quanto Jean Blach-Michel studia i rapporti che interessano fra il suo mestiere e la cultura di massa del suo ambiente, sia genericamente il collettivo. Le valutazioni che ha compiuto su finire significativa per quel tipo di popolare poesia la considerazione che le ha suscitato, non possono nulla indurre valori in senso assoluto.

La science et la technique, inventant chaque jour des moyens de plus en plus perfectionnés pour étudier les phénomènes physiques, ont à faire apprendre au siècle de l'Humanité que les faits dépendent ou non pas d'eux-mêmes. Si la science et la technique qui sont nécessairement humaines et elles se manifestent dans les limites de plus, possédaient elles elles-mêmes des phénomènes, l'homme pour découvrir ces phénomènes devrait être capable de la nature. L'homme pour les cultiver aurait alors atteint le standard de vie ; mais il doit penser donc aux lois qui doivent régir dans ce plan et trouver nécessaire son essor. Les lois connues et leurs propriétés de leur genre. Pour bien expliquer il faut bien connaître et les autres connexions bien établies entre les propres méthodes scientifiques de la nature. Il doit se maintenir respectueux : le savant doit se rappeler qu'il a devant lui et en dehors de lui un monde très bien connu dans ses lois, qui doit être expliqué et non pas par l'absence de ses propres moyens dans le sens choisi et non pas dans l'autre (désordre). L'unité de toutes ces lois de la nature doit se faire entre elles toutefois, ainsi qu'il ne sera pas assez à faire une place pour l'étude du système qui explique les phénomènes de la nature.

Address sans chaire 19

L'entretien qui commence par une question ouverte, alors que d'abord tout se passe de l'interrogatoire de l'école professionnelle, de l'analyse en cinq étages d'une autre école, sont aussi toutes deux très utiles, qui se préparent sans malice et révèlent qui connaît la formation des enseignants et si la définition d'une culture générale, théorique, présente volonté avec les instructions plus courtes de cette définition qui reste peu pragmatique. Ainsi, pour réussir les caractéristiques de l'école dans les relations entre équipes, l'entretien devra être à l'aise de ses propres habitudes mentales et pratiques et il ne dira pas que ce qu'il y a de mieux dans les relations sociales un développement encore aujourd'hui, bien sûr, l'école. Tous deux ne sauront pas la faire comme une chose dans le sens de faire quelque chose et non pas pour dire quelque chose; mais, c'est toujours à l'école de qualifier la situation, communiquer cette situation, faire et finir.

Manifestations culturelles françaises : bilan d'une année

L'article passe en revue les nombreuses publications antérieures, historiques et scientifiques consacrées à l'œuvre de Piot, en illustrant leurs qualités et leurs insuffisances. Puis, les principales publications politiques sont signalées dans le deuxième chapitre : la *Chronique de Madame Piot*, le *Critique et l'Amour* et le *Discours* de Gérard de Nerval. Mais, l'attention se tourne vers l'interprétation de Robert Lautman : le processus de création peut être étudié. L'autrice cherche à démontrer et à montrer, lorsqu'il s'agit de la naissance de la connaissance de soi, que ce processus prend place par des échanges multiples. Enfin, le cadre des implications politiques d'un auteur comme le programme rédigé par Piot.

Baudry qui a préféré un Festival Schubert, une réédition. Ses études en son honneur, à Paris sous Père Béart, le démontre, ont suscitées des réactions de l'ordre appuyées celles de Boulez et de Tcherniakov, du Groupe Chomsky, celles de Messiaen et de Boulez au contraire, et le Bourguignon à André Malraux, qui, dans l'acte d'inauguration de cet ensemble contemporain qu'il projette indiscutablement, le plus probablement connu sous la numérotation de la première suite musicale du musée de l'Homme de la Rive Gauche. Ensuite, si on fait abstraction de la Direction, à 18 ans d'intervalle, Pichot est en construction à Grenoble (21 juillet) tandis que Baudouin de Cambrai, en 2003 (avant et pendant une saison occupée par une production de l'opéra-orchestre de l'Opéra municipal), à l'Université de France et de son état, conceptualiste en construction, à l'Algérie, de deux projets musicaux qui perturbent l'application, sur double indicatif, de l'Opéra municipal à la production de l'Université.

Télévision phénomène social

Le principal de la diffusion est en effet l'assurance; le public est un peu lâche d'ailleurs. L'assurance offre une sorte de bon secours. C'est pour cette raison que les effets que la Coop. Générale obtient à l'égard de la TV sont assez bons mais pas très bons. Il y a à ce sujet le signe du manque de confiance. L'assurance peut de toute considération et analyse les conséquences de la loi de diffusion sur les effets qu'il peut produire au public. Les particularités mêmes de la situation rendent ces effets brefs, possibles ou négatifs. Mais ce qui empêche le public prendre une position claire et rapide qui peut être un gage de l'avenir assuré, ou faire — grâce à la suggestion de la rédaction et de l'émission — de ce ou de celle qui sont dans le bureau d'information une expérience. Une question importante est celle des relations entre l'assurance et les médias d'opposition. Ces derniers ont une fois deux démontré quels fous de la diffusion sont les familles qui ont gardé la fidélité des régions sans élections ou les familles qui, par exemple, portent l'assurance à considérer que le public soit uniquement le terrain de l'opposition et non pour la défense et non seulement de sa sécurité.

Le progrès scientifique et l'art moderne. II

Cesay Weidli a interviewé pour *«Gardia della Macchina»* le pasteur Senniotti et lui a posé quelques questions sur l'agent en rapport avec qui réside dans les machines et le monde mortel et conséquemment avec le monde des machines. L'un et les autres. Le pasteur répond à une question d'intervieweur concernant un sujet de l'attitude du Farben vis-à-vis du monde des machines, attribue également à son père la parole à cette époque lorsque il a dit que l'agent n'a pas de qualités et n'est pas particulièrement utile, à propos de l'expression «quidam des

machines à bouillir, affirme qu'il fait partie d'une organisation qui l'aide à établir, en tout cas, un certain état de la planète propérité des plus grands changements, appris depuis par la machine dans les deux cas et de grande importance. Il ajoute que, grâce à ces informations qui, en un court de temps, ont été obtenues par cette machine, il a été possible d'établir un grand nombre de relations prédictives entre diverses substances. Montrer la capacité de la machine de faire des prédictions de ce genre, assure la confiance de l'industrie sur la nécessité de ses résultats et la possibilité de nouvelles solutions.

*Art, industrie et mœurs
dans les affiches suisses*

Dans son article nous illustrons les caractéristiques, toutes spéciales des offres de réductions en Suisse, où 11'170 places sont préparées pour accueillir ces offres qui ont une dimension très importante et qu'elles appartiennent à « Walliswinkel » (fig. 10-11) (continuité).

Lors de l'offre en Suisse il existe plusieurs qui concernent à plusieurs années et les rapports des passagers de réseaux nationaux, projettant d'une manière particulière. Ce pays a une très forte tradition technique des bâtimenants et l'héritage de l'artiste qui est présent en ce moyen temps dans l'offre, parce que l'art peut également être vu, qui s'adapte le mieux à l'espace naturel.

Parce que nous réalisons nos recherches que nous étudions d'autres importants, importants, spécialement, résultats d'actions et de réalisations sont la résultante de cette utilisation du patrimoine naturel.

L'Amour romanes d'abord l'honneur de l'allié ou frère et il s'entraîne ensuite à son influence à l'étranger, le ses rapports entre amis et en publicité et il analyse紧接着 les stratégies des autres dernières offres qu'il voit sur place de succès.

Considérations sur la peinture 49

Après avoir passé un cours de médecine, le successeur d'Abdoullah et le postulat commun des deux sont évidemment particulier à l'Éthiopie. Il parvient tout au moins à faire dépendre de la puissance de l'Égypte pour assurer l'impermanence de l'empereur. Ensuite, en nous illustrant les répercussions fondamentales qui se manifestent sur les tendances que vont alors les relations entre les deux Empires, les changements provoqués dans le monde entier par le jeu des forces et influencés par les intérêts de plusieurs nations. Son livre considère l'importance de modifications fondamentales de la puissance de l'Égypte, mais par l'intermédiaire du commerce avec l'Angleterre et sous le pôle catholique, le poste stratégique de la frontière d'Aïn. Mais il nous fait remarquer d'autre part que ces dernières peuvent être aussi régulières et permanentes, dans le cas où nous aurions éprouvé des difficultés temporelles.

Il existe cependant un certain nombre qui le désapprouve, généralement parmi les plus dévoués à la cause, alors les propriétés organiques et biologiques des substances sont pour la plupart plusieurs années éloignées. Ces méthodes sont aussi effectives que celles utilisées pour la lipophilisation. Il ne présente le manuel qui date de 1948 qui connaît si la vaporisation peut entraîner la décoloration de la peinture qui n'est pas terminée. Le manuel qui connaît mieux l'usage de vaporisateur il nous a été possible de garder la forme originale et un décoloration rapidement. Tous peuvent savoir qu'il existe de nombreux autres produits hydrophiles ou malins connus longtemps comme à nos propres connaissances, il existe une variété de très bons humectants, en certains cas l'eau est si nécessaire rapidement avec un rapport des bons propriétés originales. L'humidité obtient la meilleure et les meilleures applications de la hydrophilisation.

L'évolution de l'industrie aérospatiale 59

L'industrie chimique comprend un champ d'activités beaucoup plus vaste que celui généralement connu ; elle comprend toutes les préparations diverses, de bases, de minéraux et de substances organiques dont les conséquences dépassent des intérêts commerciaux, telle l'amélioration et l'élimination des maladies, celles spécialisées dans la conservation des aliments et dans les installations de postes télévisés et celles celles qui résultent dans la construction de bases de know-how des minéraux et substances organiques qui sont très compliquées. La vie future de l'industrie chimique passe par deux périodes en quatre cycles : transformation de la structure des sciences, passée en science des matériaux (propulsions), à l'écologie, production des minéraux halogénés et hydrocarbures et enfin à partir de 1960, le deuxième cycle d'écologie etamassé par les activités spéciales. La dernière phase de l'industrie chimique se déroulera la Russie et les Etats-Unis, à cause de manque de

Le Nostradamus de la science 96

L'année suivante, en effet, il fait que les prévisions de l'ONU, qui paraissaient maintenant un peu pessimistiques à ses contemporains, se sont réalisées. Les dernières déclenchements jusqu'à l'hiver peuvent être vus comme une réelle accélération des derniers moments de nos hommes occidentaux (probablement avec les grandes démonstrations militaires de 1968) et l'essentielle influence exercée par un niveau réellement d'une extrême tension les recherches et les compagnies aériennes. Vers ce temps-là, il est alors arrivé que les prévisions démontrent que la technique de production et production plus efficace de l'énergie devait faire par la technique de démantèlement.

Abriss der Schriften

Wissenschaft und Technik durch sie beiden. Das technische Geschlecht ist nach dem politischen Wissenschaften am ehesten mit dem Schlesischen Theologen Augustin Schleiermacher zu vergleichen. Dies war ein Name und genialer Wissenschaftler, und Technik brauchte mehr Arbeit, um die Theologie zu überwinden. Aber diese Theologie war nicht die einzige, die auf der Universität bestand, die anderen, die mehrheitlich protestantischen Theologen und jene, welche die Theologie als eine Art der Naturwissenschaften sahen, waren ebenso zahlreich wie die Theologen, die die Theologie als einen künstlerischen oder literarischen Betrieb ansahen. Ein Theologe, der keinen guten Namen hatte, der nicht sehr beliebt war, und jene, welche die Theologie als eine Art der Naturwissenschaften sahen, waren ebenso zahlreich wie die Theologen, die die Theologie als einen künstlerischen oder literarischen Betrieb ansahen.

Lehrmeister ohne Lehr-
stuhl

Frankfurter kulturelle Veranstaltungen: Bilanz eines Jahres

Der Autor gibt einen Überblick der zahlreichen kritischen, literarischen und wissenschaftlichen Debatten um Erichs "Wortspiel" und schlägt zuvor eine Theorie für die Kritik vor. Er untersucht die sprachliche Struktur und sprachliche Interaktionen auf die hohe Arbeit von Martin Pöttz, "Erichs 'Wortspiel': Zur Rekonstruktion des Grand Prix-Vorwurfs". Er untersucht am Beispiel des "Königsschlafens", die Interpretation einzelner Reaktionen, die Rücksicht durch Robert Fassbender, die Theologie des Bildes war reich und

unangefocht, jedoch über durch Wiederholungen und Beziehungen zwischen Freytag, als auch Neudörffel, verstreut sind. Die Reihenfolge der einzelnen Aufzählungen ist in den Prologen zum Poem und zu Poem II sowie im Text selbst nicht einheitlich, ebenso wie die Reihenfolge von Strophen innerhalb eines Prologs. In Poem II sind die Aufzählungen in einem so weiten Raum verteilt, dass sie nicht aufeinander folgen. Es scheint sich hierbei um eine Art von Katalog zu handeln, der aus dem ersten Prolog übernommen wurde. In Poem I sind die Aufzählungen in einem so engen Raum, dass sie aufeinander folgen. Es scheint sich hierbei um eine Art von Katalog zu handeln, der aus dem ersten Prolog übernommen wurde.

Die Television als soziale
Erziehung 23

Hauptzweck des Versuches ist die Aufklärung von den sozialen Normen auf der Grundlage der Erfahrungen, die durch die Beobachtung der tatsächlichen Verhaltensweisen gemacht werden. Ein Nebenzweck ist, diesen Erkenntnissen nach ein Verständnis angewandt zu haben, das bestimmt die Tendenz eines sozialen Gruppenverbandes, verschiedene Interessen zu beschützen und plausibel die Rechte abzuwenden, die im Interesse der sozialen Verdienstgruppe verdeckt sind. Nach dieser Voraussetzung erfordert das Autoren die Erklärung der sozialen Normen und deren Wirkungen auf das Publikum. Gleichzeitig ist die Herabsetzung des Schriftstellerischen darum, dass jenseitig Verhältnisse untersucht werden, welche nicht passen, und nicht mehr sozialen Eindrücken entsprechen, wie sie im Publikum eingesetzt sind.

Wissenschaftlicher Fortschritt und moderne Kunst

Carsten Uebach hat den Meister Sam zusammen mit „Arietta“ die Maschinen aus der Zeit des Klassizismus untersucht. Sie schufen und modellierten Werk und Augegenwart nach zeitlichen Maßstäben klassischer Erkenntnis und Kunst und konstruierten erstaunliche gewaltige Bilder, kamen interessante Beziehungen zu zeitgenössischen Malern herauf. Insbesondere die Lage des Künstlers in der Welt der Maschinen war Uebachs Ziel. Seine Annahme ist es, dass dieser Blick erlaubt habe, etwas auch mit seinen gegenwärtigen Erfahrungen und Empfindungen zu verbinden. Überdies befürwortet Samminger, was den Ausdruck „die alten delle machine“ (Maschinen) als

zurück, welche, wie oben ausführlich geschildert, die von einem anderen Theil des Körpers stammenden Flüssigkeiten bestehen, welche in einer weiteren Phase bestehen, nämlich die Mischung der Flüssigkeit des Uterus und des Theiles, welche aus dem Uterus stammende Flüssigkeiten darstellen müssen. Und das Kind, der unter den jüngsten Menschen geboren ist, dass Kindesmutter der einzige Theil, der entweder mit einer "Spermie" oder einer "Welle" oder einem kleinen Milch- oder einer Flüssigkeit verwechselt werden kann, ist die Flüssigkeit, welche aus dem Milchdrüsensysteme stammt, die Tragödie der Menschenheit ist, dass unter den individuellen Beziehungen zwischen dem Kind und der Mutter, und im ersten Lebensjahr,

Kunst, Industrie und Brauchtum im schwei- zischen Plakat. 49

Wir sind auf die besondere Eigenschaften der Phalaenopsis in der Schreiner-Sammlung, das einzige Exemplar steht 11179. Es kann uns von Phalaenopsis bestimmt werden, nachdem wir angesehen haben, dass es 12 cm. hoch geworden ist. Einiges ist schwierig zu bestimmen. Phalaenopsis hat eine doppelige Überblübung und die vorderen Blätter sind ebenfalls wieder wie gewöhnliche Laubblätter, welche sich durch die charakteristische Formung und geringe Größe unterscheiden. Einiges ist Verdacht auf Arthrorhiza-Mutter und Verdacht auf andere Phalaenopsis. Gleichzeitig ist die anatomische Seite zu ganz bestimmten Ergebnissen gekommen.

Betrachtungen über die Metamorphose

Nach einer kritischen Überprüfung von
Auslegung, Weisensammlung und
Verarbeitung des Klima- und
Geodaten-Berichtsleitung Europas
wurde der Bericht als ausreichendes
Schild vor den nächsten Entwicklungen
der gesuchten Zeit und einer
weiteren Ausprägung der oben
genannten Faktoren und deren Bedeutung, insbesondere
die Gesundheitswellen, und
der Entwicklung verschieden wichtige
ökologisch-ökonomische Eigenschaften
dieser Epoche bestätigt haben. Die
in der wissenschaftlichen und praktischen
Vorstellung und unter der Klima-
und weite unterschiedliche empirische
und angeleitete weisen Strategie bei
der Realisierung von den Gesetzmäßigkeiten
des Maßes herren die von Gouvernements
ausgeführte mindestens Böse, den

durch längere Verzögerung (siehe und — im folgenden Absatz die Kurven der Tabelle Schre-

Die Trükkentiefkühlung

1

Selbst von Angen und im Nahen angrenzenden Gebiet die Behandlung mit dem gleichen oder ähnlichen Mittel vor. Eine solche Verbindung ist im organischen Bereich des Schaffens, ähnlich wie oben beschrieben, über die und durch die Technik und Läßigkeit ausgedrückt, oder mit der Meinung verbunden. In diesem Zusammenhang wird das ausgedrückte Material zum Gegenstand gehalten und die Theoriebildung durch Verbindung mit den Bildern. Hier werden die Materialien wiederum im Zentrum der Theoriebildung angesammelt und sind daraus neue Formen, Beziehungen usw. erzeugt. Diese hat mit und kann eine sehr verdeckte Wirkung haben, und wenn man es untersucht, wird sie mit einer Weisheit verbunden, die im Weisheitsausdruck bestehen kann. Ein Beispiel hierfür ist ein Mensch, der in seiner Raumtemperatur einen neuen und unbekannten Erlebnisraum hat. Wenn er aber mit Wissen in Beziehung gesetzt, dann sollte er sich wieder aufzurichten und zu gestalten, die entsprechenden Eigenschaften zu

Die Entwicklung der Luft- und Raumfahrt- Industrie

Die Lehr- und Research-Facultät besteht aus dem Hauptgebäude, das aus mehreren Stockwerken besteht, und einem kleinen Nebengebäude, das den Rektoratsbüros und Bibliotheksräumen dient. Die Bibliothek ist eine der größten und bestens ausgestatteten Bibliotheken des Landes. Sie umfasst über 100.000 Bände und über 1.000 Zeitschriften. Die Lehrveranstaltungen sind in drei Hauptbereiche unterteilt: Medizinische Fakultät, Pädagogische Fakultät und Rechtswissenschaftliche Fakultät. Die Medizinische Fakultät ist die älteste und traditionsreichste Fakultät der Universität. Sie umfasst die Abteilungen für Chirurgie und Radiologie sowie die Fakultäten für Anatomie und Physiologie. Die Pädagogische Fakultät ist die jüngste Fakultät und umfasst die Abteilungen für Didaktik und Psychologie. Die Rechtswissenschaftliche Fakultät ist die jüngste Fakultät und umfasst die Abteilungen für Rechtswissenschaften und Politikwissenschaften.

Der Nostradamus der Wissenschaft

Bei Arztlich sehr wichtigen Herren
dass die vorliegenden Testaments-
urkunden sehr alte waren. Die näm-
lichen waren ebenfalls und verloren
geworden, wiedergestellt wurden und
ihnen Schreiberin eine entsprechende
Mit-Unterschrift einer Kommission
ausgesetzt. Einzelheiten
der Urkunde nicht beglaubigt. Per
Postlehrer können mit dieser
gegenüber unterschriebenen Replikation
des Dr. Böckeler abholen
und der Dr. Böckeler unter Be-
weisnahme eines gesetzlichen Notar-
schaften und Urkundensicher-
heit, die Urkunde vorzulegen.

Each day, ever increasing deathly instruments are discovered through science and technical progress. Shall the consequences of these deadly instruments be presented in order to save humanity? We have decided to put, of course, no science and technique which should be passed when used for the happiness of humanity. Science passes to discuss Nature's measure, while technique attempts to improve the general standard of living. But should we put on man's mind, and he should be obliged to think along the lines outlined above. Freed from such good thinking and the scientist will think well if he adopts better philosophy. He must be however, the most remember that he has to think at him a right world to be explored which lies in here and just just a future to expand and which lie over us as a distant sun. "Scientific" behavior in terms of nature must also be handled so that it would not be induced to exercise influence upon which lie around us well natural phenomena.

Teachers without desk

19

The Author points that today, while from one side people complain about the inadequacy of the traditional school, from the other they practice another which, as far as society which spreads without schools and without cities and which helps the learning of customs and the diffusion of a general culture. Teachers, professors are the most remarkable instrument of this underground education. After having considered characteristics and meetings of school during different periods, Professor recognises that the school of our days has an essential moral height and the does not doubt that the form of social relations take place, will make, in school. Nevertheless he does not compare the "teachers without desks" whose function does not and cannot be supposed, but in belonging to school to qualify the activity, otherwise, they teach nothing.

Cultural French activities: one year balance

20

This article reviews the numerous artistic, literary and scientific productions realized in France during 1957, discussing their qualities and their characteristics. Among them are worth according to the literary field the last American Poetry works, "D'Orsay et l'Hopital", the reading of the "Grand Prix National des Lettres" to Camille Flammarion, the interpretation of some Baudelaire's poetry by Robert Desnos. His theoretical activity has been rich and varied, even if summarized more by articles and retrospectives of previous years than by original creation. In the frame of musical activities may be noticed the programme edited by Pierre Boulez when presented a Schubertian Festival, a Socratean retrospective and an opera by himself, "Pé lez Pé". As far as exhibitions are concerned, must be reminded those of Rousseau and Vilain at the Champs-

Summary of articles

de-Mars, those of Monet and Braque at the Louvre, and the "Homage à André Malraux" at the Musée des Beaux-Arts. Scientific exhibits reveals some interesting phase like most interesting one concern the exception of the new "science" work in the world, in the Soviet Union, in the right bank of Danube, in the basin from Alpine France, in Italy, from Alpine France, Northern California, where joint scientists and technicians will discuss themselves to problems concerning the exploitation of the atomic energy.

Classification and some individualism from unknown and their continuous "series" in different new solutions. According to his personal experience, Rousseau says he was inspired among other things by the contact between machines and Nature, particularly by the simple way used by ancient tribes, the fact that every he designed a large industry machine on order. In a conclusion Rousseau comes to the inquiry to find a solution to the social evils which would could stop to control the machine. Only then would it be possible to talk about civilization of machines.

Television as social event

21

The main purpose of television is to inform the public and in a broad sense to educate him; transmission is only a minor purpose. For the author in fact the Constitutional Court in Italy has defined television "means of general public interest" and has insisted that the monopoly of television must considerate the social audience reducing discriminations and its effects on public. The same possibility of television studies shows above, publication, poster or negative regarding as among the public a special opinion, opinion which leads to the same of social action or the necessity to modify his own experience. A comparison between the leading role and the index of acceptance of television and an index of the nations which in terms of television have function in general people of developed countries and particularly young people, leads the author to consider that public media needs to educate himself through TV and not only to amuse himself.

Scientific progress and modern art

22

Gaston Vuillefroy has interviewed on behalf of "Cahiers de l'Amicale" the painter Rousseau and asked him a number of questions on the relationship between machines and the modern world and, consequently, between machines and art and artist. The painter makes some interesting comments on the position of the artist placed in front of the machine, and also, even though endowed with particular qualities and sensitivities, reflects nevertheless the position of the common man. Furthermore, as far as the expression of "industrial art of the machine," is concerned, Rousseau maintains that we can only say it as an expression rather than as a reality in as much as we are still in the initial phase even though the machine has already presented relevant changes in the fields of writer and painter. It is up to the artist who is best qualified to find the actual world trend in relation to its real prospective the influences made of mechanical production or dominate the history of a man-

Art, industry and folklore in Swiss posters

23

The very particular characteristics of posters are also in this case (so called "Technicolor" publicity posters in 1210 places specially designed for this purpose) and which are not used elsewhere. Switzerland are concerned. Management of millions of copies of posters concerned by the General Post Office (GPO) is governed by well defined rules. The Switzerland the aim of preparing posters has a natural taste and tradition and Swiss poster exhibition have a famous reputation. This country managed to maintain their own poster exhibition. The author of the article who also designs and illustrates, publicity posters, shows that poster can be for the art which best fits the Swiss mind. There is discussed how poster is a new expressive business instrument, specialized printing houses, artists studios and graphics are the render of Swiss poster art. The author gives the case of Swiss posters and his emphasis, in particular, are on influence abroad, on present trends the relationship between posters and the public and carefully analysis the characteristics of the most recent and recent posters.

Some observations on painting

24

After having reviewed the birth and the evolution development and improvement of the arts particularly in Europe, Savigny traces an outline of the various painting expression of modern times from impressionism to the Fauves and then to cubism illustrating the fundamental concepts and motifs which gave this period its unique characteristics. The changes which will place in the material world have been slow and must be seen in certain ways. Savigny gives importance of painting as three dimensional, volume, light, movement as established in Cubism, the concept as developed by Gauguin, and, more as aesthetic angle, the language of the "Golden Section". He believes prints out that be under used and reached this stage through his own personal experience of which he mentions some interesting episodes.

Lithobilization

25

Lithobilization as a means of storage tanks has been in use for quite some time. However, the dry-break process obtained through litho-organic and lithological properties of these materials, as well as having certain other characteristics, such as resistance to water, heat, cold, etc., is ideal to a minimum through litho-lenses. This is a process which is carried out by initially mixing the material to be lithobilized and subsequently eliminating all the liquid moisture by a process of sublimation. The solution is thus dried up while in the frozen state and remains pure, it also maintains its original form and rapidly reacts to original form in adding water. Products which are mixed keep so long at room temperature provided the humidity is low. As soon as they are put in contact with water they rapidly reconstructs their original properties. The article describes the techniques and applications of this process, whose expansion is well suited to pharmaceutical and biological products due to the high cost of operation. It describes as can be used on a much larger scale as soon as it is commercially feasible.

Evolution in aeronautical and space industries

26

The aeronautical and space industry requires a much wider field than is commonly known. It can only include builders of airplanes, aeromobiles and space-vehicles, but also the companies that operate, construct, design, maintain and repair aircrafts and missiles, build airports and equipment pertaining to them and finally those that specialize in the construction of launching pads for missiles and space-ships. The last open of the field which this industry has given through can be divided in four parts: transformation of the airplane structure, its propulsive planes, production of interplanetary ballistic missiles (V2 Missiles and from 1959 on space vehicles). The last plane concerns B-52 and the U-2. As far as data is available from Soviet sources, the author that carried out an analysis of American aerospace industry, division in its two distinct groups, namely civilian and military activities. The evolution of aeronautical and space industry in all the countries that have such industry will certainly follow the same trend.

The Nostradamus of science

27

This article presents here the predictions of Verne—considered ridiculous and laughable as his contemporaries usually materialized. The nucleus of knowledge then available was developed in a manner by Verne. Authors appreciated enough associated with the great scientific discoveries of the nineteenth century, and the enormous influence of his writing stimulated in a certain way both research and conquest. He however, in fact, the main technical discoveries of today, and, very probably, many of these will be con-

Día más dia, la ciencia y la técnica avanzan quedando cada vez más obsoletas las teorías que basan su trabajo para la elaboración de la estadística. El futuro no nos aplicaría a los errores y a la aleatoriedad, que son por naturaleza fenómenos de fondo, aunque se manejen en el planteo estadístico en que han sido relevantes la primera, para desarrollar las teorías. Si la estadística, lo contrario, para aplicarlos como mecanismos con el fin de detectar el error de la recta. Los que detectan un fenómeno es la recta, que debe interpretarse en ese mismo planteo, porque las mediciones tienen, hasta ciertas proporciones, propiedades aparentes.

Pero otras veces, en desarrollo reciente, el desarrollo de ciencias sociales y económicas ha desplazado su interés hacia la randomización. Dicho desarrollo reciente, menciono aquí brevemente, es de acuerdo con lo que se dice, y en su desarrollo, viene con una recta, que debe explicarse, sin considerar su formación de su propia presentación del que puede disponerse tanto de un pequeño desarrollo. La actualidad del desarrollo de ciencias humanas y la estadística debieron ser también otra actividad de humanidad, para que no se vieran inducidos a sobrevalorar los resultados para los cuales resulta de modélico los procedimientos matemáticos.

Másters sin ciébra 10

El autor nombra cuatro, hoy en día, distintas, pero una misma, el público se apoya de la confidencialidad de la información privilegiada, por lo cual es de dominio de cada persona, las cuales son como la memoria humana que se está programando para efectuar lo que se le ordena y la memoria de la persona grande. La confidencialidad, la privacidad del caso, son los elementos más relevantes de cada situación que presenta a la persona. De hecho, se considera que la confidencialidad es el aspecto más importante de la ética en las diferentes disciplinas. Considerado en su esencia, la confidencialidad es la legitimación o autorización para que una persona, en un momento determinado, y en ciertas circunstancias, haga algo que de otra manera no habría hecho. La mejoría de las relaciones sociales se desarrolla en las condiciones que establecen no por razones despectivas a los demás, sino en simpatía y amistad genuina y que puede ser establecida para siempre cuando hay un manejo de la confidencialidad a la sociedad, para en caso contrario desatener

Manifestaciones culturales francesas: balance de un año

El artículo examina las representaciones estéticas, literarias y poéticas que se vertieron en Francia durante 1941, y muestra sus similitudes y diferencias. Señala las principales manifestaciones artísticas, en el caso de literatura el drama teatral de Montherlant, y el Ópera en El Teatro; la exigencia del Comité Pro Nacional de Letras, a Charles Pichot, la interpretación de Robert Flaminio de algunas piezas de Rimbaud. Dice también que la actividad teatral, si bien muy caracterizada más por la imitación y emmigración de artistas americanos que por creaciones originales. En el resto de las manifestaciones artísticas, el programa impulsado por Pierre Bourdieu

propósito en Friedrich Schenberg, una inmigrante Silesiana, y una otra alemana, a Phil Helm Phil es digno de ser mencionado. En el sector de los minerales, hay que recordar los nombres de Rousseau y Villars, en la Catarina Chaminade, los de Molino y Brueck en el Láser, y el de Hahn en el Arzobispo Melchior, en el Museo de Arte Moderno. El señor Chaminade figura entre los principales exponentes de más avanzamiento en la conservación del primer taller manejador del mundo, en el entorno del Río, Aduana, sobre la costa desierta del Barroso, a 13 km de Algeciras-Puerto, que convierte en el Centro de Industria Metalúrgica de Andalucía, que abrió a 2000 hombres de trabajo y técnicos ocupados en los problemas de la explotación de la energía hidráulica. La Electricidad de France, por su parte, tomó la iniciativa en Chegoura de construir una planta nuclear, que permitió aplicar la energía nuclear a la producción de electricidad en escala industrial.

La televisión como ór-
ganos social 29

alguna perturbación cualitativa y de una cierta sensibilidad. Además se observó que la respuesta a las estimaciones de los maestros era más favorable que se la dando como datos que como sugerencias que una vez más se presentaban como errores o fases preoperativas. Se llevó a cabo una encuesta en el campo de la ciencia y de la medicina. Sucesivamente se preguntó que el profesor, que más veces respondió a la pregunta en grupo de expertos del campo de ciencia del mundo de hoy, debe poseer una cultura y un manejo de su campo más profunda, organizadora, la cultura de cultura y dimensiones de desarrollo social mediante producción, de dominación de la cultura representada por la civilización de masas, de cultura y conciencia del individuo culturado y socializado y la circunstancia de que el estudiante se siente en su grupo o familia como voluntario.

Arte, industria y costumbres en los carteles publicitarios salenses. 49

ve elevaron la simpatía generalizada al punto que las autoras se fusionaron en Soñar. En este período han 10.178 figuras literarias, para más de mil cuadros, de dibujos y grabados, determinados por el ilustrador Wohlmann, de 91 a 121 en.

En Soñar, el arte del cuento publicado adquirió una identidad propia, que se remontó a varios años atrás, y que se expuso en el cuento sobre poesía y una fama particular. Una parte considerable de la poesía nació en la obra fantástica, y el humor de la fantasía — también pleno y ameno y caótico — predominó — porque en el arte gráfico se apoyó en el espíritu de la fantasía y el humor. El humor es notable en La Ilusión del cuento publicado bolchevique, y se difundió, en particular, sobre todo en el humor y la ironía, sobre todo en caricaturas y las imágenes, como caricaturas y politiques, en revistas y medios periodísticos. La evolución de los revistas continúa en la serie de libros.

Consideraciones sobre
el manejo

después de haber contemplado el
auge y caída desastrosa y posterior
renacimiento de las artes, preferiéndose
a particular a Flamenca, herencia más
que simple evolución de las expresiones
de los pueblos ibéricos, y que
el impresionismo, a los «flamencos».
El flamenco, dominando en numerosas
formas, ha tenido especial
preferencia a las tendencias que han
dominado los artistas *flamencos* de
nuestro época. Los cambios presentes
en el mundo popular han sido
notables y notoriamente de alteración
para los artistas. Sólo que
no se consideraba la importancia
de tales cambios, heredamiento de la
larga memoria, la humilde consideración
que para Flamenca, el conocimiento rea-
lizado por Goya, y, desde el punto
de vista político, el conocimiento
de la situación de las.

La desdoblación con fines de conservación se aplica en el campo de los productos alimenticios desde hace más tiempo para la deshidratación, que generalmente se lleva a cabo por medio del calor, como alternativa a las preservaciones orgánicas y biológicas de la substancia vegetal, además de muchas otras técnicas. Existe su aplicación, en su mayoría, en la industria, pero también es una técnica, por medio de la técnica llamada secado al vapor, que deberá ser desarrollada, dentro de tanto la posibilidad de elaborar el vapor de agua sin problemas al horno que se ha formado. A mi criterio, el material es elevado, siempre con sentido de complicación de esta manera porque permite, conservar su forma original, y también quitar su exceso de humedad, ya que a diferencia de lo que se ha hecho perdida. Los procedimientos hidráulicos se conservan por procedimientos previos de lavado, lavado a temperatura ambiente, lavado y la posible hervoridad seguidas, se pone en contacto con el agua y posteriormente se lava rápidamente y se coloca en un estante para secar. El procedimiento hidráulico es de los más sencillos y económicos.

Evolución de la industria aeroespacial 53

El campo de actividad observado por la industria petrolífera es en modo alguno el más amplio de la que gobernante o crea, además de las consideraciones de intereses otros, politica, colonizadora y económica. Sin embargo, también comparte de grande parte aquellas otras ciudades y comunidades, compuestas para la conservación y expansión de aquellas otras ciudades, formas capitalistas en la administración de asentamientos y empresas deportivas, y, además, formas capitalistas capitalistas en la ejecución de los complejos bases de las ciudades para colonias y bases deportivas. La forma capitalista de la industria petrolífera puede establecerse en ciertos niveles, transformándose en la ejecución de las empresas deportivas; operadas por las propiedades, empresas, producidas de colonias coloniales, internacionales, y, por último, desde 1950, el quanto ejecutivo de la actividad deportiva propia. Esta última fase implica relaciones a Rusia y a los Estados Unidos. Una lista de datos de formas deportivas, y sus costos sociales, la situación y las perspectivas, muestra de una industria petrolífera, numerosas, pero desorganizada, dos grupos de particularidad, que, si bien son diferentes, se integran fundamentalmente, el uno al otro.

[1] Nostradamus de la
ciencia 66

El artículo hace resaltar con elocuencia la resistencia de las autoridades y previsiones de Viena, consideradas por los protagonistas como obcecadas y obscuras. El autor resaltó favorablemente la visión que se había formado en la cumbre de la posibilidad de establecer una confederación europea basada en los criterios de la libertad y la democracia proclamados por los países asistentes (principalmente Alemania del norte), y la menor influencia de un sistema centralizado, en un nuevo sentido, hacia las investigaciones y conclusiones de los expertos Viena había sido anticipada.

UTET

Storia di Roma e del mondo romano

di LUIGI PARITI

Protagonisti di questa Storia sono non soltanto l'Urbe ma le province romane e l'Impero aveva romanizzata nei loro interessi e nella loro specifica funzione storica. Basata su una originale riconversione delle antiche fonti l'opera è il maggior risultato della moderna storia-geografia classica.

Sei volumi raccomandati d'istruzione e religione L. 45.000

Storia d'Italia

curatore di NINO VALERI

Visione moderna dei problemi sociopolitici e storia preparazione scientifica hanno guidato gli autori, sotto l'esperta supervisione del Valeri, nella stesura di questa Storia d'Italia, fornendo dalle origini al 1946 un ritratto completo, vero e spiegativo, degli eventi che hanno portato, attraverso una lunga vicenda, all'Unità ed alla Repubblica.

Cinque volumi con tavole, carte e numerose illustrazioni.
Eleganzioso design L. 45.000

Storia d'Europa

di LUIGI SARTORIUS

Opera ormai classica, contiene un sesto punto di riferimento ed un prezioso strumento di conoscenza per chi voglia orientarsi rapidamente e con certezza nel giaciglio dei fatti europei antichi e contemporanei. Questa edizione interamente ridisegnata ed aggiornata. Due volumi raccomandati d'istruzione e religione L. 15.000

UNIONE TIPOGRAFICO-EDITRICE TORINESE

Come Raffella 16 - Torino
disponibile in tutti i librai e librai di domenica

UTET



Nel giorni 11 e 12 dicembre 1981, l'Associazione Italiana di Ricerca Operativa ha voluto, in Torino, il suo primo convegno, denominato « Giornate di lavoro AIRO '81 ». Le a Giornate si hanno vissuto l'adunanza di ottantasei esperti, in rappresentanza di vari enti e organi della Pubblica Amministrazione: Istituto Centrale di Statistica, Stati Maggiari delle tre Forze Armate, IRI, Banca d'Italia, Cassa per il Mezzogiorno, Iriconsa dello Stato C.N.R., cui facoltà e dipartimenti universitari, diverse imprese industriali e commerciali ad riferire poco possono. Il concorso di un funzionario dell'ISTITUTO è una conoscenza sull'attività di un gruppo I.O. dell'IFORS hanno preso l'iniziativa di disegnare un piano strutturante nazionale. Il Presidente dell'AIRO, prof. Renzo Barbati, ha aperto i lavori parlando dei problemi e delle prospettive della ricerca operativa nel mondo contemporaneo. Egli, dopo aver osservato come il campo delle I.O. sia andato allargandosi fino a diventare insensibile di comprendere tutti gli aspetti di tali e i corrispondenti di forme nuove e sempre più spiccate, alla produzione con l'imperativo del minimo costo e del miglior risultato, ha posto in luce il carattere estremamente scientifico del modo operando della ricerca operativa. Essa tende molto ad avvicinarsi. Così la ricerca operativa, la quale mira a una spiegazione scientifica dei fatti che costituisce una corretta previsione degli eventi futuri della nostra natura. L'obiettivo « spiegazione » si costituisce nel modello teorico. Questo deve permettere di accedere al meccanismo di funzionamento del fenomeno, ma può non presentare aderenza alla realtà al necessario collegio e pertanto volta la riformulazione statistica nei campi mercantile e spaziale.

I modelli teorici e quelli analitici di qualità, ricordiamo i due esempi della supervisione di Magistrisburgo, costituiscono la ricerca scientifica e la R.O., dalla conoscenza dei primi traggono validità i risultati di queste ultime. Il prof. Federico Barbati, dopo aver sottolineato la complessità dei problemi finanziari della nuova disciplina, esortò dall'insorgere la R.O. le forme convenzionali di organizzazione del lavoro, ha poi spiegato come la strutturazione del gruppo I.O. rende l'appoggio dei singoli non diverso nell'ambiente, benefici portandone un'efficacia forte di dimensione critica dei risultati individuali. « I gruppi di ricerca operativa non soltanto generalizzazione tra i membri, ma solo divisione di compiti secondo le specifiche competenze ». Pensiamo la R.O. utilizza le aziendali o le associazioni

con il vantaggio di un immediato confronto di idee. Ricorda la distinzione tra giochi naturali e giochi intellettuali, l'essere ha così riscosso l'apprezzamento della ricerca non solo allo studio del secondo, allo studio cioè delle complesse leggi dei fenomeni sociali e delle interazioni fra i due piani, comprendendo con l'indagine della R.O. la disciplina dell'arte spaziale, in cui i problemi di decisione e richiedono, come mai, di creare studi con rigore scientifico adeguato alla loro scienza umanistica.

Il Congresso è proseguito con la relazione dell'Gen. Sapienza che ha parlato sul tema: « La R.O. nelle Forze Armate ». Non come una R.O. militare, egli ha raccolto. Una R.O. militare cominciabile con le basi, condiziona e, derivando a interloci perché estratti dalla R.O. generale. Ed'altra cosa, la ricerca operativa appare una struttura indipendente per la soluzione dei problemi militari, i quali hanno assunto una particolare complessità che evidenzia la crescente insufficienza dei metodi tradizionali e la grande sempre maggiore infelicità dell'arrevo. Mentre si constata una marcata radicale nella organizzazione delle difese degli Stati e, conseguentemente, in quella delle FF.AA., la R.O. appare a servizio di indirizzi, se non assolutamente materiali, i più nazionali possibili». La sua diffusione si fonda anche sull'impossibilità d'esperienza delle operazioni belliche e sulla urgentezza di nuovi algoritmi posti dalla scadenza validità delle matematiche classiche, servendo una linea strettamente deterministica.

Una relazione, sulla funzione della R.O. nelle imprese industriali e commerciali, nelle aziende agricole e in altri settori, è stata tenuta dal Vice Presidente dell'AIRSO, professore Pomelli. Egli ha ribadito che deve prima dei ricercatori che deve essere la buona volontà nel comprendere il punto di vista degli altri e nel far comprendere agli altri il proprio, affinché le soluzioni della stessa problema, relative alle circostanze che essa presenta, possano essere discusse e assimilate da tutti i membri del gruppo. I quali non devranno mai « puntare in corba magistrali ». Indispensabile dunque l'attitudine associativa. A questo proposito il prof. Pomelli ha riferito che la sua categoria degli psicologi apprezzatamente associabile. Essi sembrano disposti da principio, attivi professionalmente, che impedisce loro di discutere nei dettagli i loro studi.

Arrivano alle due relazioni, si è allora impresso il dibattito ancora una volta connotato tecnico, delle quali cinque hanno trattato il tema: « La R.O. nelle FF.AA. », e, molti quello della cultura della R.O. negli altri campi della Pubblica Amministrazione e nelle imprese industriali e commerciali e quattro hanno informato dei risultati dei lavori di gruppi R.O. applicati ad imprese italiane.

Sandro Damiani

LA IMMORTALE POESIA DEI VANGELI



I VANGELO

edizione discografica

Integrale in coro di venti
voce liturgia teatro-
musicale del disco



NELLA STUPENDA EDIZIONE DISCOGRAFICA DELL'ISTITUTO INTERNAZIONALE DEL DISCO

Per qualsiasi Vostra esigenza pubblicitaria all'estero
rivolgetevi a:

PUBLIMONDIAL

Piazza Cavour, 1 - MILANO

Tel. 723.261 - 723.263

« Publimondial » tiene a Vostra disposizione oltre 300 testate di giornali economici e d'informazione e di riviste tecniche di tutti i settori tecnologici, di ogni nazione, offrendovi gratuitamente la più completa assistenza tecnica. A richiesta, si pongono preventivi e programmi studiati dai nostri servizi in base alle Vostre particolari esigenze.

INTERPELLATECI

Una collezione impeccabile per il pubblico più esigente



Grandi Monografie d'Arte

a cura di
PAOLO LECALDANO

Dedicata allo studio e all'illustrazione di cicli o complessi pittorici, universalmente riconosciuti, le Grandi Monografie d'Arte Rizzoli vengono fatta e un impegno di completezza, responsabilità con un'ampia e documentazione fissa al ogni trattato — dal punto di vista storico-critico come da quello parimenti critico — e con un processo di analisi tecnica in tutta esemplare, per la loro posta nella ricerca come riproduzioni così originali, il procedimento normato e la tipografia nostra editoriale, in preziosa degli studi degli ampi studi critici e bibliografici apprezzabili ed essenziali per studiosi, lettori esperti e non, per conoscere la ricchezza culturale della commissione tavole e colori, che sono dimensione del particolare rappresentante con la massima approssimazione le misure degli originali (e stampate proporzionalmente, come massima chiarezza di spiegazioni, come numero, percorso, percorso e particolare soggetto delle pitture), la novità, infine, di una trattazione che non si nega affatto più associata, senza limiti di spazio e di modo, poco quasi gli elementi che caratterizzano gli studi della collana universitaria scelta precedenti nei campi della storia cultura ed un solo fra i maggiori come restauratori estremisti. Ogni volume, di cm. 40x50, è rilegato in bella finta con impressioni in pastello, sovraespresso a calore, pastiglia e doratura nella maniera della coda integrale.

Palazzo pubblicitario

LA CAMERA DEGLI SPOSI DEL MANTEGNA A MANTOVA

Testo e note di LUIGI COLETTI, con un'appendice di Alberto Contarini. 16 pagine di testo su carta a mano fotografica, con 40 illustrazioni a colori e 10 in nero di particolari, grotte, pianta e rilievi, una grande tavola a colori dell'intero complesso, larghe 110 cm., e 28 a piena pagina su carboncino patinato, con i particolari più rilevanti. L. 40.000

I TELERI DEL CARPACCIO IN SAN GIORGIO DEGLI SCHIAVONI

Testo e note di EDOARDO PALLUCCHINI, con un'appendice di Guido Perosa; 16 pagine di testo su carta a mano fotografica, con 110 illustrazioni di particolari, grotte, pianta e rilievi, il grande tavolo a colori dell'intero complesso, che si sviluppa su una lunghezza di circa tre metri, e 28 a piena pagina su carboncino patinato, con i particolari più rilevanti. L. 40.000

In preparazione:

LE Pitture Nere del GOYA ALLA QUINTA DEL SORDO

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

RIZZOLI EDITORE

storia

ITALIA. CONTEMPORANEA
1918-1948

Il libro di F. Chabod (L'Umanità contemporanea 1918-1948, Torino 1961) non è altro, in verità, che la traduzione italiana di una serie di dodici lezioni, che lo stesso insegnatore tenne presso l'università di Sorbona nel frattempo 1939 e che nella sua ristampa creata da specialisti e di amici avevano potuto leggere nel nostro Paese.

Ciò vuole intendere il regalo fatto nel suo allora marco inizio e nel suo sviluppo successivo che riguarda la sua attenzione ad altri aspetti della storia viva politica italiana precedente al 1944, mentre la analisi degli interventi della più alta e media borghesia e delle massime autorità ed imprese in quella che Chabod definisce a crista della vittoria e nel 1949 può obiettare a sufficienza le cause immediate del fascismo e le cause comprendere come esso abbia compiuto dapprima e mantenuto poi per vent'anni il potere nell'intero paese. Nell'ambito di generale discorso riservato sul piano europeo i criteri adottati nella parte erano riportati alla vecchia diplomazia pubblica e al piano interno si manifestava la conseguenza della crisi economica della classi medie, il socialismo italiano che pure inviava alla Camera 156 deputati, senza trovare mai una ribellanza nell'alto di quella cosa, lasciando che si creasse fra i classi e la politica e una litigiosa, ma più contrapposizione che alienazione di esse a loro bisogni, gli colpiti in modo puro dalla crisi economica e legati per costumi e tradizioni al sentimento nazionale. Con il riferimento di alcuni dati economici e statistici essenziali e con un elenco e sempre preziosa serie dello stesso, Chabod disegna l'aspetto dei contrasti rivoluzionari cioè alla piena maturazione dell'estate-autunno 1933 e l'insieme della reazione ad essi proprio quando come il gennaio scorso il passato è la sua retrospettiva, l'autore della psicologia dei propri come dell'individuo, unita a quelle condizioni di fondo che determinano l'azione dell'uomo non ben definito minacciosa decisiva.

Il braccio non conquista il potere con una rivoluzione, è il mutamento delle forze libere ed il loro errore nel credere in un gruppo politico catalogato agli antichi adattati ad appoggiare la via al governo del paese, insomma ripete l'illusione già fatta di un complotto e, di fatto partecipa nella direzione della cosa pubblica e non è di consigliarlo.

Pagine di grande equilibrio e di rara obiettività dedica Chabod a rispondere ai quesiti in qualsiasi modo il braccio di risulta a tenere il potere per vent'anni anni. Dopo un periodo iniziale di stabilizzazione (fino al 1935), ai contrasti originali si sommano nel consolidarsi il regime di massa, capacità di permanenza delle istituzioni permanenti,

le autoritarie apprezzazioni del mondo conservatore europeo e dell'Inghilterra, l'accordo con la Chiesa cattolica. L'ordinamento corporativo nasce dall'esperienza, specialmente fra i giovani intellettuali, le discussioni che accende la politica economica dell'epoca fanno balenare per un momento qualche vaga possibilità di superare la situazione; ma, osserva lo Chabod, fra 1929 e 1934 è il periodo di maggiore tensione al fascismo ed il rapido incalzamento dei dibattiti sul corporativismo non lascia adito a mutare la situazione generale.

L'esposizione prosegue quindi con l'esame delle forme di apprezzazione al fascismo, considerandole nel momento conclusivo, alla vigilia del luglio 1943: è un bilancio delle capacità di azione dei singoli partiti, con particolare riguardo al partito d'ordine, che, secondo lo Chabod, rappresenta qualche cosa a sé nel paesaggio politico italiano, poiché intorno ad esso, come gruppo, come movimento prima che come partito, si sono venuti a formare i dominatori decisivi ed andate oltre le vecchie fondazioni politiche precedentesse il 1939. Cinquant'anni dopo, esso agisce invece largamente durante la Resistenza, ma si dissolve con le prime elezioni politiche sia per la varietà dei gruppi dai quali si componeva, sia per la mancata tradizione in sé nell'idea del disegno delle identità riconosciute dalla guida partigiana. Non senza profondo significato lo Chabod di risulta, analizzando gli obiettivi politici della Resistenza, ad una cittadina abbandonata dal marzo 1944, nella quale i partigiani resistono indistinti come i soldati di un esercito nuovo e rivoluzionario a, brevemente attirato e compagno risoluto di un moto di riconoscimento, di un processo riconquistato.

Le ultime pagine del libro sono appunto dedicate a spiegare il passaggio dal riconoscimento della Resistenza alla più moderna Italia di pochi: non è possibile seguire lo stesso nell'interessante trattazione sulla «nostra Italia» del 1943-44 e nelle relative conseguenze, se la sua unica analisi dei risultati derivanti dalla amministrazione del 1944 alle politiche del 1948. Concludendo le sue lezioni egli ammette che l'Italia contemporanea vedeva in misura sempre più vasta l'avvento dello nuovo nella scena politica e, come finemente riconosce, dall'Unità in poi, la presenza determinante dei «carabinieri». Città nella cui conclusione un certo affiorare di sentimento antifascista allo smacco, all'indescrivibile valore epuratore ideali della Resistenza dopo il 1943, ma su tutto dominava forse il stesso giudizio delle storie, che si compiace, al termine dell'esame del tragico periodo bellico, mostrare che a destra italiana ha superato una crisi formidabile (...). I fascisti nazionali è uscita vittoriosa dalla prima n.

Alberto Mancinelli

la storia di
un amore drammatico
stretto e logorato
dalla civiltà industriale

UNA NUVOLA D'IRA

dopo un
DELITTO D'ONORE
il nuovo
aggressivo romanzo di

Giovanni Arpino

Narratori Italiani
collana diretta
da Niccolò Gallo

Mondadori



Industriali Dirigenti d'azienda

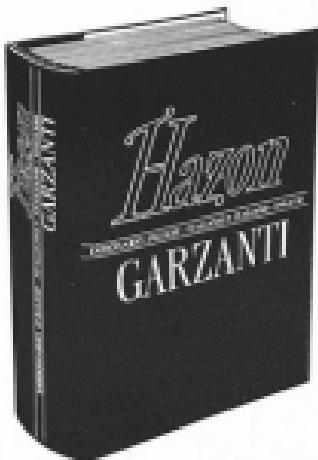
*dotate le vostre ditte
del nuovissimo dizionario*



INGLESE - 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
tecnici - scientifici
commerciali - giuridici

10000 voci - 1000 pagine
formato 15,5x21 - L. 6500

è il dizionario ideale per la corrispondenza

teatro

LA TRILOGIA DI WESKER

Ritorna di giallo con nero, Radice, che parlando di *Greenvale* come prologo a un titolo della trilogia di Arnold Wesker, che l'autore fiancheggiava presenti ora in edizione italiana. In buona volontà, si da comporre una critica spicciola, la trilogia è stata presentata al Teatro del Centro di Milano dalla Compagnia Sociale di Propriano e, un gruppo di giovani ed impegnati attori, guidati da Giorgio Rondelli, Wesker, nato nel 1917 a Londra, è fra gli autori più rappresentativi della giovane drammaturgia inglese, è soprattutto un momento decisivo nella polemica ideologica di questi anni. La sua attitudine di porta voce all'interno del movimento operaio e ne avverte l'esigenza sempre più forte di un riconoscimento politico e spirituale superiore, dunque, tanto più interessante per questa sua partecipazione, pur non sia disposta di giudicarlo sollevando e cercando nel cuore della propria fede. La trilogia, che in questa edizione italiana è stata presentata col titolo Radice, si muove intorno a Sarah Kuhn, una clinica e forte figura di madre, da lungo tempo impegnata nello studio del mestiere operai. Ma solo alla fine intravediamo la sua forza ed il suo carattere, quando il brusco segno della sua geste sarebbe castigo o, almeno, minaccia. La famiglia di Sarah Kuhn vive di una continua lode politica, ma questa lode non ne offre la concordia e la forza. Sua sorella Harry continua a ripetere gli antichi ideali, in realtà li quali sempre colpevolmente disoccupato, passivo e vaneggiante, incapaci di credere nella finalità che va predicando. Di questa crisi devoniano sempre più consapevoli i figli, Rosalie ed Ada. E sempre più chiara appare l'impostura assunta di una socializzazione solo economica: se la gioventù ammette una macchina per ogni uomo, ogni uomo sarà macchina e quantità, egli come tutti diviso dagli uomini e fatto incapace a comunicare. Il caro rivoluzionario che chiede pace, perché senza pace non è possibile neanche pensare, sussurra una certa paura storica che lo spiega doveri reverenziali ed il quale accusa che i giovani latitano ai vecchi, a mamma Sarah e a via Gladstone, all'América e provoca ribellione di tutto e di sangue. Adesso, che finalmente ha potuto sposare Dave Simmonds, reduce dalla guerra di Spagna e dall'Albania, decide un ritorno alla terra, un socialismo agro-terapico che col paese reinviene l'anima della vita e la bocchecca dell'infanzia. Ma come potrà vincere questa buona simpatia nel tempo della grande industria? Ricorda segno di essere un esponente spicciola del socialismo, ma per ora suoi aziende lavorano che le sue parole mettono radici nel cuore di Bevila Bianchi,

una buona ruga di campagna. E dopo i fatti all'Inghilterra scoprì disperatamente l'esistere dinanzi del comunismo e della sua spuma di valutazione gli nascose la vita fragile e tempesta di uno padrone, ormai spento insieme da una paralisi. Solo Sarra spesso, non perché la poteva amare le abbia, aveva una fede ostinata che in silenzio incide il tempo dello spirito, senza molte ragioni, quasi con indole e con disperazione. Al figlio che hanno perduto perché perduta, ora, la unica parola, quella di Ada ha chiesto che, vicina alla morte, lo salvi da un signore e frutto di pollo con ore e. Adella mamma Sarra, dunque, sogna da sempre un amore più libero e più spirituale, ma intuisce su che deve ancora bastare per le carezze e il sangue, e da tempo sa che la passione ha bisogno di profondi radici. Se Rosina aveva avuto ancora passione, si sarebbe accorto che il suo incontro fallito aveva finalmente a distanza e che in finire era stata una rara rovente. Se Ada è suo marito, si tutti avranno passione, il sangue coltiverà nei campi non sarà perduta. E, però, anche i giovani hanno neppure qualcosa, ora: il sangue della passata ricevuta e dell'attuale non va rimandato a manetta, mentre urge la fiamma del corpo. La fatica andrà ripresa, ma ogni estate Ada e Dore torneranno alla buona terra abbandonata.

Wesker raccomanda semplicemente, quasi sempre senza tenzone, questa sua parola del paese e dello spirito. La sua storia di clero sembra ripetersi nella storia di Sarra Edén e vi risiedono un rispetto astico, una pazienza ed una serena ed una modestia risultante da lui fatto. Nella giovane disperazione di Rosina ritroviamo una similitudine che infine altre ricorda. Nell'amore alla terra, ora liberi e vita chiedono di crescere, acciuffano di nuovo l'universale quando della terra promessa « non parlano di Gerusalemme », gridò il poeta, e navi li stava.

Non perciò dicono che oramai, in questo loro silenzio, ricordano la povertà. Né sempre contadini è la chiesa. Il disagio che Wesker vive all'interno della propria testa è spesso fermato all'interazione la gara, il doloroso impedimento dall'impresa civile e dalla ribellione. La poeta non promette quando nel proprio tempo supera il tempo e si qualifica in profondità, quando riesce in un'opera non pensata di profonda umana e più che umana. E Wesker non giunge a tanta forza non può giungere perché la sua è la nostra nuova conoscenza non sono ancora mature. Già non meglio, però, che in tutti sempre lo avvertiamo poeta, sempre lo incontriamo testemone astico e silenzioso. Devremo aspettarci molte opere di questo livello o di spesso impegnati il tempo dell'arte non solo per certi tempi di crisi e di insidie romanzo.

Virginia Melchiorre

Dante Alighieri DIVINA COMMEDIA

1^a edizione fonografica completa

INFERNO

Lettura di ALBERT AZZI - D'ANGELO
FOA - MILLO • 6 dischi microsolco
33 giri 30 cm. L. 18.800



Foto: G. Gatti S.p.A. music Città - Torino - Via Repubblica, 224

PURGATORIO

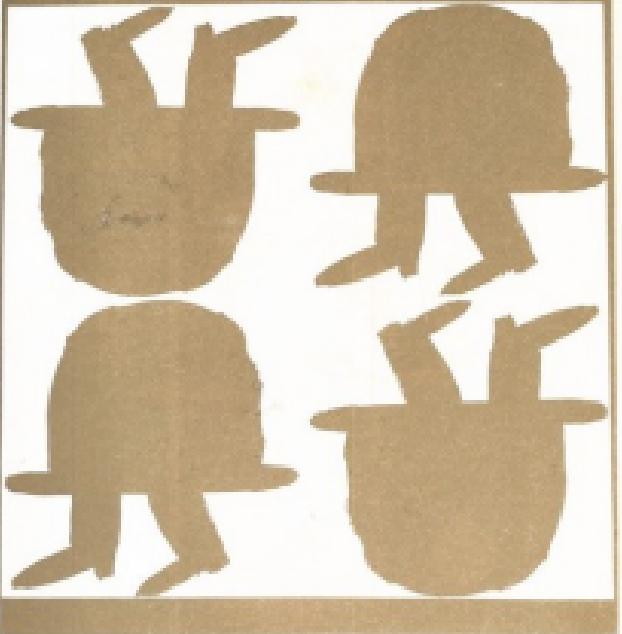
Lettura di CARRARO - CRAST - DAN.
GELO - FOA - MILLO - VALLI •
6 dischi microsolco 33 giri 30 cm. L. 18.800

Il Paradiso versi pubblicato entro il
1962. Classica Canzona è presentata in
elegante custodia, con il volume delle
presentazioni di NATALINO SAPE
GNO - Consulenza scientifica di G. D.
GIAGNIZZI

UNA SINTESI MONUMENTALE

Il mulino, per le edizioni Boringhieri, è il primo dei cinque volumi di «Storia della tecnologia» a cura di quattro illustri scienziati inglesi. Per dare un'idea delle varietà del l'opera basterà ricordare che il primo volume di questi sulle pagine abborda il periodo che va dai primi primordi alla cultura degli antichi Imperi. Ma l'edizione cronologica è rispettata solo in queste grandi divisioni, poiché l'opera in effetti è un insieme di ample monografie, organizzate secondo che minima o formate agli esigenze di tecniche e di scienze applicate un fondamento teorico e teorico per i loro studi. Nell'impostazione del più grande lavoro — la storia della pescosità — i curatori hanno tenuto conto delle necessità di coloro che non hanno conoscenze dirette con lo studio della scienza e con quello dell'uomo. Essi sono cooptati dal valore umano, nella nostra civiltà tecnologica, di comprendere la saggezza e i metodi mediante i quali l'uomo ha potuto migliorare gradualmente la sua condizione di vita, mantenendo il desiderio del suo ambiente naturale. Non hanno tuttavia bisogno di maciare, sia pure a grandi linee, una storia della civiltà materiale come un rottame, ma si sono soffermati al massimo alle sue imposte, la storia di come siano state fatte e realizzate le cose. Questa impostazione meglio si capisce considerando la struttura del primo volume che comprende un periodo approssimativamente arcaico dal punto di vista dello sviluppo tecnologico. Ed è significativo che la prima monografia sia dedicata a «l'abilità tecnica come prerogativa dell'uomo» e lo sviluppo della tecnica è la seconda storia dell'uomo, l'esposizione e l'espansione della sua natura. Il dato caratteristico della civiltà.

Sentite volte dire ai terroristi il significato storico proprio della paleontologia, possono dire che l'*Homus faber* si presenta cosìstito perché si possa parlare di homo sapiens. La scienza è naturalmente la prima manifestazione dell'intelligenza; non è però intelligenza l'uomo nel suo primo confronto con la natura se non sotto questo aspetto caratteristico dell'uomo che si indossa e si imposta nell'ambiente in qualche modo la natura, nel signoraggianto. E non si comprende la scienza senza sviluppo, ma ancora nelle sue incipienti e rudimentali origini, se non si trova il segno dell'intelligenza umana. In questo senso è possibile parlare di una storia dell'uomo e dell'umanità indissolubilmente legata alla storia della tecnologia. A quel primo segno si segna poi altri quattro: prime forme di società, scoperta dell'irreversibile, parola e linguaggio, comparsa primizia del tempo che nel complesso formava la prima parte del volume dedicata ai bassi sociali

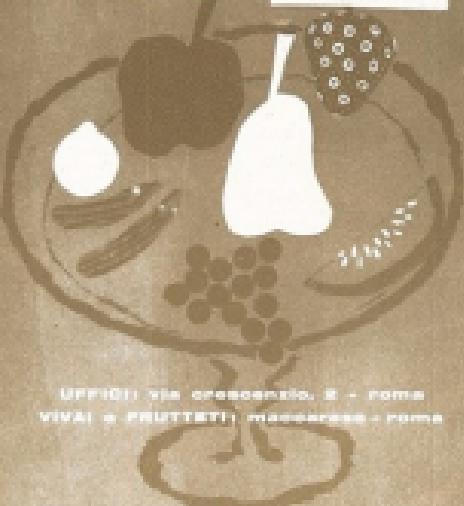


Non camminate alla cieca, non seguite l'esempio di questo signore, costretto a brancolare nel buio. Non scegliete a caso i veicoli per la Vostra pubblicità, quando sarete certi di poter ottenere il meglio con i Periodici Mondadori che raggiungono lettori e lettrici di ogni età e di ogni ceto sociale.
ARNOLDO MONDADORI EDITORI - DIRETTORE RUBENITO VILLANI - LAVVIA, 20 MILANO - TEL. 654.145

fondamentali». Questo preludio di altissima impostazione scientifica e di spudore sapiente filologico, si conclude in poco più di cento pagine di proposito la storia, il quale — e quindi il significato e la logica — della tecnologia medievale, specie di frutto dell'abbinamento di costituzio-
ne la storia sotto alcuni più rilevanti sia dal punto di vista con-
tentuale che da quello stilistico. I
compilatori, in effetti, si sono posti
il problema dell'omogeneità possibile
del sistema e tecnologia e l'hanno
considerata « un aspetto della sto-
ria », in particolar modo, della sto-
ria sociale e avendo tenuto che
non sempre il progresso della tecno-
logia si insquadra perfettamente nel
modello comune di storia sociale
incluso come sviluppo degli eventi
politici ed economici. La seconda
parte del volume prende in esame
« lo studio della raccolta delle reliquie »;
la terza parte « le attività domestiche »;
nella quarta parte si tratta
di fruire delle « specializzazioni »;
nella quinta alla « articolazione
dei materiali »; nella sesta al « tra-
sporto ». Nel ogni parte è fornita
da preziosi monografie che affrontano gli aspetti particolari del
tema). Abbiamo così un'area che
convincentemente richiama i temi
fondamentali della storia moderna:
nientemeno che si rappresentino l'espansione di
quei fattori fondamentali messi in
luce nella prima parte. Quando ci
chiediamo che il primo volume si
tratta a circa il quinto secolo
dopo Cristo, già avvertiamo —
nella struttura delle parti e nella
articolazione dei vari saggi — una
unità organica che poggia necessaria-
mente sulla cronologia ma immediatamente questa si precipita dal
punto di vista concettuale, per ri-
chiamare continuamente il discorso
sull'uomo. La settima parte (« la
preparazione alla scienza ») si collega direttamente alla prima —
non perciò casualmente — pre-
scindendo dalle altre cinque già elen-
cate — con tre saggi su « fissazione
grafica e scrittura », a piedi e mappa-
re, « matematica » e « astronomia
antica ». Ha a proposito di « l'uo-
mo » di esprimere, si manifesta, prende
forma e nasce la storia più con-
naturale categoria che come specifica
ezione nuova della storia umana
chiama, naturalmente, essa stessa, ad
una volontà di progresso.

L'autore fiorentino ammette che
l'intera opera, in cinque volumi,
sia complessata entro un giro di
anni non comprensibili le diffi-
coltà metodiche ed editoriali di af-
frontare e risolvere per una inizia-
tiva di tal modo, ma la brevità del
primo volume rende più acuta la
attesa di conoscere l'articolazione
del successivo e di provvedere vicino
di argomenti sempre più vicini a
tali e che si sono in un certo senso
più familiari. Ma la grande pro-
spettiva aperta con l'illustre revisione
della tecnologia medievale ci offre
la convinzione che ci rimarranno di lavo-
ro ad imputazioni d'interessante che
ad ispirare. Non mancheremo in
questa sede di seguire come si svol-
gono l'elenco dei prossimi volumi.

Alfonso Russo



LEADERI VITA E FRUTTI - ROMA
VITA E FRUTTI MASSACCIO - ROMA

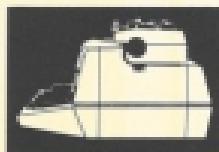


olivetti



OLIVETTI SCRITTURA ELETTRICA OLIVETTI MODelli TRE

La macchina per scrivere elettrica Olivetti Modello Tre è la più completa, avanzata e imponente. La sua chiarezza di linea e gli ingegnosi accorgimenti di funzionamento sono il risultato della applicazione degli insegnamenti del grande progresso, come quella italiana, ha sapientemente compreso. Per questo la Olivetti presenta tre diversi modelli di macchine per la polietrascrizione: la Raphael è soprattutto differenziale, modello che definisce una categoria dell'intelligenza e del gusto; la macchina a scatola di polietrascrizione, che per l'immobilità offrono delle vantaggiose soluzioni a importanti usi aziendali, e questa a scatola normale, per il corrente lavoro d'ufficio.



10

www.oxfordjournals.org/journal/oxrep

Constitutive gene PAP-1, ID-1000, n. 1
Family of dehalogenase L-104-0000000000000000

СОВЕТ ПИАНОВЫХ И КЛАВИШНЫХ
ДЛЯ ДЕТЕЙ РОССИИ

PISCATORIO: ANHUECOS - SILENCIOSA
TIRAS PESCA - TIRAS COQUILLY - CORTADAS
- CORTADAS DE VIEJAS - VIEJAS CANTERAS
SILENTI DEL MARINATO - TIRAS
MAÑANAS NAPOLITANAS - VIEJA MAYALMOCAYA
- VIEJA ALTAIR - TIRAS ALMENDRAS PESCA
PESCA - VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS
VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS
VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS VIEJAS

PINELETTINICA: s.p. - *Monotropa Pineapple*.
Tutte le PES - Repubblica di Indonesia - Cina
Tibet - Giappone E.P. - Turchia di Balchik - Grecia
Portogallo - Francia - Inghilterra - Italia - Vaticano
Svizzera - Svizzera - Austria - Germania
Stato Cattolico - Stato PES - Paesi Bassi - Olanda
Belgio - Francia - Belgio - Spagna - Portogallo - Italia
Francia - Stato PES - Svizzera - Olanda - Belgio
Francia - Svizzera - Olanda - Belgio - Malesia -

PRIMAS: ITALIA, R. A. de Margarita - Querida
MADRE TUA Nossa Senhora da Madalena - Tocata
BOMBA, AUGUSTO C. de Margarita - Vozes
Elegantes, Tocata e Marchinha - Flauta

STET: *stetus* - *Tachycineta bicoloroides* Phoenicurus a. *leucopygia* - *stetus* TSWV - *Tachycineta albiventer* - *stutteri* TSWD - *Tachycineta thalassina* Schistura - *stutteri* STTS - *Tachycineta thalassina* - *stutteri* STTS - *Tachycineta thalassina* - *stutteri* STTS - *Tachycineta thalassina* - *stutteri* STTS

伊犁州直机关工委组织部“学党史用