

Primo Levi: Chimico e Scrittore

Giorgio Cevasco

ART & SCIENCE

Genova, 14 maggio 2025

Chimico e Scrittore

Chimico:

“Ho sempre fatto vernici”

Scrittore:

“Se questo è un uomo”

“Il Sistema Periodico”

Il pregiudizio

Naturale = Buono, Sicuro

Chimico = Nocivo, Pericoloso

**Non esiste il concetto di prodotto sicuro
perché naturale**

La Chimica è ovunque!



RNA Polimerasi

dai più piccoli componenti
del nostro corpo...

...fino agli enormi
corpi celesti



gas interstellare

... o negli oggetti fabbricati dall'uomo



Cos'è la Chimica?

La Chimica è per eccellenza la Scienza che studia la materia e le sue *trasformazioni* e le regole che governano tali trasformazioni.

Tutti gli oggetti che ci circondano, il nostro stesso corpo, il mondo intero altro non sono che un insieme fantastico di atomi e molecole.

“... la Chimica è tutto!”

Renato Dulbecco

Premio Nobel per la Medicina 1975

Imperia, Sala Consiliare, 2003

Cenni Biografici

1919 nasce a Torino

1934-1937 Liceo D'Azeglio di Torino

1937 si iscrive a Chimica a Torino

1941 luglio, si laurea con 110 e Lode

1943 autunno, partigiano in Val d'Aosta

1944-1945 Lager di Auschwitz, in Polonia

1946 viene assunto come chimico dalla Duco . Scrive il suo primo libro che intitola *I Sommersi e i Salvati*

1947 *Se questo è un uomo* – Siva

1956 una mostra a Torino sui lager spinge Levi a riproporre a Einaudi *Se questo è un uomo* che verrà ripubblicato (1958) e in pochi anni sarà tradotto nelle lingue più importanti

1963 *La tregua*

1967 *Storie Naturali* (pseudonimo)

1971 *Vizio di forma*

1975 pensione, *Il Sistema Periodico*

1978 *La chiave a stella*

1981 *La ricerca delle radici - Lilit ed altri racconti*

1982 *Se non ora quando?*

1984 *Dialogo con Tullio Regge*

1985 *L'altrui mestiere*

1986 *I Sommersi e i Salvati* - Intervista P. Roth

1987 muore a Torino.

Intervista di Philip Roth

“.... non sono inscindibili solo il sopravvissuto e lo scienziato, ma anche lo scrittore e lo scienziato”

“... scienziato avrei voluto diventare, ma la guerra ed il lager me l'hanno impedito, ed ho dovuto accontentarmi di essere un tecnologo”

“... non c'è contraddizione fra l'essere un chimico ed uno scrittore: c'è anzi un reciproco rinforzo”

La Stampa, 26-27 novembre 1986

La Chimica e la Scrittura

La chiave a stella

“.... non è detto che il mestiere di cucire insieme lunghe molecole presumibilmente utili al prossimo, non insegni nulla sul modo di cucire insieme parole ed idee.”

La Chimica e la Scrittura

L'altrui Mestiere – *Ex Chimico*

“Non intendo alludere al fatto che, durante la mia prigionia ad Auschwitz, mi ha salvato la vita, né al ragionevole guadagno... Vorrei invece descrivere altri benefici che mi pare di averne tratto, e che tutti si riferiscono al nuovo mestiere a cui sono passato, cioè al mestiere di scrivere... Per tutti questi motivi, quando un lettore si stupisce del fatto che io **chimico** abbia scelto la via dello scrivere, mi sento autorizzato a rispondergli che scrivo proprio perché sono un **chimico: il mio vecchio mestiere si è largamente trasfuso nel nuovo.**”

La Chimica e la Scrittura

Il Sistema Periodico – Cromo

“Lo stesso mio scrivere diventò un’avventura diversa, non più l’itinerario doloroso di un convalescente, ma un costruire lucido, ormai non più solitario: **un’opera di chimico che pesa e divide, misura e giudica su prove certe e s’industria di rispondere ai perché.**”

Chimica!

Il Sistema Periodico – Idrogeno

“a sedici anni per me la Chimica
rappresentava una nuvola indefinita di
potenze future”

Chimica!

***La ricerca delle radici** — Vedere gli atomi*

Sir William Bragg *L'architettura delle cose*, 1934

A questo libro devo riconoscenza. L'ho letto per caso, a sedici anni; mi sono invaghito delle cose chiare e semplici che diceva, **e ho deciso che sarei stato un chimico**. Sarei stato un chimico: avrei condiviso la fiducia di Bragg; mi sarei schierato con lui, e con i leggendari atomisti dell'antichità, contro il gregge scoraggiato e pigro di chi vede la materia infinitamente, inutilmente, noiosamente divisibile.

Chimica!

Il Sistema Periodico – Ferro

“La nobiltà dell’Uomo era consistita nel farsi signore della materia, e io mi ero iscritto a Chimica perché a questa nobiltà volevo mantenermi fedele.”

Chimica!

Il Sistema Periodico – Ferro

“...il Sistema Periodico di Mendeleev, era una **poesia**, più alta e più solenne di tutte le poesie digerite in liceo: a pensarci bene, aveva perfino le rime!”

Chimica!

Il Sistema Periodico – Oro

“...fantasticavo di scrivere la saga di un atomo di carbonio, per far capire ai popoli la **poesia** solenne, nota solo ai chimici, della fotosintesi clorofilliana: ed in fatto l’ho poi scritta, ma molti anni più tardi...”

Chimica!

La ricerca delle radici – *Le parole del Padre*

Ludwig Gattermann, *Die Praxis der organischen Chemikers*, 1939

Includere tra le letture predilette queste tre pagine dal mio vecchio testo di Chimica Organica Pratica non vuol essere una provocazione. Ma la loro citazione qui non è solo un atto di riconoscenza ed omaggio. Vi si sente qualcosa che è più nobile del puro ragguaglio tecnico: **l'autorità di chi insegna le cose perché le sa, e le sa per averle vissute; un sobrio ma fermo richiamo alla responsabilità, il primo a ventidue anni, dopo sedici anni di studio e infiniti libri letti.** Le parole del Padre, dunque, che ti risvegliano dall'infanzia e ti dichiarano adulto *sub conditione*.

Chimica!

Il Sistema Periodico – Cromo

Resina pH < 6; Cromato % >28

“...e tutti i valori soddisfacevano alla prescrizione, anzi, erano uguali fra loro: 29,5 per cento, non uno di più non uno di meno.

Sentii le mie fibre di chimico torcersi davanti a quell'abominio...”

“Salvato” dalla Chimica

Se questo è un uomo – Esame di Chimica

“Mi sono laureato a Torino nel 1941, summa cum laude..... il serbatoio dei ricordi di chimica organica, pur dopo la lunga inerzia, risponde alla richiesta con inaspettata docilità;..... mi mostra il testo del Gattermann, e anche questo è assurdo ed inverosimile, che quaggiù, dall'altra parte del filo spinato, esista un Gattermann in tutto identico a quello su cui studiavo in Italia, in quarto anno, a casa mia.”

“Salvato” dalla Chimica

Se questo è un uomo – Die Drei Leute Vom Labor

“Tre lunghi banchi di lavoro carichi di centinaia di oggetti familiari. La vetreria in un angolo a sgocciolare, la bilancia analitica,.... L’odore mi fa trasalire come una frustata: il debole odore aromatico dei laboratori di chimica organica. Per un attimo, evocata con violenza brutale e subito svanita, la grande sala semibuia dell’università, il quarto anno, l’aria mite del maggio in Italia.”

“Salvato” dalla Chimica

Se questo è un uomo – Die Drei Leute Vom Labor

“In laboratorio la temperatura è meravigliosa: il termometro segna 24° ci possono mettere a lavare vetreria, o a scopare il pavimento, qualunque cosa pur di restare qui dentro, e il problema dell’inverno sarà risolto.

E poi, a un secondo esame, anche il problema della fame non dovrebbe essere difficile a risolversi Qui c’è sapone, c’è benzina, c’è alcool.”

“Salvato” dalla Chimica

Il Sistema Periodico – Cerio

Ora, a quel tempo, non esisteva il polietilene, che mi avrebbe fatto comodo, perché è flessibile, leggero e splendidamente impermeabile: ma è anche un po' troppo incorruttibile, e non per niente il Padre Eterno medesimo, *che pure è un maestro in polimerizzazioni si è astenuto dal brevettarlo: a Lui le cose incorruttibili non piacciono.*

“Salvato” dalla Chimica

Il Sistema Periodico – Cerio

“Mangiare era lo stimolo numero uno, cui seguivano, a distanza, gli altri problemi di sopravvivenza, i ricordi della casa e la stessa paura della morte. Ero chimico in un laboratorio chimico e rubavo per mangiare. Rubavo tutto, salvo il pane dei miei compagni.”

Acidi grassi, glicerina, frittelle di cotone, cerio, pipette.

The Periodic Table

Recensione di Saul Bellow, 1984

Dopo poche pagine mi immergevo nel Sistema Periodico con piacere e gratitudine.

Non vi è nulla di superfluo, tutto in questo libro è essenziale.

E' meravigliosamente puro

The Periodic Table

Recensione C & E N

Levi's is a voice chemists should celebrate because he brings a deep humanity to our often arid science. Read "The Periodic Table." □



Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale
Università di Genova



SOCIETÀ CHIMICA ITALIANA
SEZIONE LIGURIA

Il viaggio dell'atomo di Carbonio



tratto dal libro

Il sistema periodico

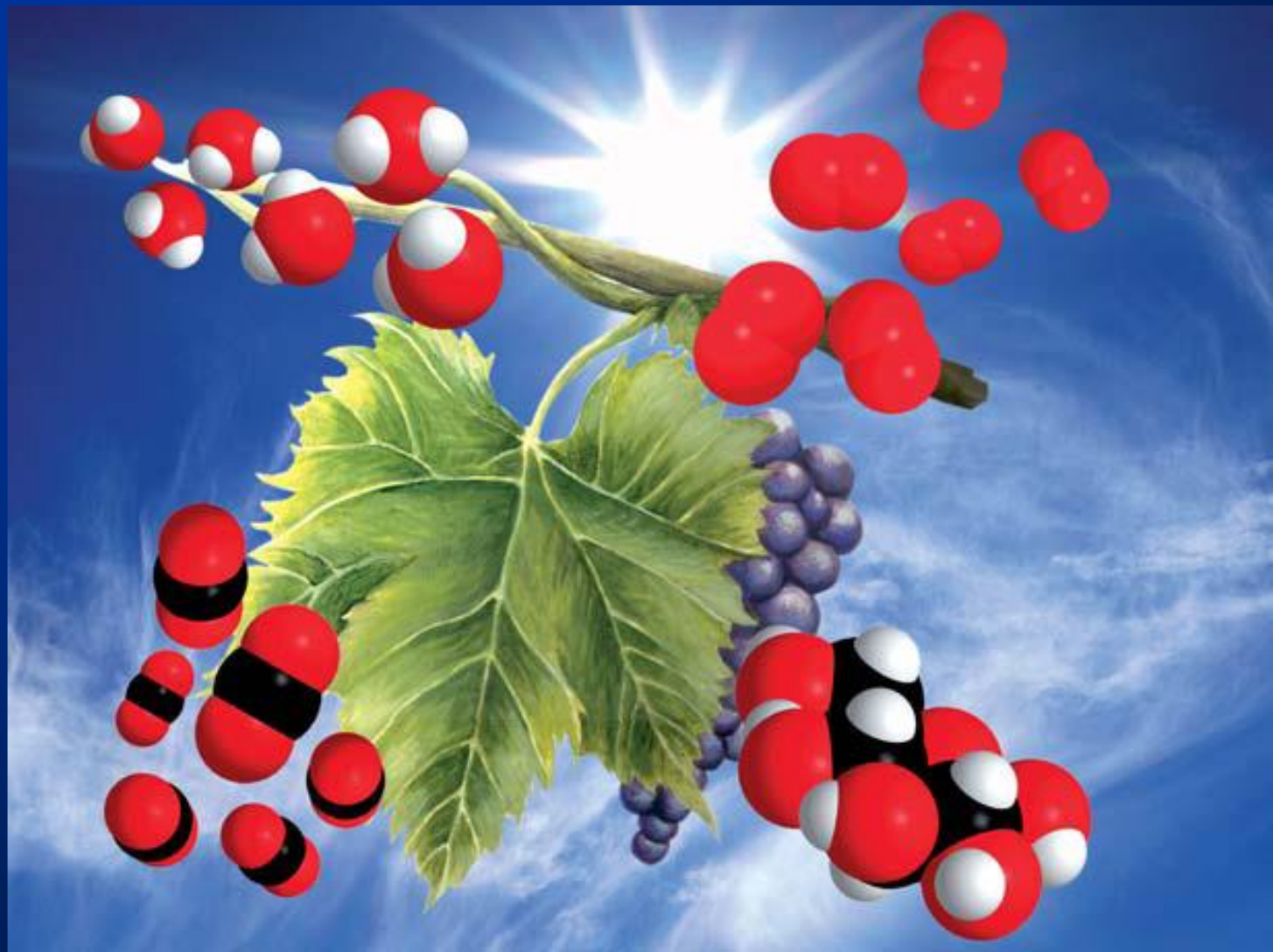
di

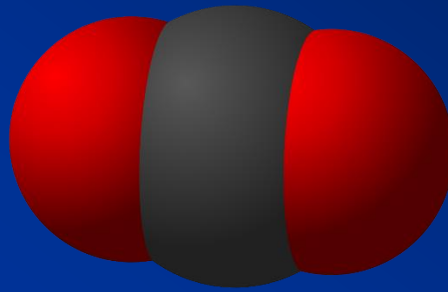
Primo Levi

Il Viaggio dell'Atomo di Carbonio

Prefazione di Piero Angela, 2007

Questo racconto di Primo Levi mi ha sempre affascinato perché, meglio di qualunque libro di chimica, ci fa veramente entrare dentro il mondo degli atomi e delle molecole, accendendo la nostra fantasia.

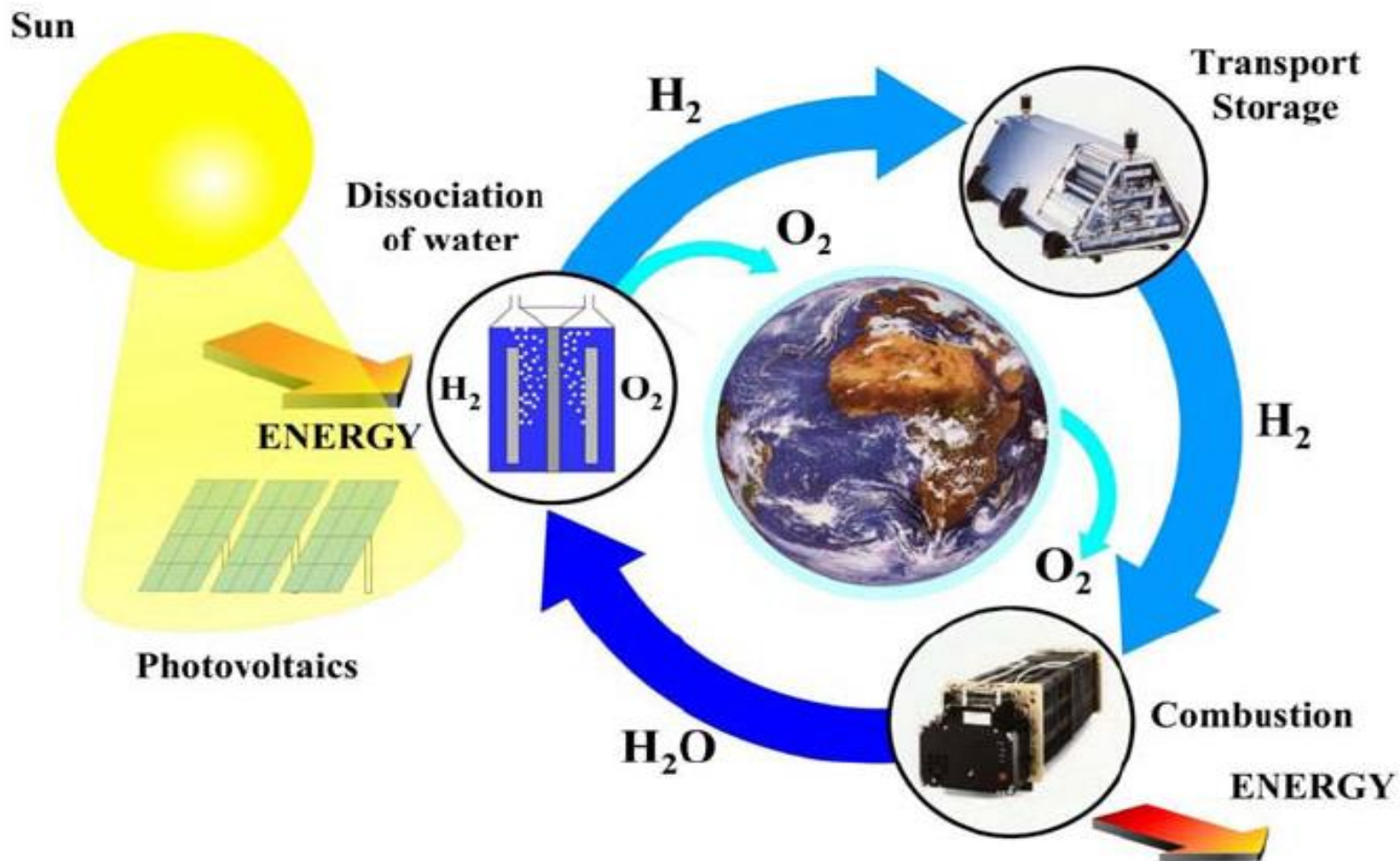




Ma c'è di più e di peggio, a scorno nostro e della nostra arte.

L'anidride carbonica, e cioè la forma aerea del carbonio, **questo gas che costituisce la materia prima della vita**, la scorta permanente a cui tutto ciò che cresce attinge, è un rimasuglio ridicolo, un' **impurezza**, trenta volte meno abbondante dell'argon di cui nessuno si accorge.

Tutto questo avviene rapidamente, in silenzio, alla temperatura e pressione dell'atmosfera, e gratis: cari colleghi, quando impareremo a fare altrettanto saremo "*sicut Deus*", ed avremo anche risolto il problema della fame nel mondo.

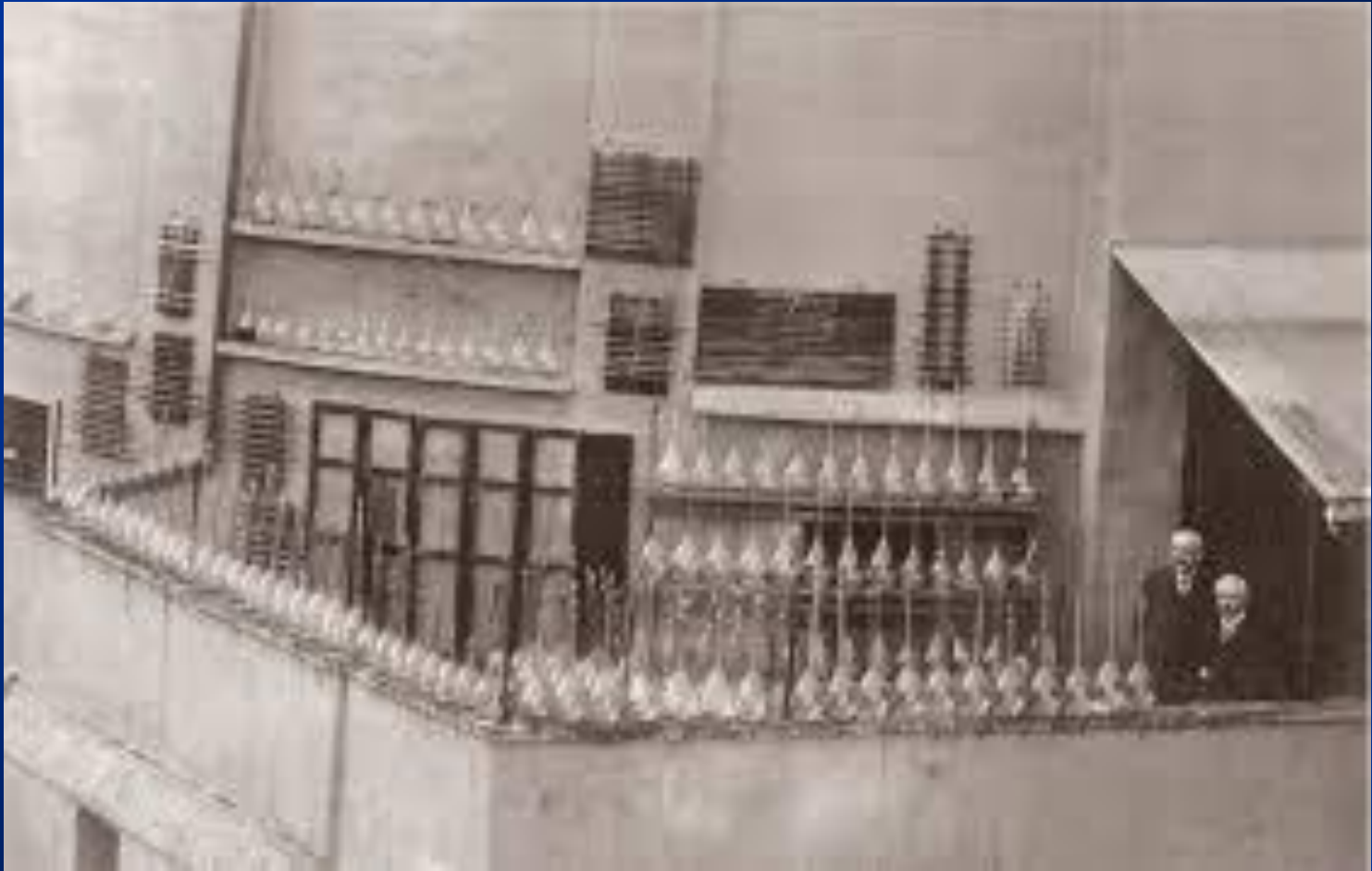


***“Se lo fanno le foglie possiamo farlo
anche noi”***

James BARBER

Imperial College, Londra

International Society of Photosynthesis Research



Giacomo Ciamician, Bologna 1899-1922

La prima pattuglia russa giunse in vista del campo verso il mezzogiorno del **27 gennaio** 1945. Fummo Charles ed io i primi a scorgerla...

Erano quattro giovani soldati a cavallo... Quando giunsero ai reticolati, sostarono a guardare, scambiandosi parole brevi e timide, e volgendo sguardi legati da uno strano imbarazzo sui cadaveri scomposti, sulle baracche sconquassate, e su noi pochi vivi.

Se questo è un uomo

A molti, individui o popoli, può accadere di ritenere, più o meno consapevolmente che **“ogni straniero è nemico”**.

Per lo più questa convinzione giace in fondo agli animi come una infezione latente; si manifesta solo in atti saltuari e incoordinati, e non sta all'origine di un sistema di pensiero.

Ma quando questo avviene, quando il dogma inespresso diventa premessa maggiore di un sillogismo, **allora, al termine della catena, sta il Lager.**

Se questo è un uomo

È avvenuto, quindi può accadere di nuovo:
questo è il nocciolo di quanto abbiamo da dire. Può
accadere, e dappertutto.

I sommersi e i salvati

Intervista del 1984 di Gad Lerner a Primo Levi

«L'Espresso», 30 settembre 1984, n.39

(...) Credo che vada sollecitato il ritiro dal Libano. Altrettanto urgente è bloccare i nuovi insediamenti ebraici nei territori occupati. Dopo di che, come già dicevo, va cautamente ma decisamente perseguito il ritiro dalla Cisgiordania e da Gaza (...)

***Grazie per
la cortese attenzione***