

Matematici e Pace

Una breve storia

Giuseppe Saccomandi June 21, 2021 UNIPG, NUI GALWAY, GNFM of INDAM





Un appello imbarazzante

- Aufruf an die Kulturwelt;
- Es ist nicht wahr;
- 93 firme tra cui Max Planck e Felix Klein;
- il contro-appello nel vuoto dei Einstein e Nicolai.



Figure 1: Lo stupro del Belgio



Manifesto degli Intellettuali Antifascisti

- Leonida Tonelli;
- Guido Castelnuovo, Beppo Levi, Tullio Levi-Civita, Alessandro Padoa, Ernesto e Mario Pascal, Giulio Pittarelli, Francesco Severi, Vito Volterra;
- 1931 "abiura" di Enriques.



Figure 2: Il Mondo.



Perché la Guerra

• Caro Signor Freud . . . la domanda è: c'è un modo per liberare gli uomini dalla fatalità della guerra? ... Vi è una possibilità di dirigere l'evoluzione psichica degli uomini in modo che diventino capaci di resistere alle psicosi dell'odio e della distruzione?



Figure 3: Il carteggio Einstein/Freud.

Notice to the World

- Il Manifesto Einstein/Russel
- Pugwash Conferences

• . . .

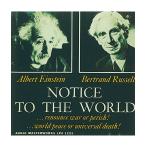


Figure 4: Il Manifesto

II Pensiero Matematico

Un lavoro speciale

- Per i matematici la fede nella conoscenza della propria disciplina è genericamente molto più forte che in altri campi.
- Una dimostrazione è sempre vera o sbagliata (o indecidibile). La situazione è praticamente binaria.
- Il giudizio sulle questioni matematiche è universale.



Figure 5: Capacità di astrazione

Elogio dell'inutilità

 "lo non ho mai fatto niente di 'utile'. Nessuna mia scoperta ha fatto o potrebbe fare, direttamente o indirettamente, nel bene o nel male, la minima differenza per la piacevolezza del mondo."
G. Hardy



Figure 6: Apologia di un matematico.

Alexander Grothendieck (1928 – 2014)



Una vita difficile

• Dear Colleagues, ... I now wish to tell you about my decision to attend this Summer School on my own funds, should it take place and be financed by NATO as contemplated. Not in order to participate in discussions on technicalities on modular functions, but in order to voice my disapproval of what I consider as a corruption of science.



Figure 7: Alexander Grothendieck in 1988.

Ennio De Giorgi

(1928 - 1996)



Una vita speciale

- 1 La Sapienza si è costruita la casa, ha intagliato le sue sette colonne. . . .
 - 3 Ha mandato le sue ancelle a proclamare sui punti più alti della città:
 - 5 Venite, mangiate il mio pane, bevete il vino che io ho preparato.
 - 6 Abbandonate la stoltezza e vivrete, andate diritti per la via dell'intelligenza.



Figure 8: Ennio De Giorgi a Lecce.

Il ruolo della Sapienza

Era sua profonda convinzione che nell'affrontare i problemi quotidiani fosse necessaria un'*ottica sapienziale* facendo attenzione alle egemonie di una singola disciplina o di un possibile punto di vista e ricordando che

la faziosità prima di un vizio del cuore è un errore della mente, è l'errore di chi crede che per dimostrare senza fatica una tesi sia sufficiente ricordare errori o colpe (vere o presunte), di qualcuno che sostiene la tesi opposta.

La matematica condivide l'ideale "conviviale" della Sapienza ... nella bella immagine usata dal più antico libro sapienziale della Bibbia, il libro dei Proverbi, quando dice che la Sapienza ha costruito una casa su sette colonne, ha preparato in essa un grande banchetto e manda le sue ancelle nella città per diffondere i suoi inviti.



Figure 9: Icona ortodossa di Santa Sofia.

sono l'umiltà necessaria per ammettere i propri errori e i limiti del proprio sapere, la necessità di confrontarlo con una cerchia di interlocutori più ampia possibile, l'onesta intellettuale di chi cerca di esporre le proprie idee con la massima sincerità e la massima chiarezza, l'ammirazione di fronte all'immensa ricchezza della realtà che ci circonda. la fiducia nella Sapienza che in modo spesso inatteso viene incontro a chi la cerca.



Figure 10: Escher.



La Matematica e la Pace

Il mettersi seduti ad ascoltare l'altro, caratteristico di un incontro umano, è un paradigma di atteggiamento accogliente, di chi supera il narcisismo e accoglie l'altro, gli presta attenzione, gli fa spazio nella propria cerchia.

Lettera enciclica FRATELLI TUTTI del Santo Padre Francesco sulla fraternità e l'amicizia sociale