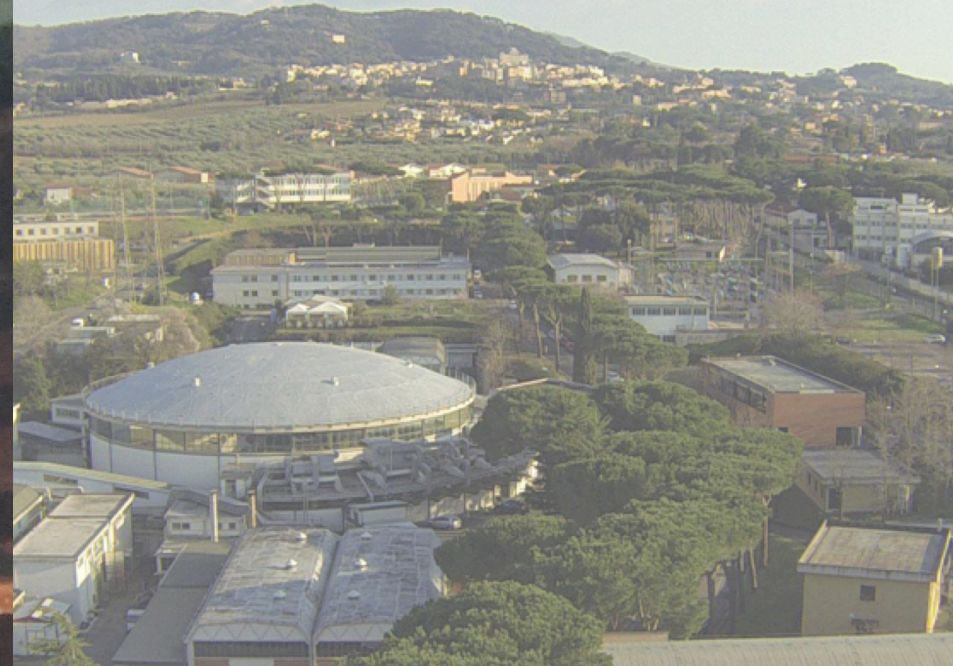


1960



# Ricordi Frascatani



**Giulia Pancheri**  
**INFN Laboratori Nazionali di Frascati**

# Frascati ADONE 1966



# Come erano... gli anni 50s fra Roma e Frascati



Giorgio Salvini, Edoardo Amaldi **Bruno Ferretti**  
1951

CERN (1952) → INFN (1952) → LNF (1957) →  
Sincrotrone (1959)

Via del Sincrotrone KM. 12



# Come erano... gli anni 50s fra Roma e Frascati



Giorgio Salvini, Edoardo Amaldi **Bruno Ferretti**  
1951

CERN (1952) → INFN (1952) → LNF (1957) →  
Sincrotrone (1959)

Via del Sincrotrone KM. 12



# Teorici a Roma 1950s: Bruno Ferretti e Enrico Persico

**Bruno Ferretti** attrae a Roma

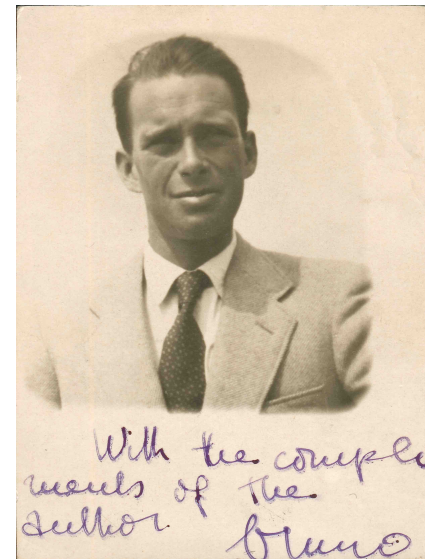
→ Bruno Touschek

→ Raoul Gatto

→ **Nino De Tollis**

Nino da Pisa (SNS) a Roma

- 1951 Laurea con M. Conversi relatore  
Ferretti supervisore della tesi
- Assistente di E. Persico (Gatto di Ferretti)



Roma 1960s : QED per  
→ sincrotrone → AdA → ADONE → ...

- Fotoproduzione nuovi vettori mesoni (tesi M.Greco)
- 1964-65 photon photon → photon photon
- 1965-66 Laureandi: Costantini, Pistoni, Violini, M. Greco e G.P. (→ Frascati)

IL NUOVO CIMENTO

Vol. XXXII, N. 3

1° Maggio 1964

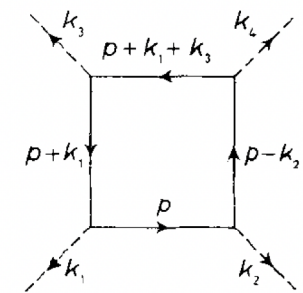
**Dispersive Approach to Photon-Photon Scattering.**

B. DE TOLLIS

*Istituto di Fisica dell'Università - Roma  
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare - Sezione di Roma*

(ricevuto il 5 Marzo 1964)

**Summary.** — The scattering of light by light is considered with the aid of double dispersion relations. The spectral functions are easily obtained, in the lowest perturbative order, by means of the Cutkosky rules and a Mandelstam representation is explicitly written. This approach is very suitable for the symmetry properties of this scattering reaction and allows to obtain the differential cross-section in a straightforward way for all the values of the energy and of the angle. In order to give



# 1970s da ADONE e Frascati: Mario Greco (2023)

- Nino è stato un ottimo esempio di persona gentile, onesta, dedicata e rispettosa  
In un certo senso, per la sua onestà intellettuale lo paragono a Bruno Touschek.
  - lavoro di tesi 1965 – studio del l'effetto dei nuovi mesoni vettoriali  $\rho$  e  $\omega$  nella foto-produzione di pioni carichi
- i) Ho imparato la programmazione per i calcoli numerici, che si faceva con le schede – e questo mi e' servito fino ai nostri calcoli di corr. radiative con lo Z. Passai molte notti al computer 1620 posto all'istituto di matematica.
- ii) Nei lavori con Albert Bramon sulla ricerca di effetti dovuti all'esistenza di nuovi vettori tipo  $\rho'$ , in particolare nei dati di Adone, DIS,.. e in quelli successivi di dualità, mi è stata molto utile l'esperienza precedente di ricerca di effetti piccoli ma significativi sul
- background.

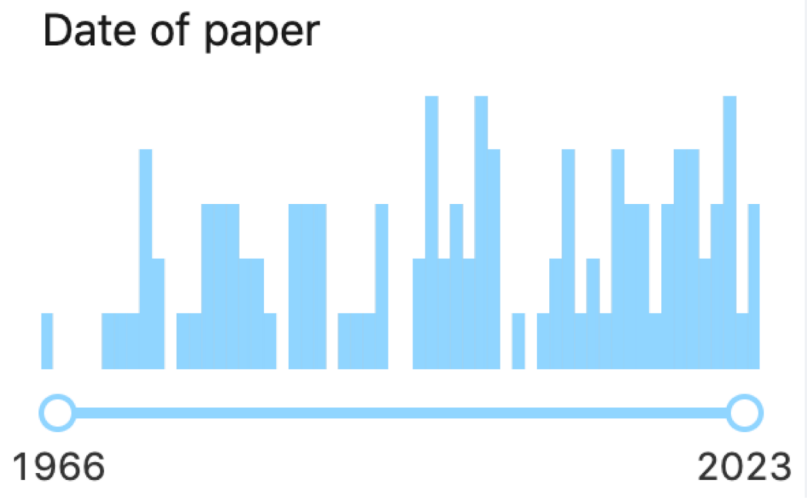
# La lunga vita dei lavori di Nino

[The scattering of photons by photons](#)

[B. De Tollis](#)([Rome U.](#) and [INFN, Rome](#)

*Nuovo Cim.* **35** (1965) 4, 1182-1193

112 citazioni



**Nonlinear effects in quantum electrodynamics**

[V. Costantini](#), [B. De Tollis](#) & [G. Pistoni](#)

*Nuovo Cim.A* **2** (1971) 3, 733-787

pages 733–787(1971)

Accesses 189 Citations





1985 → : particelle alla biblioteca di Perugia



Nino e Yogi, che arriva a PG nel 1985, chiedono e ricevono 50 (+50) ML lire di finanziamenti dal Presidente dell'INFN Nicola Cabibbo per acquistare circa 200 libri di fisica nucleare e subnucleare

# 1980-90s → Calcoli per il futuro

- Gli articoli di Nino sono studiati per calcoli di QCD come background alla produzione del bosone di Higgs a LHC

$$pp \rightarrow gg + X \rightarrow H \rightarrow \gamma\gamma \dots$$

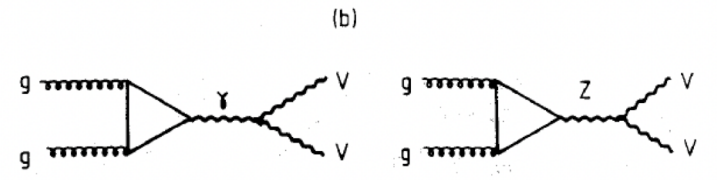
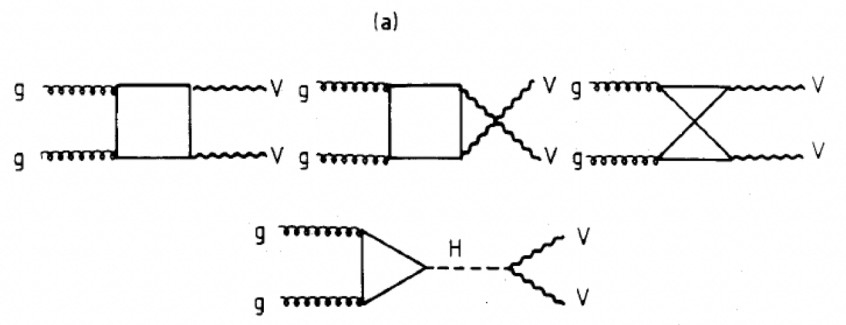
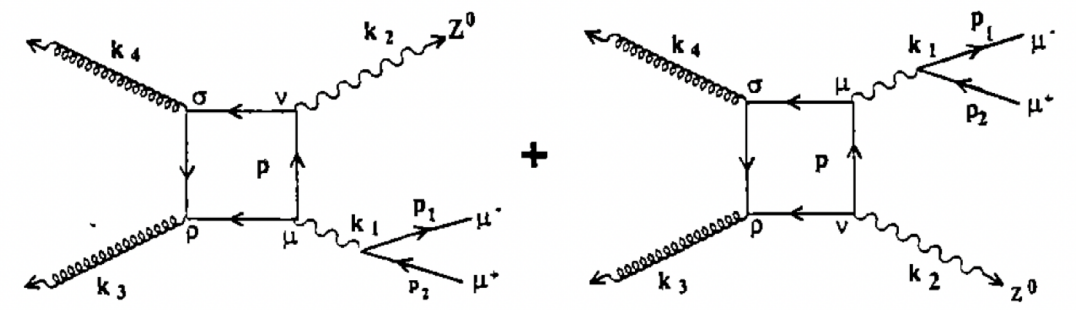


Fig. 1.



Grau, G.P., *Y.S. Phys.Rev.D* 45 (1992) 3102-3111

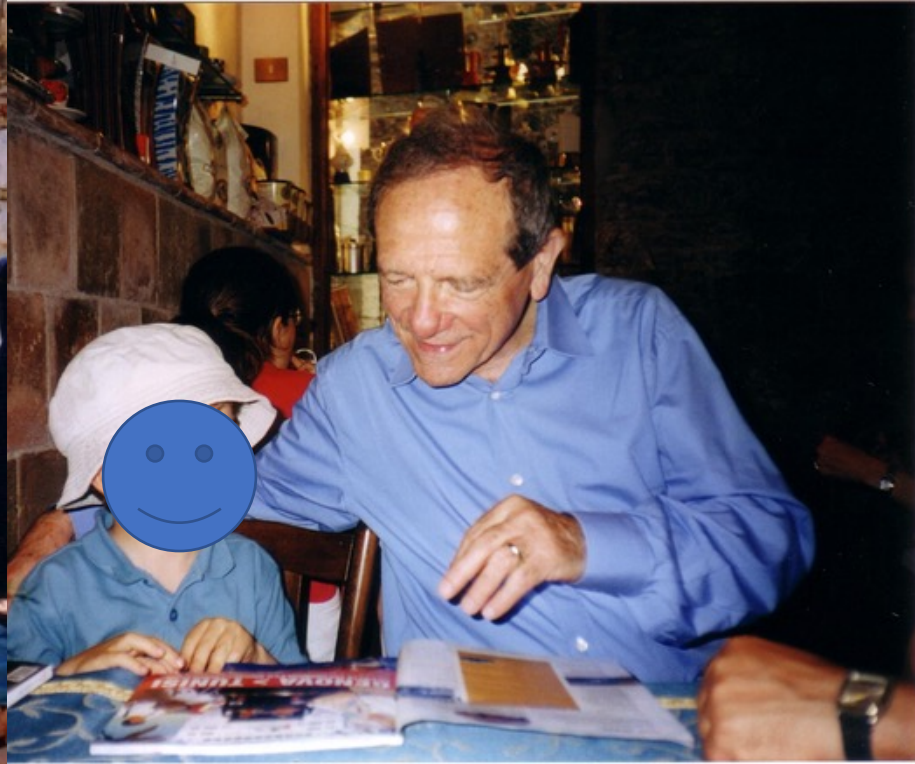
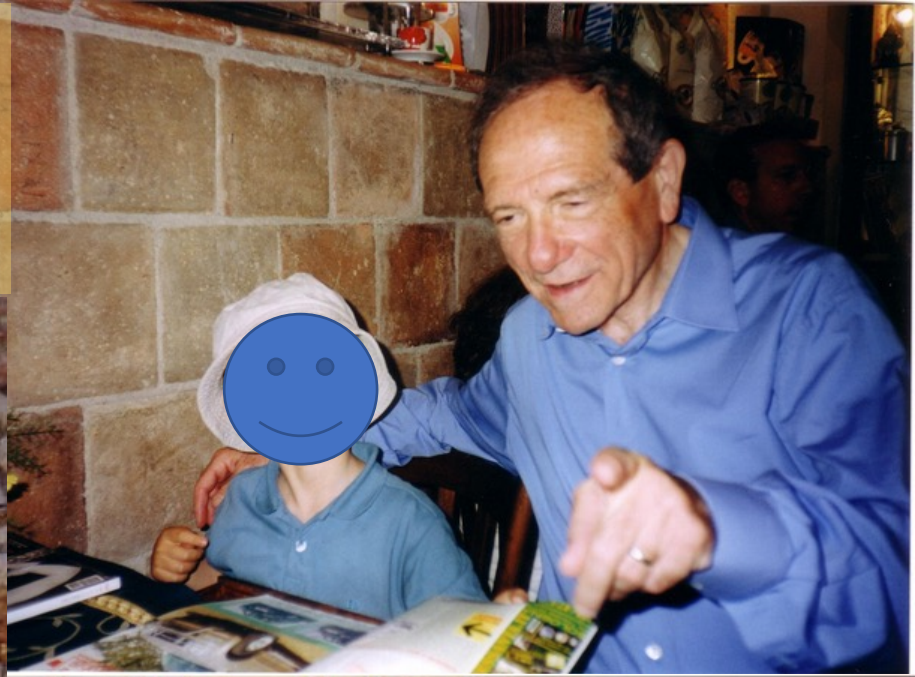
Fu grazie a Nino che mi si e' aperto il mondo della ricerca in fisica.



Nino e  
l'attenzione  
agli umili  
e ai diversi



Grazie a  
Michele Paluzzi  
e Simone Pacetti



THE END