

Laboratori Nazionali di Frascati

LNF - 54/5
8. 1. 1954.

G. Sacerdoti: RELAZIONE DEI COLLOQUI AVUTI PRESSO L'ANSALDO
S. GIORGIO 20/21 NOVEMBRE 1953.

V. 12

RELAZIONE DEI COLLOQUI AVUTI DALL'ING. SACERDOTI PRESSO LA
SOCIETA' ANSALDO S.GIORGIO IN GENOVA, NEI GIORNI 20 E 21/11

onistoria della visita.-

20 Novembre, mattino. - Ing. Lotti ed Ing. Carlevaro occupati per un funerale. L'ing. Sacerdoti non ha potuto avere i colloqui stabiliti.

20 Novembre, pomeriggio.- L'ing. Sacerdoti è stato ricevuto dall'ing. Lotti. All'ing. Lotti è stato richiesto il preventivo per i seguenti argomenti:

- 1) Modello di magnete;
- 2) Sincrotrone (magnete) - Banco; parte lavorato con precisione, parte grezzo;
- 3) Alimentazione a volano del modello del magnete;
- 4) Alimentazione a condensatori del modello magnete;
- 5) Alimentazione a volano del sincrotrone;
- 6) Alimentazione a condensatori del sincrotrone.

Sono stati forniti e verificati seduta stante i dati necessari per eseguire questi preventivi. Sono stati consegnati alcuni disegni, che sono stati riconosciuti sufficienti a determinare il dimensionamento del modello (i particolari saranno sviluppati dai disegnatori dell'Ansaldo). Si è discusso un po' sulle tolleranze di lavorazione dei lamierini.

21 Novembre.- All'ing. Lotti sono stati forniti i requisiti a cui deve soddisfare il generatore nel caso dell'alimentazione con volano del sincrotrone (costante di tempo uguale a circa 3-4 sec.; che non si faccia sentire saturazione nel generatore). Con i dati fornitigli l'ing. Lotti ha valutato il costo di tale generatore in L.20.000.000.- Per il motore asincrono ad anelli è stata valutata, posto un rendimento dell'intero sistema circa del 75%, una spesa di circa 5.000.000.- Il volano costa poco; per gli ingitrons nulla ha saputo suggerire; ha suggerito di sostituirli con raddrizzatori polianodici, però anche di

questi non ha saputo fornire dati, anche approssimativi, sui costi e sulle caratteristiche tecniche.

Per l'alimentazione con condensatori ha fornito i prezzi dei condensatori (che però non ha garantito per via dei rapidi calcoli eseguiti): essi sono dell'ordine di L. 220.000.000 per il sincrotrone. Per il choke coil il prezzo da noi calcolato sulla cifra dei 90.000.000 può essere considerato abbastanza approssimato. Per il suo dimensionamento ha preso come buoni i dati da noi forniti, in base ai nostri calcoli.

Per l'alimentazione del modello ha suggerito che il choke coil si può trovare in prestito (ne sono scettico, e non è in aria) e che i condensatori possono imprestarceli loro. Questi sono dati informativi e i preventivi più esatti li farà avere tra qualche tempo.

Poi l'ing. Sacerdoti è stato ricevuto gentilmente dall'ing. Carlevaro che gli ha comunicato che l'Ansaldo è entrata nella determinazione di sospendere i preventivi e le prove (tra le quali quelle del raffreddamento degli avvolgimenti con tubicini saldati ai conduttori, già intraprese) in seguito alla notizia comparsa sul "Corriere della Sera" che asseriva che il sincrotrone deve farsi a Milano.

Solo se il Dr. Teani, direttore generale dell'Ansaldo, avrà maggiori garanzie attraverso un colloquio col Prof. Giordani, riprenderanno con entusiasmo il lavoro e la collaborazione per la realizzazione del sincrotrone. A titolo personale l'ing. Sacerdoti ha fatto notare come solo dai loro preventivi si poteva dedurre se era necessario ricorrere a fondi offerti da privati (Milano) e quindi cedere alle pressioni di Milano e vincolarci con ditte milanesi (eventualmente): pregava pertanto l'ing. Carlevaro di far proseguire almeno il calcolo dei preventivi. Faceva inoltre notare che presentando dei preventivi sarebbero stati più presenti che restando nel silenzio.

L'ing. Carlevaro ha allora proseguito dicendo che per quel che riguarda i fondi dobbiamo essere tranquilli: se otteniamo mediante il Prof. Angelini i lamierini gratis dalla TERNI, da parte loro sono dispo-

sti ad offrirci la lavorazione del magnete gratis. Così, mediante abboccamenti col Dr. Teani prevede- che potremo avere il rame dalla DELTA (per aderenze personali del Dr. Teani), gratis. Il magnete ci costerebbe così solo per gli isolanti, guarnizioni e banco ottico? Così per il choke coil. Solo i condensatori sono costretti a farceli pagare a prezzo pieno (quasi il doppio - secondo indicazioni molto approssimate dell'ing. Lotti - di quelli forniti dalla Passoni & Villa). Ma prescindendo dalla questione economica, l'ing. Carlevaro ha l'opinione che sia diventata una questione politica addirittura, e crede fermamente che sia molto improbabile che finisca all'Ansaldo S. Giorgio la commissione per il sincrotrone.

L'ing. Lotti ha ripetuto (a titolo personale) che il modello ci verrebbe a costare quasi nulla e che anche sui generatori e motori ci potrebbero fare sconti nella misura del 40%.

Visto che le trattative rimanevano sospese, almeno temporaneamente, l'ing. Sacerdoti ha creduto opportuno di ritirare i disegni consegnati, con l'impegno di rimandarli subito appena le trattative fossero riprese.

Ampi saluti, e segni di simpatia nei riguardi del Prof. Salvini da parte dell'ing. Carlevaro.

Giancarlo Sacerdoti

Pisa 23 Novembre '53