

Laboratori Nazionali di Frascati

LNF-59/8 (11. 2. 59)

Notiziario n. 5: NOTIZIE RELATIVE ALLO STATO DEI LAVORI PER  
L'ELETTROSINCROTRONE. ELENCO PROVVISORIO DELLE ESPERIEN  
ZE PROPOSTE ED IN PROGETTO O PREPARAZIONE.

NOTIZIARIO N° 5  
11 Febbraio 1959

NOTIZIE RELATIVE ALLO STATO DEI LAVORI PER L'ELETTROSINCROTRONE.  
ELENCO PROVVISORIO DELLE ESPERIENZE PROPOSTE ED IN PROGETTO O  
PREPARAZIONE (L'ELENCO NON HA ALCUN ORDINE PREFERENZIALE).

1 - STATO ATTUALE DEI LAVORI PER LA MACCHINA - ACCELERAZIONE  
A 1000 MeV

Facciamo seguito alle notizie del notiziario n. 4 in data 3/1/59. Nel mese di Gennaio si è smontata la sezione diritta destinata alla seconda cavità risonante e si è inserita la seconda cavità. Dopo il ripristino del vuoto in ciambella e le consuete operazioni preliminari (iniziate ai primi di febbraio), è stata messa in funzione la seconda radiofrequenza il giorno 9 Febbraio. In questa stessa data si è arrivati ad accelerare gli elettroni a 1000 MeV. Sono in corso misure per ricercare le migliori condizioni di stabilità e per stimare la intensità.

L'energia massima degli elettroni è stata misurata sul fascio gamma estratto con una delle targhette interne predisposte. Il processo di trasferimento degli elettroni catturati da una radiofrequenza all'altra sembra ad una prima stima procedere secondo le previsioni teoriche.

Il lavoro per arrivare a 1000 MeV ha proceduto in questi ultimi mesi con sensibile anticipazione sul previsto. E' però ovviamente da tener presente che la macchina deve restare a disposi-

zione dei dei fisici ed ingegneri costruttori sino a che la messa a punto non consentirà di effettuare esperienze in condizioni solide e ripetibili.

Si dà al fondo del notiziario l'elenco di fisici, ingegneri, amministrativi e tecnici che hanno collaborato con continuità o no al progetto ed alla costruzione dell'Elettrosincrotrone.

## 2 - ATTUALE SITUAZIONE DELLE ESPERIENZE

Si conferma l'elenco di cui al notiziario n. 4 § n. 2 con le seguenti aggiunte.

Sono arrivate da parte delle Università di Genova, Padova - Trieste, Pisa le seguenti ulteriori proposte di ricerca che i Direttori di Sezione illustreranno al prossimo Consiglio Direttivo.

### Sezione di Genova -

Misure di ionizzazione in camere a bolle e studio dei processi di nucleazione e dinamica di ingrandimento di bolle di gas in soluzioni gasliquido fortemente soprassature.

Tecnica impiegata : Camere a bolle di gas

2 Febbraio 1959

Fotoproduzione di mesoni pesanti ed analisi dei relativi prodotti di decadimento.

Tecnica impiegata : Camere a bolle ad alta densità ed alto Z, a ciclo rapido - Eventualmente in campo magnetico (Magnetite C.D)

2 Febbraio 1959

Sezione di Padova-Trieste -

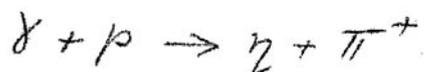
Diffusione elastica di elettroni e positroni di 400 MeV da nuclei.

Tecnica impiegata : contatori e magneti.

15 Gennaio 1959

Sezione di Pisa -

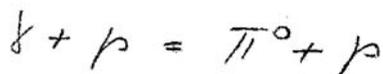
Misura della polarizzazione nel neutrone di rinculo nella reazione



Tecnica impiegata : contatori, polarimetro ad elio per neutroni.

15 Gennaio 1959

Misure della polarizzazione del protone di rinculo nella reazione



Tecnica impiegata : camera a bolle a cicli rapidi.

15 Gennaio 1959

Nella prossima riunione del Consiglio Direttivo dell'INFN Salvini darà un quadro dei tempi presunto per l'inizio delle ricerche a Frascati, probabilmente diviso in due parti.

L'elenco delle esperienze dei notiziari n. 4 e n. 5 è sempre provvisorio e si passerà ad un quadro definitivo della situazione dopo la prossima riunione del Consiglio Direttivo.

3 - Elenco di fisici - ingegneri - amministrativi e tecnici, che hanno collaborato con continuità o no al progetto ed alla costruzione dell'Elettrosincrotrone:

AGENO Prof. Mario	- Fisico
AGOSTINI Dr. Icilio	- Segretario Amministrativo
ALBERIGI Prof. Alessandro	-- Fisico
AMMAN Ing. Fernando	- Ingegnere
BALDANI Sig. Giovanni	- Guardiano
BARBANTI Sig. Lionello	- Tecnico
BARONE Sig. Antonino	- Guardiano
BASCETTI Sig. Carlo	- Operaio
BATTENTI Rdg. Mario	- Amministrativo
BENEVENTANO Dr. Marcello	- Fisico
BELLAGOTTI Sig. Piero	- Tecnico
BERARDINELLI Sig. Omero	- Operaio specializzato
BERNARDINI Dr. Carlo	- Fisico
BERNARDINI Prof. Gilberto	- Fisico
BIZZARRI Dr. Ubaldo	- Fisico
BOLOGNA Dr. Gianfranco	- Fisico
BONINI Sig. Roberto	- Operaio Specializzato
BRAGALONE Sig. Francesco	- Guardiano
BROLATTI Sig. Lamberto	- Amministrativo
CARERI Prof. Giorgio	- Fisico
CARUSOTTI Per. Mario	- Tecnico
CATARINOZZI Sig. Roberto	- Operaio
CERCHIA Ing. Renato	- Ingegnere
CHIRRA Sig. Claudio	- Operaio
CINTI Sig. Mario	- Operaio
CLOZZA Sig. Pietro	- Tecnico
COFANI Sig. Mario	- Amministrativo
COLISTA Sig. Elio	- Operaio
CORAZZA Dr. Gianfranco	- Fisico
CORONA Sig. Lucio	- Operaio

CORTEGLESSA Prof. Giorgio	- Fisico
D'AMATO Sig. Sandro	- Operaio
DARDINI Per. Cesare	- Tecnico
DELLA ROSA Sig. Salvatore	- Operaio Specializzato
DELLA SANTA Sig. Luciano	- Tecnico
DE SIMONE Geom. Roberto	- Tecnico
DIAMBRINI Dr. Giordano	- Fisico
DI STEFANO Sig. Guido	- Tecnico
FABIANI Sig. Dino	- Tecnico
FASCETTI Sig. Mario	- Tecnico
FRANCESCHINI Sig. Marcello	- Operaio
GATTA Sig. Alberto	- Usciere
GATTA Sig. Sergio	- Operaio
GHIGO Dr. Giorgio	- Fisico
GRADL Sig. Edmondo	- Tecnico
GROSSI Sig.na Fiorella	- Amministrativo
HABEL Dr. Roberto	- Fisico
IVAGNES Sig. Vittorio	- Operaio
LADU Prof. Mario	- Fisico
LIVADIOTTI Sig.na Aida	- Amministrativo
LUPOLI Sig. Attilio	- Tecnico
MASI Sig. Camillo	- Operaio
MASSAROTTI Dr. Antonio	- Fisico
MASTROPIETRO Sig. Aldo	- Operaio
MIGGIANO Sig.ra Bruna	- Amministrativo
MONETI Dr. Giancarlo	- Fisico
MONTELATICI Dr. Vinicio	- Fisico
MURTAS Dr. Gianpaolo	- Fisico
PALLAVICINI Sig. Andrea	- Tecnico
PECCHI Sig. Angelo	- Operaio
PECCHI Sig. Luigi	- Tecnico
PECCHI Sig. Tersilio	- Amministrativo
PERSICO Prof. Enrico	- Fisico
PIREDDA Per. Salvatore	- Tecnico

PISTONI Sig. Domenico	- Operaio
PROPERZI Sig. Giuseppe	- Operaio
PUGLISI Dr. Giorgio	- Medico
PUGLISI Ing. Mario	- Ingegnere
QUERCIA Prof. Italo Federico	- Fisico
QUERZOLI Prof. Ruggero	- Fisico
RANALLO Sig. Michele	- Operaio
RIONDINO Sig. Michele	- Operaio
RIZZI Per. Roberto	- Tecnico
RULLI Sig. Nazzareno	- Operaio
SACERDOTI Ing. Giancarlo	- Ingegnere
SALVINI Prof. Giorgio	- Fisico
SANTANGELI Sig. Marcello	- Operaio specializzato
SANNA Dr. Giovanni	- Fisico
SAVIOZZI Sig. Vinicio	- Operaio
SCACCIA Ing. Giovanni	- Ingegnere
SOLINAS Sig. A. Edoardo	- Tecnico
SONA Dr. Giorgio	- Fisico
SPINA Sig. Mario	- Tecnico
STIPCICH Sig. Stanislao	- Tecnico
TANZINI Sig. Mario	- Operaio specializzato
TESI Sig. Franco	- Autista
TOSCHI Ing. Romano	- Ingegnere
TREVISAN Sig. Luigi	- Usciere
TURRIN Dr. Angelo	- Fisico
UBALDINI Sig. Giorgio	- Operaio
VOCI Sig. Silvestro	- Operaio
VITALI Sig. Angelo	- Operaio
ZANNETTI Sig. Costante	- Tecnico