

Laboratori Nazionali di Frascati

LNF-54/33 (16. 9. 54)

LETTERA MARELLI IN DATA 16. 9. 54 - SISTEMAZIONE MACCHINA RI  
ECCITAZIONE MAGNETE.

ERCOLE MARELLI & C. - MILANO  
N° 5207 - 16 Settembre 1954.

M. 42

Sistemazione macchinari eccitazione magnete.

A seguito della visita del Vs. Egr. Sig. Dott. Ing. Sacerdoti, abbiamo urgentemente provveduto a preparare lo schizzo quotato allegato n° 9815-2 riguardante la sistemazione delle macchine destinate alla eccitazione del magnetet del sincrotrone, nel locale semi-interrato, e limitatamente a una superficie utilizzabile di metri 13 per metri 11. Noterete che le macchine sono disposte su tre linee d'asse e che le maggiori sono contrassegnate dalle stesse lettere che compaiono sul ns. disegno 9815-1 relativo allo schema dei circuiti principali della eccitazione.

Le cinque macchine relative alla linea d'asse minore sono le 4 eccitatrici previste per le macchine A-B-C- e D- accoppiate a un unico motore asincrono su basamento unico. Per l'eccitazione della macchina E ricorderete che abbiamo previsto un sistema indipendente allo scopo di garantire la massima costanza della eccitazione durante il funzionamento.

I basamenti dei due maggiori gruppi di macchine sono previsti scomponibili rispettivamente in 3 e 2 pezzi allo scopo di facilitarne l'introduzione nel locale semi-interrato attraverso la botola. Quest'ultima è stata dimensionata sulla base delle dimensioni della macchina più grande, che come tutte le altre macchine, sarà introdotta nel locale semi-interrato mediante l'impiego del carco ponte esistente.

Tutte le macchine, una volta introdotte nel locale semi-interrato potranno agevolmente essere spostate mediante rulli e martinetti e sistemate sui rispettivi basamenti.

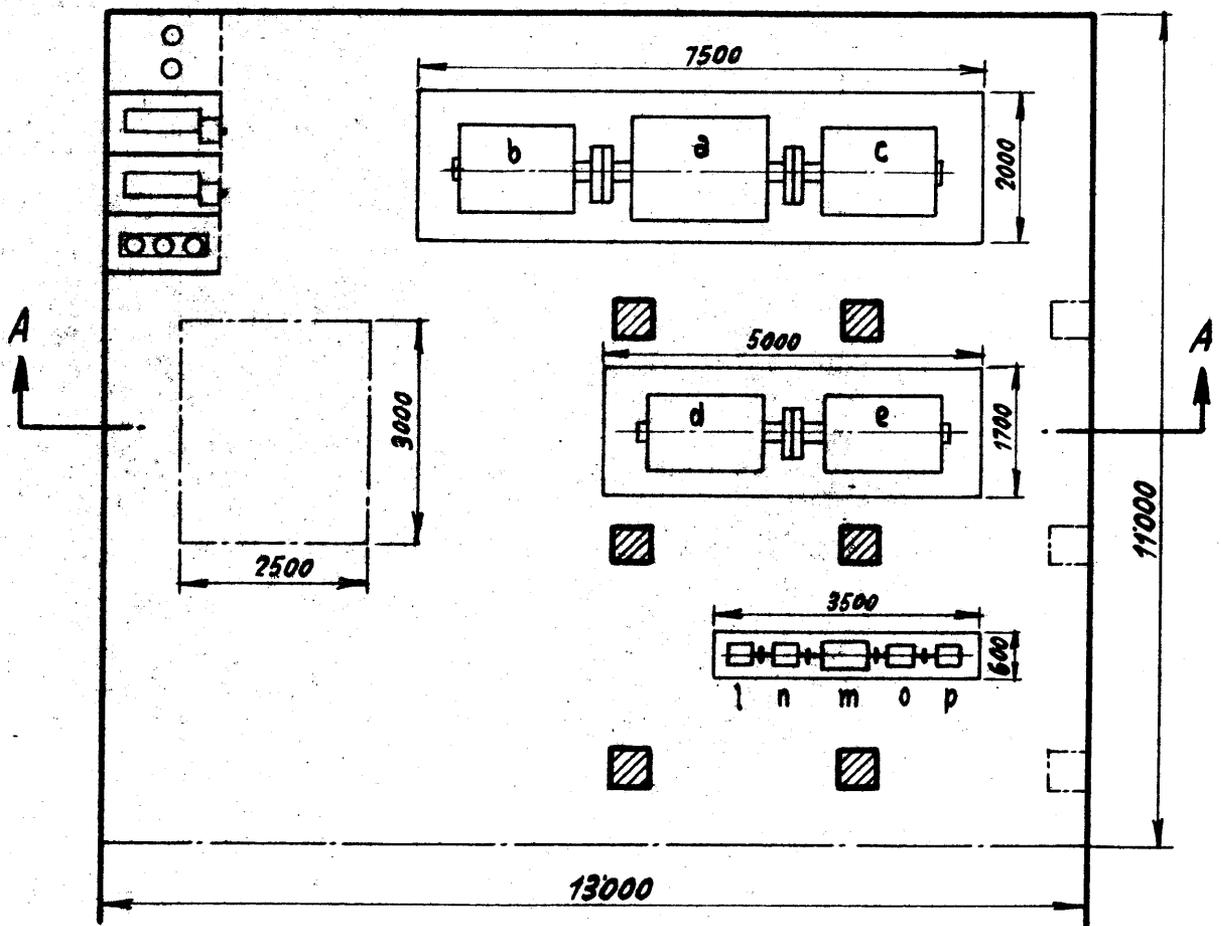
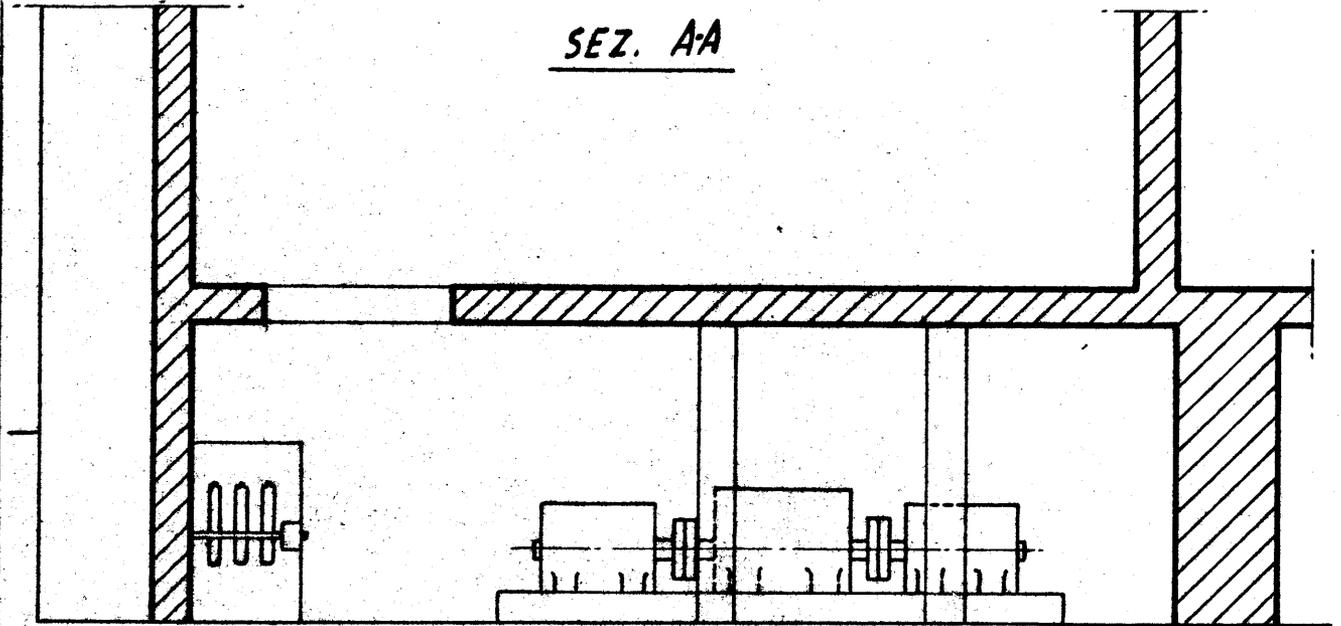
Desideriamo farvi notare che l'apparecchiatura di manovra delle macchine è stata prevista da noi nello stesso locale semi-interrato. Qualora sia da Voi preferito che il comando della eccitazione del magnete sia riportato al piano superiore, la sistemazione di detta apparecchiatura sarà altrimenti studiata in collaborazione con Voi e sulla base del disegno definitivo dell'edificio.

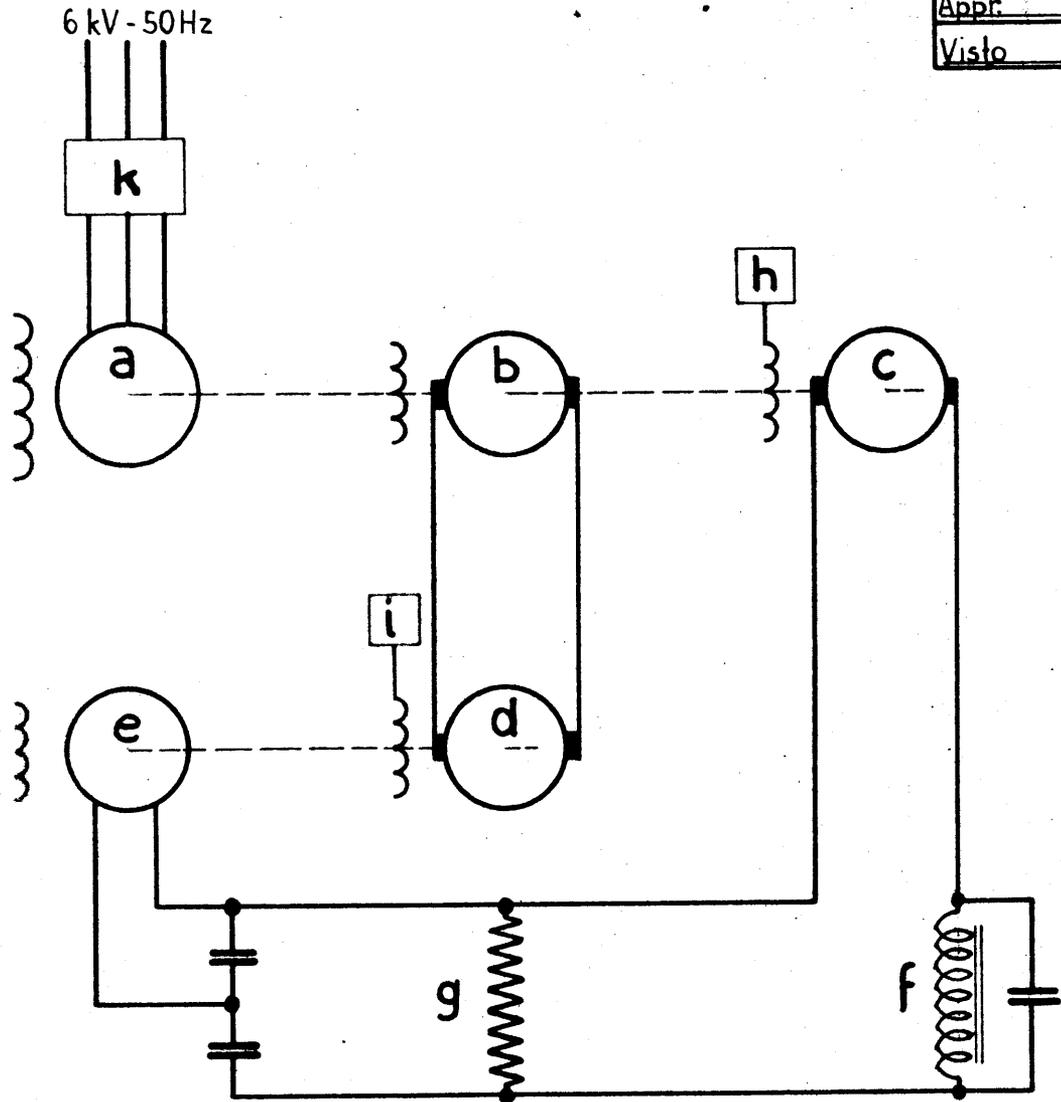
Per ciò che riguarda inoltre la Vostra richiesta di prevedere le macchine con costruzione antideflagrante, a causa di prevedibile formazione di idrogeno nel locale semi-interrato, Vi comunichiamo che stiamo studiando la cosa. A nostro avviso però, ove possibile, sarebbe preferibile provvedere a una efficace ventilazione del locale e su questo argomento contiamo di ritornare una volta che saremo in possesso del disegno del fabbricato.

Naturalmente il disegno allegato non può essere considerato esatto in tutte le sue dimensioni ma riteniamo che esso sia sufficientemente approssimato per darVi una idea della installazione delle macchine e dello spazio necessario.

In attesa di una Vostra cortese risposta in merito ci è gradita l'occasione .....

Mettere in relazione. magnum





**Leggenda**

- a** Motore sincro trifase 1000 Cav. 6 kV
- b** Generatore c.c. 380 kW - 440V
- c** Generatore c.c. 270 kW - 100V
- d** Motore c.c. 350 kW - 440 V
- e** Generatore c.a. 300 kVA - 2,5 kV
- f** Induttanza di protezione
- g** Magnete
- h** Regolatore di tensione
- i** Regolatore di velocità
- k** Reattore di avviamento