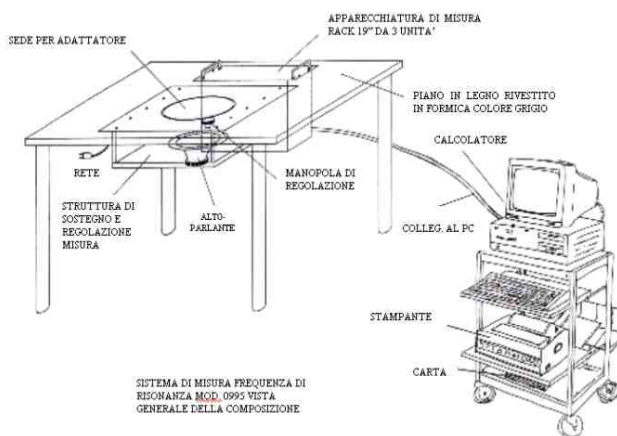


## SISTEMA DI TEST PER MEMBRANE DI ALTOPARLANTI Mod. 0995



Il sistema ha lo scopo di caratterizzare le membrane per altoparlanti rispetto alla frequenza di risonanza. Oltre alla misura della frequenza di risonanza eseguita in modo automatico o manuale il sistema mantiene una struttura di files contenenti i dati identificativi e tecnici delle membrane e dei gruppi di membrane in prova. La prova può essere eseguita semplicemente indicando una sigla identificativa associata ad una base di dati contenente tutti i parametri e le condizioni di misura. I risultati delle misure vengono archiviati assieme ai momenti statistici significativi che caratterizzano il lotto di membrane provate.

La membrana in prova viene eccitata da un altoparlante pilota accoppiato acusticamente ad essa. Il segnale consiste in uno sweep di frequenza di opportuna estensione e durata. La deflessione della membrana in prova viene misurata con un sistema fotoelettrico al variare della frequenza. Un sistema di calcolo automatico individua il massimo della deflessione, presenta il risultato, archivia i risultati delle prove, esegue le elaborazioni statistiche e ne presenta i risultati.



### Costituzione fisica:

- Struttura meccanica che sostiene l'altoparlante eccitatore, la membrana in prova con il suo sistema manuale di posizionamento, il sistema fotoelettrico di rilevazione dello spostamento.
- Gruppo elettronico di interfaccia, eccitazione e misura contenuto in un cestello standard da 19" per montaggio a rack.
- PC dotato di tutte le periferiche necessarie al funzionamento del sistema.
- Gruppo di cavi di interconnessione.
- Programma di funzionamento del sistema.

### Modo di funzionamento:

Il funzionamento è controllato via software e le interazioni con l'operatore avvengono attraverso la tastiera ed il monitor del PC. Le funzioni previste sono le seguenti:

- Introduzione delle caratteristiche e dei parametri di prova eseguita manualmente da tastiera. I dati introdotti sono archiviati in files ASCII standard DOS che possono essere editati con normali editor di sistema. Ogni file contiene i dati di un tipo e di un lotto di membrane ed il sistema si riferisce al file mediante il suo nome ed estensione DOS.
- Esecuzione automatica di una sequenza di prove richiamando un file di dati. Alla fine della sequenza si ha la presentazione del risultato e la sua archiviazione in un file statistico storico contenente la sintesi dei risultati di tutte le misure eseguite.
- Esecuzione manuale di una prova specificando ed introducendo da tastiera la frequenza e l'ampiezza del segnale di eccitazione. Il risultato della prova manuale viene presentato solo a video.
- Richiamo con possibilità di stampa dei risultati di prove archiviate.