

N.

Esente da bollo da bollo (Legge n.655 del 26/5/42)

9784

REPUBBLICA ITALIANA

## PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

(SERVIZI DELLA CINEMATOGRAFIA)

TITOLO: METODI DI LABORATORIO PER LE PROVE DEI MOTORI A COMBUSTIONE INTERNA.

Metraggio { dichiarato ..... 300  
 accertato .....

Marca: Istituto Naz. LUCE

## DESCRIZIONE DEL SOGGETTO

Il documentario ci mostra il motore sul banco di prova: prove di potenza e consumo. Montaggio del motore sul banco di prova. Primi piani del freno e dei suoi comandi.

Analisi del funzionamento dei vari organi del motore. L'oscillografo e raggi catodici.

Strumenti elettronici che si usano per le misure delle grandezze meccaniche.

Analisi del funzionamento dell'accensione il Polar Coordinate Indicator. Registrazione di alcuni diagrammi e loro significato.

Analisi della detonazione.

I circuiti elettronici per l'amplificazione e la rivelazione del segnale del rilevatore. Misure su motore.

Analisi del moto delle valvole. Il rilevatore del moto delle valvole.

Come è costituito e come si monta sul motore.

Il segnale del rilevatore che si osserva sullo schermo del tubo a raggi catodici.

Analisi delle vibrazioni torsionali dell'albero motore.

Il rilevatore di vibrazioni torsionali, come è costituito e come si fissa all'albero motore.

Alcune registrazioni eseguite con uno oscillografo ad equipaggi.

I diagrammi ottenuti.

L'analisi armonica di diagrammi ed il calcolo delle sollecitazioni dell'albero motore.

Si rilascia il presente nulla-osta, a termine dell'art. 10 del regolamento 24 settembre 1923, n. 3287, quale duplicato del nulla-osta, concesso il 17 APR 1951 sotto l'osservanza delle seguenti prescrizioni:

1°) di non modificare in guisa alcuna il titolo, i sottotitoli e le scritte della pellicola, di non sostituire i quadri e le scene relative, di non aggiungerne altri e di non alterarne, in qualsiasi modo l'ordine senza autorizzazione del Ministero.

2°) .....

Roma, li 17 APR. 1951

IL SOTTOSEGRETARIO DI STATO

P. C. C.  
 G. de (Emami)

F. de (Emami)