

# INDICE

## PARTE PRIMA:

### A) *Determinazioni fisiche*

Metodi d'analisi e Apparecchi ufficiali . . . . .	pag. 5
Peso specifico . . . . .	ivi
Punto d'infiammabilità . . . . .	ivi
Punto di combustione . . . . .	8
Distillazione frazionata . . . . .	9
Viscosità . . . . .	12
Scorrevolezza a bassa temperatura . . . . .	13
Punto di congelamento . . . . .	15
Rigidità dielettrica per olii per trasformatori ed interruttori . . . . .	16
Potere calorifico . . . . .	18
Colore degli olii isolanti . . . . .	22
Umidità ed impurità nei combustibili liquidi . . . . .	23
Impurità negli olii isolanti e lubrificanti . . . . .	27
Prova di demulsionabilità . . . . .	ivi

### B) *Determinazioni chimiche*

Zolfo . . . . .	28
Determinazione qualitativa dello zolfo . . . . .	29
Grado di raffinazione per le benzine e petrolio . . . . .	ivi
Asfalto duro . . . . .	ivi
Acidità inorganica . . . . .	30
Alcalinità . . . . .	ivi
Acidità organica . . . . .	30
Tendenza a formare depositi degli olii per trasfor- matori ed interruttori . . . . .	ivi
Tendenza ad aumentare l'acidità degli olii per trasformatori ed interruttori . . . . .	31
Tendenza ad alterare il cotone ed analoghi ma- teriali isolanti . . . . .	ivi

Formazione di sostanze asfaltose e pecciose nei lubrificanti . . . . .	pag.	ivi
Ceneri . . . . .	»	32
Determinazione della resina . . . . .	»	ivi
Numero di saponificazione . . . . .	»	33
Determinazione dell'insaponificabile . . . . .	»	34

PARTE SECONDA:

Nomenclatura, requisiti e norme per gli olii mi- nerali e derivati, isolanti, lubrificanti e com- bustibili . . . . .	»	37
---	---	----

A) Olii isolanti

Gli olii per trasformatori ed interruttori . . . . .	»	37
Prescrizioni per gli olii per trasformatori ed in- terruttori . . . . .	»	41
Norme per l'offerta e l'ordinazione degli olii per usi elettrotecnici . . . . .	»	43
Trattamento degli olii per usi elettrotecnici prima della messa in servizio . . . . .	»	44
Verifica dell'olio dei trasformatori durante l'e- sercizio . . . . .	»	47
Verifica dell'olio per interruttori e reostati du- rante l'esercizio . . . . .	»	49

B) Combustibili liquidi

Requisiti dei combustibili liquidi . . . . .	»	49
Benzina avio . . . . .	»	50
Benzina auto . . . . .	»	ivi
Benzina pesante per vernici ed usi industriali . . . . .	»	ivi
Benzina per estrazioni . . . . .	»	ivi
Petrolio . . . . .	»	ivi
Prodotti distillati . . . . .	»	51
Residui di distillazione . . . . .	»	ivi

C) Olii lubrificanti minerali e misti

Requisiti degli olii lubrificanti minerali e misti . . . . .	»	52
Olii per cilindri . . . . .	»	ivi
Olii per turbine . . . . .	»	54
Olii per motori Diesel e Semi-Diesel . . . . .	»	ivi

Oli per motori a gas . . . . . »	ivi
Oli tipo « Auto » . . . . . »	55
Oli per cambi di velocità e differenziale . . »	ivi
Oli tipo « Avio » . . . . . »	56
Oli per compressori a bassa e media temperatura »	57
Oli per compressori a bassa e media pressione »	ivi
Oli per trasmissioni leggere . . . . . »	58
Oli per fusi-rings e macchine da cuocere . . »	ivi
Oli per trasmissioni medie e medio-pesanti . . »	ivi
Oli per motori elettrici . . . . . »	ivi
Oli per trasmissioni pesanti . . . . . »	ivi
Olio per frigoriferi . . . . . »	59
Grasso consistente . . . . . »	ivi
Olio emulsionabile . . . . . »	ivi