

NOM 6-88	<i>Vedi UNI 20009</i>
NOM 9-71	Prova di stabilità degli oli isolanti
NOM 15-71	Prova di distillazione dei prodotti petroliferi
NOM 25-71	Determinazione dello zolfo nei prodotti petroliferi col metodo della bomba
NOM 29-71	Determinazione del colore Saybolt dei prodotti petroliferi
NOM 30-97	<i>Vedi UNI 20065</i>
NOM 38-02	Determinazione della consistenza mediante penetrazione con cono
NOM 39-07	Determinazione per distillazione della diluizione da benzine e solventi
NOM 42-83	Determinazione di densità, densità relativa (specific gravity) o densità API (API gravity) del petrolio greggio e dei prodotti petroliferi liquidi col metodo del densimetro
NOM 43-97	<i>Vedi UNI 20067</i>
NOM 44-02	<i>Vedi UNI ISO 3841</i>
NOM 47-97	<i>Vedi UNI 20048</i>
NOM 55-71	Determinazione del punto di anilina e del punto di anilina misto dei prodotti e dei solventi a base di idrocarburi
NOM 57-88	<i>Vedi UNI A91.20.003.0</i>
NOM 59-02	<i>Vedi UNI ISO 2909</i>
NOM 60-88	<i>Vedi UNI 20021</i>
NOM 61-73	Determinazione dei metalli negli oli lubrificanti nuovi o usati
NOM 62-02	<i>Vedi UNI ISO 4263</i>
NOM 63-88	<i>Vedi UNI 20022</i>
NOM 64-88	<i>Vedi UNI 20023</i>
NOM 66-80	Determinazione della penetrazione del petrolato mediante cono
NOM 67-83	Determinazione del contenuto di olio nelle paraffine
NOM 70-90	<i>Vedi UNI 20034</i>
NOM 72-97	<i>Vedi UNI 20069</i>
NOM 73-80	Determinazione della perdita per evaporazione degli oli e grassi lubrificanti
NOM 74-70	Prova di stabilità all'ossidazione dei grassi lubrificanti col metodo della bomba
NOM 75-71	Metodi di analisi dei grassi lubrificanti
NOM 79-02	<i>Vedi UNI ISO 6618</i>
NOM 81/1-02	<i>Vedi UNI ISO 6293/1</i>
NOM 81/2-02	<i>Vedi UNI ISO 6293/2</i>
NOM 82-90	<i>Vedi UNI 20042</i>
NOM 86-88	<i>Vedi UNI 20025</i>
NOM 87-88	<i>Vedi UNI 20026</i>
NOM 88-02	<i>Vedi UNI ISO 6614</i>
NOM 89-02	Determinazione del numero di precipitazione
NOM 90-90	<i>Vedi UNI 20035</i>
NOM 91-88	<i>Vedi UNI 20027</i>
NOM 92-70	Determinazione dell'attitudine a sopportare carichi. Carico medio di Hertz
NOM 93-73	Determinazione della densità e del peso specifico di materiali viscosi con il picnometro di Bingham
NOM 94-73	Determinazione della stabilità dell' emulsione degli oli da taglio solubili
NOM 95-72	Prova di corrosione su ghisa dei fluidi da taglio acquosi

NOM 96-80	Determinazione della tensione interfacciale dell'olio nei riguardi dell'acqua con il metodo dell'anello
NOM 97-80	Determinazione dello zolfo nei prodotti petroliferi. Metodo ad alta temperatura
NOM 98-91	<i>Vedi UNI 20051</i>
NOM 99-80	Determinazione del fosforo negli oli lubrificanti e negli additivi
NOM 100-88	<i>Vedi UNI 20004</i>
NOM 102-73	Determinazione della separazione di olio dai grassi durante l'immagazzinamento
NOM 103-80	Determinazione dello zolfo reattivo negli oli da taglio
NOM 104-72	Determinazione di piombo, rame e ferro negli oli lubrificanti
NOM 105-02	Determinazione dei gruppi caratteristici negli oli da processo ed estensori per gomma ed altri oli derivati dal petrolio con un metodo cromatografico di adsorbimento su terre attive e gel di silice
NOM 106-72	Determinazione del piombo nei grassi lubrificanti nuovi e usati
NOM 107-90	<i>Vedi UNI 20037</i>
NOM 108-73	Determinazione delle particelle abrasive nei grassi lubrificanti
NOM 109-90	<i>Vedi UNI 20033</i>
NOM 111-71	Determinazione degli insolubili negli oli usati
NOM 112-02	Determinazione di tracce di sedimenti
NOM 113-84	Tabelle di conversione per i prodotti petroliferi (Petroleum Measurement Tables)
NOM 114-71	Raccomandazioni per l'applicazione dei dati di precisione alle caratteristiche di prodotti petroliferi
NOM 115-90	<i>Vedi UNI 20052</i>
NOM 117-80	Determinazione dell'acqua nei liquidi isolanti - Metodo Karl Fischer
NOM 118-83	Determinazione dell'acqua nei prodotti petroliferi. Metodo all'idruro di calcio
NOM 119-83	Determinazione della rigidità dielettrica
NOM 121-02	Determinazione della capacità di rilascio dell'aria
NOM 122-83	Determinazione della temperatura limite di filtrabilità
NOM 123-83	Determinazione del punto di infiammabilità mediante apparecchiatura Abel
NOM 124-88	<i>Vedi UNI A91.20.001.0</i>
NOM 126-83	Determinazione dell'acqua nei petroli greggi mediante distillazione
NOM 127-84	Determinazione di acqua e sedimenti negli oli greggi e nei combustibili mediante centrifugazione
NOM 129-88	<i>Vedi UNI 20019</i>
NOM 130-88	<i>Vedi UNI 20002</i>
NOM 131-88	<i>Vedi UNI 20020</i>
NOM 132-88	<i>Vedi UNI 20005</i>
NOM 135-88	<i>Vedi UNI 20007</i>
NOM 136-88	<i>Vedi UNI 20008</i>
NOM 139-88	<i>Vedi UNI 20011</i>
NOM 140-91	<i>Vedi UNI 20012</i>
NOM 142-88	<i>Vedi UNI 20018</i>
NOM 143-90	<i>Vedi UNI 20028</i>
NOM 144-90	<i>Vedi UNI 20029</i>
NOM 145-90	<i>Vedi UNI 20030</i>
NOM 147-90	<i>Vedi UNI 20032</i>
NOM 149-90	<i>Vedi UNI 20036</i>
NOM 152-91	<i>Vedi UNI 20054</i>
NOM 153-91	<i>Vedi UNI 20055</i>

NOM 154-91	<i>Vedi UNI 20056</i>
NOM 155-97	<i>Vedi UNI 20058</i>
NOM 158-97	<i>Vedi UNI 20049</i>
NOM 160-97	<i>Vedi UNI 22056</i>
NOM 161-07	Oli minerali usati. Determinazione potenziometrica del cloro
NOM 162-02	<i>Vedi UNI ISO 3105</i>
NOM 163-07	Determinazione del numero di saponificazione in oli usati: metodo per titolazione con indicatore cromatico
NOM 164-07	Campionamento di oli minerali usati.
NOM 165-07	Omogeneizzazione del campione per le successive analisi di caratterizzazione di un olio minerale usato
NOM 166-07	Determinazione della densità di oli minerali usati con il metodo del densimetro
NOM 167-07	Determinazione dell'acqua in oli minerali usati
NOM 168-07	Determinazione delle ceneri in oli minerali usati
NOM 169-07	Determinazione del punto di infiammabilità. Metodo Cleveland in vaso aperto.
NOM 170-07	Determinazione dello zolfo in oli minerali usati.
NOM 171-07	Determinazione di tracce di sedimenti in oli minerali usati.
NOM 172-07	Determinazione della viscosità cinematica di oli minerali usati
NOM 173-07	Determinazione del numero di neutralizzazione in oli minerali usati
NOM C3-90	<i>Vedi UNI 20156</i>
NOM C5-90	<i>Vedi UNI 20157</i>
NOM S1-88	Specifiche per reattivi e solventi
NOM S2-88	Specifiche per i termometri
NOM S3-71	Specifiche per i densimetri

## CORRISPONDENZE TRA METODI UNI E METODI NOM

UNI 20002	NOM130-88 Determinazione del numero di basicità totale dei prodotti petroliferi mediante titolazione potenziometrica con acido perclorico
UNI 20004	NOM 100-80 Determinazione della penetrazione con ago delle paraffine da petrolio
UNI 20005	NOM 132-88 Determinazione del punto di solidificazione delle paraffine da petrolio e del petrolato
UNI 20007	NOM 135-88 Determinazione delle caratteristiche di invecchiamento degli oli lubrificanti. Aumento del residuo carbonioso Conradson dopo invecchiamento mediante insufflamento con aria
UNI 20008	NOM 136-88 Determinazione delle caratteristiche di invecchiamento degli oli lubrificanti. Residuo carbonioso Conradson dopo invecchiamento mediante passaggio di aria attraverso l'olio in presenza di ossido di ferro III (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )
UNI 20009	NOM 6-88 Determinazione del numero di neutralizzazione
UNI 20011	NOM 139-88 Determinazione dello stato di peptizzazione degli asfalteni (valore P)
UNI 20012	NOM 140-88 Determinazione della perdita per evaporazione degli oli lubrificanti (metodo Noack)
UNI 20018	NOM 142-88 Determinazione della stabilità al rotolamento dei grassi lubrificanti

UNI 20019	NOM 129-88 Determinazione della stabilità all'ossidazione degli oli minerali inibiti per turbine
UNI 20020	NOM 131-88 Determinazione dell'Indice di Cetano calcolato dei distillati di petrolio
UNI 20021	NOM 60-80 Determinazione delle ceneri solfatate dagli oli lubrificanti e dagli additivi
UNI 20022	NOM 63-88 Determinazione delle caratteristiche antiruggine degli oli per turbine a vapore inibiti
UNI 20023	NOM 64-88 Determinazione delle caratteristiche di schiumeggiamento degli oli lubrificanti
UNI 20025	NOM 86-88 Determinazione del numero di neutralizzazione per titolazione potenziometrica
UNI 20026	NOM 87-88 Determinazione del colore ASTM dei prodotti petroliferi-scala di colore ASTM
UNI 20027	NOM 91-88 Determinazione del punto di intorbidamento
UNI 20028	NOM 143-90 Determinazione con viscosimetro Brookfield della viscosità degli oli lubrificanti per autotrazione
UNI 20029	NOM 144-90 Proprietà ad estrema pressione. Prove di attrito ed usura effettuata con la macchina a 4 sfere
UNI 20030	NOM 145-90 Separazione e determinazione degli idrocarburi polinucleari aromatici in oli motore esausti
UNI 20032	NOM 147-90 Separazione dell'olio dai grassi lubrificanti con metodo statico
UNI 20033	NOM 109-90 Grassi lubrificanti. Penetrazione al cono usando coni a scala $\frac{1}{4}$ e $\frac{1}{2}$
UNI 20034	NOM 70-90 Cere da petrolio e petrolato. Determinazione del punto di goccia
UNI 20035	NOM 90-90 Determinazione della corrosione su rame di un grasso lubrificante: prova dell'imbrunimento della lastrina di rame
UNI 20036	NOM 149-90 Prova dinamica per la valutazione delle caratteristiche antiruggine dei grassi lubrificanti
UNI 20037	NOM 107-90 Prova di ossidazione di oli lubrificanti
UNI 20042	NOM 82-90 Determinazione del residuo carbonioso secondo Ramsbottom
UNI 20048	NOM 47-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Conversione della viscosità cinematica nella viscosità Engler o nella viscosità Saybolt Universal
UNI 20049	NOM 158-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Grassi lubrificanti. Determinazione del punto di gocciolamento ad ampio intervallo di temperatura
UNI 20051	NOM 98-91 Determinazione del cloro nei lubrificanti nuovi e usati (metodo dell'alcolato di sodio)
UNI 20052	NOM 115-90 Determinazione dello zolfo corrosivo negli oli isolanti
UNI 20054	NOM 152-91 Tendenza al trafilamento dei grassi in cuscinetti di ruote d'autoveicolo
UNI 20055	NOM 153-91 Resistenza al dilavamento da acqua dei grassi lubrificanti
UNI 20056	NOM 154-91 Determinazione del fosforo col metodo del fosfomolibdato di chinolina negli oli lubrificanti e negli additivi
UNI 20058	NOM 155-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Combustibili distillati. Determinazione del contenuto di acqua e sedimenti. Metodo per centrifugazione
UNI 20065	NOM 30-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Determinazione del punto di scorrimento
UNI 20067	NOM 43-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Determinazione del residuo carbonioso Conradson
UNI 20069	NOM 72-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Grassi lubrificanti. Determinazione del punto di gocciolamento

UNI 20156 NOM C3-90 Benzina super per veicoli stradali. Caratteristiche alla pompa  
UNI 20157 NOM C5-90 Petrolio per motori ad accensione comandata per uso agricolo. Caratteristiche al punto di vendita  
UNI 22056 NOM 160-97 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Gasolio. Determinazione del contenuto di biodiesel

## CORRISPONDENZE TRA METODI UNI-ISO E METODI NOM

UNI ISO 2909	NOM 59-02 Prodotti petroliferi. Calcolo dell'indice di viscosità dalla viscosità cinematica
UNI ISO 3105	NOM 162-02 Prodotti petroliferi. Viscosimetri a capillare di vetro per viscosità cinematica. Specifiche e istruzioni operative
UNI ISO 3841	NOM 44-02 Cere da petrolio. Determinazione del punto di fusione (curva di raffreddamento)
UNI ISO 4263	NOM 62-02 Prodotti petroliferi. Oli minerali inibiti. Determinazione delle caratteristiche ossidative
UNI ISO 6293/1	NOM 81/1-02 Prodotti petroliferi. Determinazione del punto di saponificazione. Metodo per titolazione con indicatore cromatico
UNI ISO 6293/2	NOM 81/2-02 Prodotti petroliferi. Determinazione del numero di saponificazione. Metodo per titolazione potenziometrica
UNI ISO 6614	NOM 88-02 Prodotti petroliferi. Determinazione delle caratteristiche di demulsività di oli minerali e fluidi sintetici
UNI ISO 6618	NOM 79-02 Prodotti petroliferi e lubrificanti. Determinazione del numero di acidità e basicità. Metodo per titolazione con indicatore cromatico