

Laboratorio di Analisi – San Filippo del Mela

Il Laboratorio del Centro Ricerche di San Filippo del Mela è in grado di eseguire la maggior parte delle analisi previste per i prodotti petroliferi ed in particolare per le sperimentazioni che si svolgono con gli Impianti Pilota del Centro.

Il laboratorio del Centro Ricerche di San Filippo del Mela è composto da sette laboratori ed un laboratorio mobile e mediamente effettua 6000 analisi/anno.



eni

refining & marketing

Strumentazione principale:

- Spettrometri raggi X a fluorescenza (Zolfo e metalli);
- ICP;
- Distillazioni: atmosferica, sottovuoto e TBP per i greggi e prodotti da Impianto Pilota;
- Gascromatografi (Reformulyzer per composizione benzine, Distillazioni simulate, Refinery Gas Analyzer per composizione Fuel Gas e GPL, Natural Gas Analyzer per composizione Gas naturale, PFPD per mercaptani, GC/MS, GC con Purge & Trap e Spazio di testa per inquinanti nelle acque di falda);
- HPLC (Aromatici nei gasoli)
- Analisi elementare (CHN e CHNS, Zolfo con diversi metodi , N con diversi metodi, etc.)
- Analizzatori on-line: microGC, Multiwave, Paramagnetico
- Microscopio
- Titolatori per titolazioni colorimetriche, potenziometriche, conduttimetriche
- Apparecchiature per punto di infiammabilità, smoke point
- Determinazione proprietà a freddo (pour point, cloud point, freezing point)
- Residuo Carbonioso
- Apparecchiature per la determinazione del contenuto di Asfaltini
- Peptization value e Hot Filtration Test
- Densimetri e viscosimetri



Il Laboratorio del Centro Ricerche di San Filippo del Mela è Accreditato Accredia, secondo la Norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025

Laboratorio ACCREDIA N° 0765 dal Dicembre 2007

Prove Accreditate: N° 14

- ASTM D 5291 Carbonio, Idrogeno, Azoto su prodotti petroliferi, lubrificanti
- ASTM D 5373-08* Carbonio, Idrogeno, Azoto su Carbone
- UNI EN 27941 Propano e Butano commerciali su Gas di petrolio liquefatti (GPL)
- DIN 51666 Composizione, Carbonio, Potere calorifico su Fuel Gas di raffineria
- UNI EN ISO 6974 Idrogeno, Elio, Ossigeno, Azoto, Anidride carbonica, Metano, Etano, Propano, Butano, Pentano, Esano e superiori su Gas naturale



Laboratorio di Analisi – San Filippo del Mela

- UNI EN ISO 12185 Massa Volumica (Densità a 15°C) su Petrolio grezzo, Prodotti petroliferi
- ASTM 5142* Umidità coke
- ISO 29541* Carbonio, Idrogeno, Azoto su Coke
- ISO 6976* Potere calorifico Inf e Sup, Densità, Densità relativa, Indice di Wobbe su Gas Naturale
- ISO 22854:2008* Saturi, Aromatici, Olefine, benzene, Ossigenati, Ossigeno tot. su Benzine
- ASTM D 6839 Saturi, Aromatici, Olefine, Benzene, Ossigenati su Benzine
- ASTM D 5443* Paraffine, Nafteni, Aromatici su Benzine
- UNI EN 27941:1995 +MZ-IOCE0017* Carbonio, Potere Calorifico su GPL
- ASTM D 6560Asfalteni su prodotti petroliferi

Le prove accreditate, finora, riguardano prevalentemente Analisi pro Emission Trading e per quelle in elenco asteriscate (*) il Laboratorio di San Filippo del Mela è l'unico in eni ad essere accreditato e per alcune l'unico in Italia.



eni

refining & marketing