

 <p>laboratorio biomasse</p>	Determinazione impurità PKS	Doc -6/13 2013
Analisi	Servizio	Contact: G. Toscano – g.toscano@univpm.it
Premessa	<p>Il Palm Kernel Shell (PKS) è un residuo della lavorazione dell'olio di palma. Le sue proprietà sono idonee per essere utilizzato in combustione per la produzione energetica. Tuttavia, come in tutte le biomasse possono essere presenti degli inerti (terra) che variano in funzione della qualità di gestione e stoccaggio del prodotto nella filiera. Scopo del lavoro è la determinazione di un metodo per distinguere le impurità dalla biomassa e stabilirne il contenuto in peso.</p>	
Il metodo di lavoro	<p>L'attività sperimentale viene svolta in parte presso la centrale, sede dello stoccaggio della biomassa, ed in parte presso il Laboratorio Biomasse per la caratterizzazione dei campioni prelevati in impianto. Il metodo e la procedura per il prelievo del prodotto dal lotto di biomassa si è basato sui principi e le indicazioni della norma UNI EN 14778:2011 – Campionamento – Biocombustibili solidi. La frazione di impurità è stata distinta dalla biomassa effettiva mediante caratterizzazione di diverse frazioni granulometriche.</p>	
I risultati	<p>Sulla base della diversa granulometria, del contenuto in ceneri e di parametri relativi alla composizione della frazione organica (analisi termo gravimetrica) è possibile determinare differenze tra frazioni di prodotto ottenute mediante separazione granulometrica a partire da un campione di biomassa.</p>	
Redatto da: Giuseppe Toscano – 01/09/2013 Laboratorio Biomasse – Università Politecnica delle Marche Via Breccie Bianche – 60131 Ancona		