
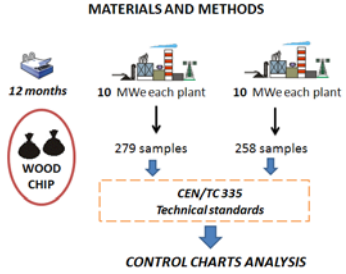


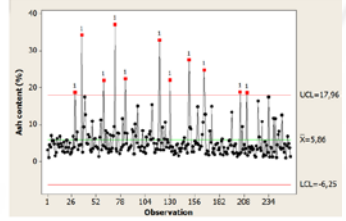
 <p>laboratorio biomasse</p>	<p>Applicazione di Control Chart per la definizione di un metodo di valutazione della biomassa conferita in un impianto termico</p>	<p>Doc - 3/2011 Gennaio 2007 – Dicembre 2009</p>
<p>R&S</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>Contact: G. Toscano: g.toscano@univpm.it</p>
<p>Obiettivo</p>	<p>Sviluppo di un metodo di valutazione delle caratteristiche qualitative di un impianto energetico alimentato a biomassa solida (principalmente cippato di legno) e definizione dei limiti di accettazione del prodotto conferito presso la centrale energetica.</p>	
<p>Sviluppo della ricerca</p>	<p>Il lavoro è stato sviluppato mediante tre fasi operative distinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. campionamento ed analisi di numerosi campioni di biomassa utilizzati dall'impianto in un ampio intervallo di tempo (> 2 anni); 2. catalogazione ed archiviazioni dei dati in un database; 3. analisi statistica dei dati mediante apposito software. 	<p>MATERIALS AND METHODS</p> 
<p>Metodi e tecniche</p>	<p>Analisi di laboratorio condotte utilizzando norme CEN su biomasse solide per uso energetico.</p> <p>Principale strumentazione caratterizzante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stufa termoventilata e bilance di precisione - analizzatore elementare - calorimetro isoperibolico - TGA per ceneri - cromatografo ionico - mineralizzatore microonde - ICP ottico <p>Analisi statistica mediante la tecnica delle Control Chart utilizzando Minitab15.</p>	 
<p>Risultati conseguiti</p>	<p>Il lavoro ha permesso di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. individuare i valori "normali" ritenuti caratteristici delle biomasse conferite in impianto; 2. sviluppare un criterio di selezione dei fornitori di biomasse 3. disporre di un metodo per valutare il valore merceologico del combustibile. 	<p>Results - Example of control chart analysis</p> 
<p>Redatto da: Giuseppe Toscano – 26/04/11</p> <p style="text-align: right;">Laboratorio Biomasse – Università Politecnica delle Marche Via Brecce Bianche – 60131 Ancona</p>		