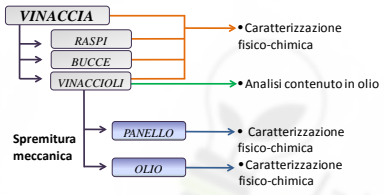


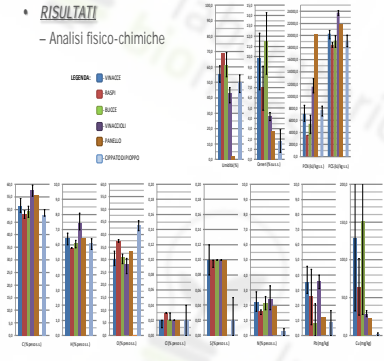


 <p>laboratorio biomasse</p>	<p>Indagine sulle caratteristiche dei cascami del settore vinicolo</p>	<p>Doc - 8/2011 Maggio – Dicembre 2010</p>
<p>R&S</p>	<p>Ricerca interna</p>	<p>Contact: G. Rossini: g.rossini@univpm.it G. Toscano: g.toscano@univpm.it</p>
<p>Obiettivo</p>	<p>L'industria enologica produce una grande quantità di sottoprodotti della lavorazione dell'uva. Nell'ottica di un impiego energetico il Laboratorio Biomasse ha sviluppato un lavoro per indagare sulle caratteristiche chimico-fisiche della vinaccia nel suo insieme e delle singole componenti che la costituiscono (bucce, vinaccioli e raspi) allo scopo di poter esprimere un giudizio sul più conveniente utilizzo delle stesse e aprendo alla possibilità di separarle lungo le fasi della lavorazione.</p>	
<p>Sviluppo della ricerca</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Prelievo di campioni di vinaccia di differenti varietà in cantine della Provincia di Ancona e prelievo di vinaccioli (mix varietale) da distilleria del Centro Italia. 2. Separazione delle componenti delle vinacce. 3. Analisi di caratterizzazione fisico-chimica. 4. Analisi contenuto di olio nei vinaccioli. 5. Estrazione meccanica dei vinaccioli per la produzione di olio e pannello di estrazione 	
<p>Metodi e tecniche</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Campionamento materiale secondo norma UNI CEN/TS 14778-1:2006. - Separazione componenti mediante setacci Retsch, Test Sieve, 400 mm x 65 mm, con differenti cut off: 8,00 mm, 4,76 mm e 3,15 mm. - Caratterizzazione fisico-chimica delle differenti biomasse con determinazione, per ciascuna, di umidità, potere calorifico netto (PCN) e superiore (PCS), contenuto di ceneri e analisi dei principali elementi, osservando le corrispondenti normative CEN in materia di analisi delle biomasse solide ad uso energetico - Estrazione meccanica dei semi di vinaccioli con pressa riscaldata azionata da motore da 2,2 kWe. 	 
<p>Risultati e applicazioni</p>	<p>Il lavoro ha permesso di individuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - le differenze fisico-energetiche delle differenti frazioni residuali nell'ottica di un uso energetico; - gli indici di produzione in massa delle diverse frazioni; - i valori di resa di estrazione meccanica dell'olio dai vinaccioli. <p>I dati costituiscono un utile riferimento nel valutare delle scelte tecniche da adottare nei casi di recupero energetico totale o parziale dei prodotti oggetto dello studio.</p>	<p>RISULTATI - Analisi fisico-chimiche</p> 
<p>Edito da: Giorgio Rossini – 02/05/2011</p> <p style="text-align: right;">Laboratorio Biomasse – Università Politecnica delle Marche Via Breccie Bianche – 60131 Ancona</p>		