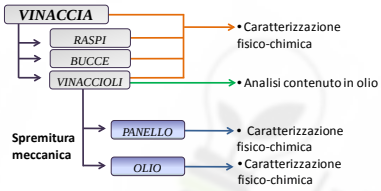
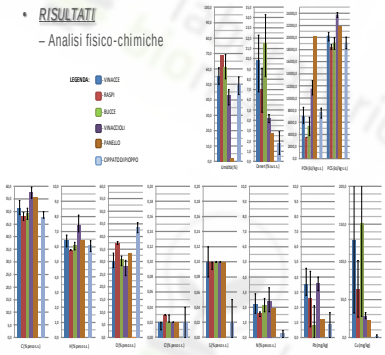
laboratorio biomasse	**Indagine sulle caratteristiche dei cascami del settore vinicolo**	*Doc - 8/2011* *Maggio – Dicembre 2010*
R&S	**Ricerca interna**	*Contact:* *G. Rossini: g.rossini@univpm.it* *G. Toscano: g.toscano@univpm.it*
Obiettivo	**L'industria enologica** produce una grande quantità di sottoprodotti 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.	
Sviluppo della ricerca	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 panello di estrazione	
Metodi e tecniche	- 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.	
Risultati e applicazioni	Il lavoro ha permesso di individuare: - 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. 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.	

Edito da: Giorgio Rossini – 02/05/2011

Laboratorio Biomasse – Università Politecnica delle Marche
Via Brecce Bianche – 60131 Ancona