



Dicembre 2010

Procedura per il campionamento di legno usato triturato



1. In diversi punti del cumulo di legna triturata, con il caricatore pneumatico vengono prelevati circa 100 m³ (foto 1) di materiale sull'intera sezione, i quali vengono poi spianati a un'altezza di 2 m su una superficie fissata (foto 2). Se si devono prelevare campioni da un cumulo di legna triturata dal volume pari o inferiore a circa 100 m³, non è necessario effettuare questa operazione.
2. In 5 diversi punti del cumulo precedentemente appiattito, con la benna prensile (contenuto ca. 1 m³) viene prelevato del materiale fino a 1 m di profondità e depositato su un cumulo separato collocato su un supporto fissato (totale ca. 5 m³, foto 3). Questo nuovo cumulo viene distribuito in modo da misurare circa 0,3 m di altezza e 1 m di larghezza e da assumere una forma allungata e piatta (foto 4).
3. Negli stessi 5 punti del cumulo precedentemente appiattito, con la benna prensile viene prelevato del materiale fino al livello del suolo (2 m di profondità) e depositato anch'esso su un cumulo separato dal quello menzionato al punto 2 (totale ca. 5 m³, foto 3). Anche nuovo cumulo viene distribuito in modo da misurare circa 0,3 m di altezza e 1 m di larghezza e da assumere una forma allungata e piatta (foto 4).



4. In 5 punti diversi di entrambi i cumuli con la pala si prelevano complessivamente almeno $0,25 \text{ m}^3$ di materiale per ogni cumulo. Dato che le frazioni fini si depositano a terra, nei punti in cui viene effettuato il prelievo bisogna prelevare il materiale su tutta l'altezza, ovvero a partire dal suolo. Per farlo, occorre sollevare il campione premendo con forza la pala contro il pavimento (foto 5). Si deve lavorare su un supporto pulito e consolidato. Per il trasporto l'intera quantità di campione, pari ad almeno $0,5 \text{ m}^3$, viene messa in una cassa metallica, rivestita con una lamina per evitare la perdita delle frazioni fini, o in un grande sacco Big Bag (foto 6).

5. L'intero campione (almeno $0,5 \text{ m}^3$) viene in seguito tritato con uno sminuzzatore fino a ottenere granuli di una dimensione inferiore a 1.5 cm (requisito per la separazione mediante pettine di ferro).

Note:

- Il volume del campione dipende dalla granulometria del materiale prelevato. In caso di legno usato tritato grossolanamente con singoli pezzi di $30\text{-}50 \text{ cm}$ di lunghezza, si deve prevedere un volume di $0,5 \text{ m}^3$. Se invece i pezzi sono più piccoli, è possibile ridurre il volume:

Lunghezza massima in cm	Materiale prelevato in litri	Materiale prelevato in kg
30-50	500	100
10-30	250	50
5-10	125	25
3-5	50	10
<3	25	5



- Stoccaggio in container: i campioni vengono prelevati con la benna prensile a diverse profondità. Se i campioni vengono prelevati su veicoli con fondo scorrevole, per non danneggiarlo occorre accertarsi che il prelievo non venga effettuato troppo in basso. Per il campionamento alla frontiera (ferrovia o autocarro) si può procedere allo stesso modo.

- Impianti a combustione alimentati con legno usato: se gli impianti a combustione alimentati con legno usato dispongono di un silo accessibile o di un deposito provvisto di una gru, si può seguire la stessa procedura impiegata per il campionamento su piazzali. Se l'accessibilità del deposito di combustibile non è garantita, il campionamento è effettuato nel momento in cui l'impianto viene caricato. A tal fine occorre prevedere un'apposita apertura. Il prelievo dei campioni dura almeno un'ora.

6. Il campionamento va documentato. La documentazione riporta almeno la data del prelievo, la denominazione del lotto da cui si prelevano i campioni come pure nome e firma della persona che esegue il prelievo con la quale attesta la regolarità dell'operazione.