

# APPLICAZIONE PRATICA DEL BIOCHAR IN AGRICOLTURA

Le PROVE SPERIMENTALI in CAMPO condotte su PARCELLE hanno permesso di VALUTARE:

- **DOSE** di BIOCHAR da impiegare
- **METODI** di **DISTRIBUZIONE** del BIOCHAR



COME ?



QUANDO ?





# DOSE

- La dose **consigliata** da distribuire è **INDICATIVAMENTE** di 33 ton/ha



- Adeguare la dose in base alla **densità** ed **umidità** del BIOCHAR specifico che si ha a disposizione
- Considerando una **densità media** di **0,5 ton/m<sup>3</sup>** serviranno **65 big bag** da **1 m<sup>3</sup>**
- Se il BIOCHAR avesse un contenuto di **umidità** considerevole, ad esempio, pari al 15%, il **peso del materiale** da applicare dovrebbe essere **aumentato** del 15%
- Il BIOCHAR NON si DEGRADA facilmente e PERMANE nel suolo, pertanto può bastare UNA SINGOLA APPLICAZIONE per diversi anni





# METODI DI DISTRIBUZIONE del BIOCHAR

**COME**



**DISTRIBUZIONE MANUALE  
NELLE PROVE  
SPERIMENTALI**





**COME**

# DISTRIBUZIONE MECCANICA a PIENO CAMPO e nelle FASCE TAMPONE





# DISTRIBUZIONE MECCANICA

**PROVE con  
SPANDICONCIME  
CENTRIFUGO**





# DISTRIBUZIONE MECCANICA

## PROVE con SPANDISABBIA





Provate diverse  
distribuzioni  
sulle prove  
parcellari



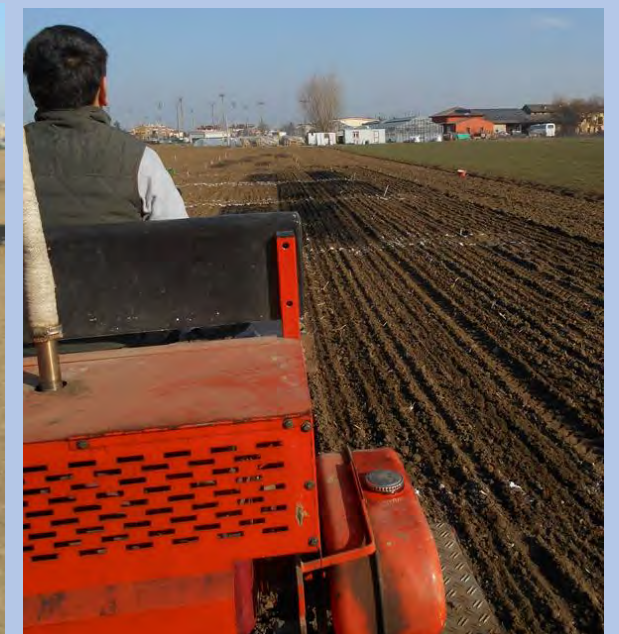
Con COLTURA in ATTO  
(mais, pomodoro,  
frumento, pisello..)

- INTERRAMENTO CON  
SARCHIATORE O  
STRIGLIATORE

**QUANDO**









SE DISTRIBUITO IN **SUPERFICIE**



E POCO PRIMA DELLA **SEMINA**



**CONFERMA** DELLE PROVE DI  
**LABORATORIO**



IL **BIOCHAR** INIBISCE IN PARTE LA  
**GERMINAZIONE**



EMERGENZA **NON**  
**UNIFORME** dell'  
ORZO





# RICAPITOLANDO....

L' IDEALE IPOTIZZATO IN BASE ALLE PROVE CONDOTTE IN QUESTI  
PROGETTI

## DISTRIBUIRE IL BIOCHAR DURANTE LA PREPARAZIONE DEL TERRENO:

- PRIMA DELL' ARATURA, con INTERRAMENTO PROFONDO DEL BIOCHAR UTILE PER IL SEQUESTRO DEL CARBONIO
- PRIMA DELL'ERPICATURA, con INTERRAMENTO DEL BIOCHAR A 15-20 cm, per un EFFETTO più diretto sulla COLTURA (effetto ammendante, assorbimento acqua, adsorbimento contaminanti, aumento dei microrganismi...)

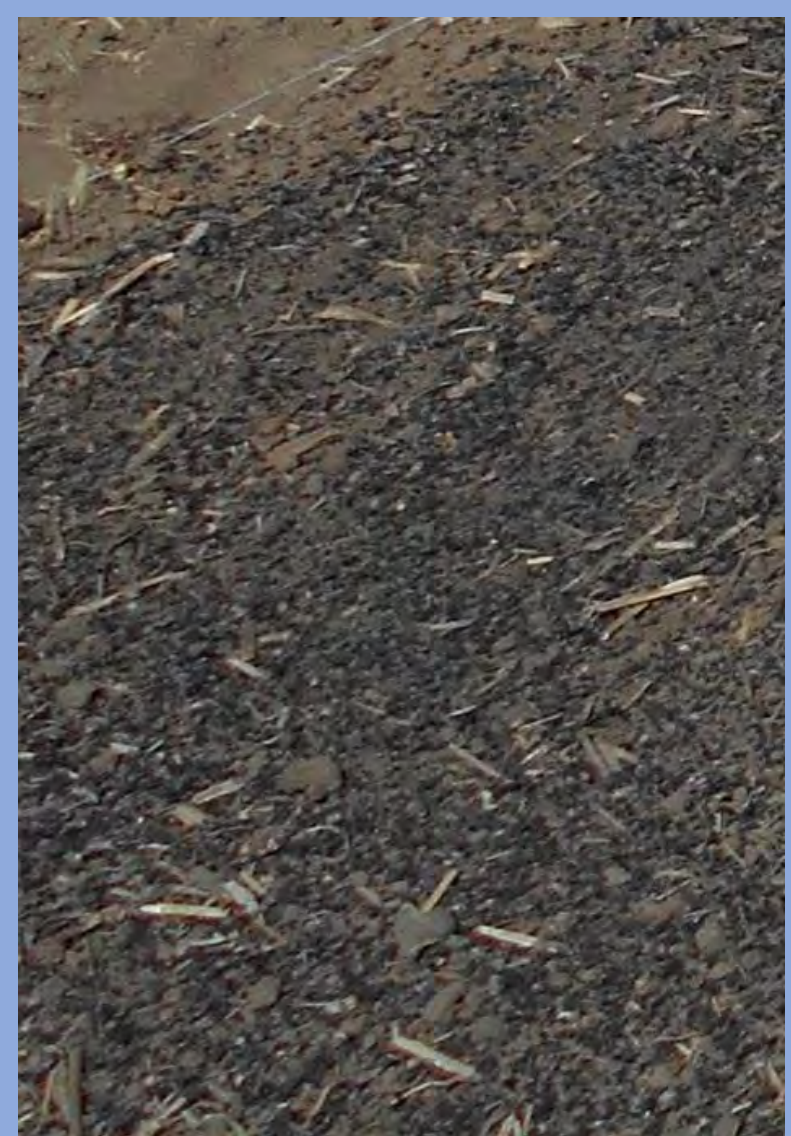




Per OVVIARE al PROBLEMA DELLA POLVEROSITA' DURANTE LA DISTRIBUZIONE....



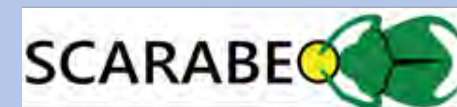
- **EVITARE GIORNATE VENTOSE**
- **OTTIME GIORNATE PARTICOLARMENTE UMIDE O DI LEGGERA PIOGGIA**
- **FONDAMENTALE LA SCELTA DEL BIOCHAR DA UTILIZZARE IN FORMA DI PELLETTI**
- **IL BIOCHAR ATTUALMENTE PRESENTE SUL MERCATO E' PIUTTOSTO POLVERULENTO MENTRE QUELLO PRODOTTO DAL PROTOTIPO HA UN'OTTIMA GRANULOMETRIA CHE ANNULLA QUASI COMPLETAMENTE LA VOLATILITA' DEL PRODOTTO AGEVOLANDO LE OPERAZIONI DI MANEGGIAMENTO E DISTRIBUZIONE.**







# GRAZIE PER L'ATTENZIONE



Dott.ssa Maria Roberta Vecchi  
Dott. Roberto Reggiani  
Dott. Sandro Cornali

**Azienda Agraria Sperimentale Stuard**  
S.da Madonna dell'aiuto 7/A  
San Pancrazio- Parma



L'Europa investe nelle zone rurali