

La ricerca in 3 minuti | Giornata verde del dottorato @DISTAL multicampus



Skills for sustainable, resilient, and socially fair communities



3-11 June 2023

**#EUGreenWeek
PARTNER EVENT**



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI
SCIENZE E TECNOLOGIE AGRO-ALIMENTARI

Nuovo approccio per il trattamento Bio-Based alle sementi (supervisore: Cesare Accinelli)

Contesto ed Obiettivi:

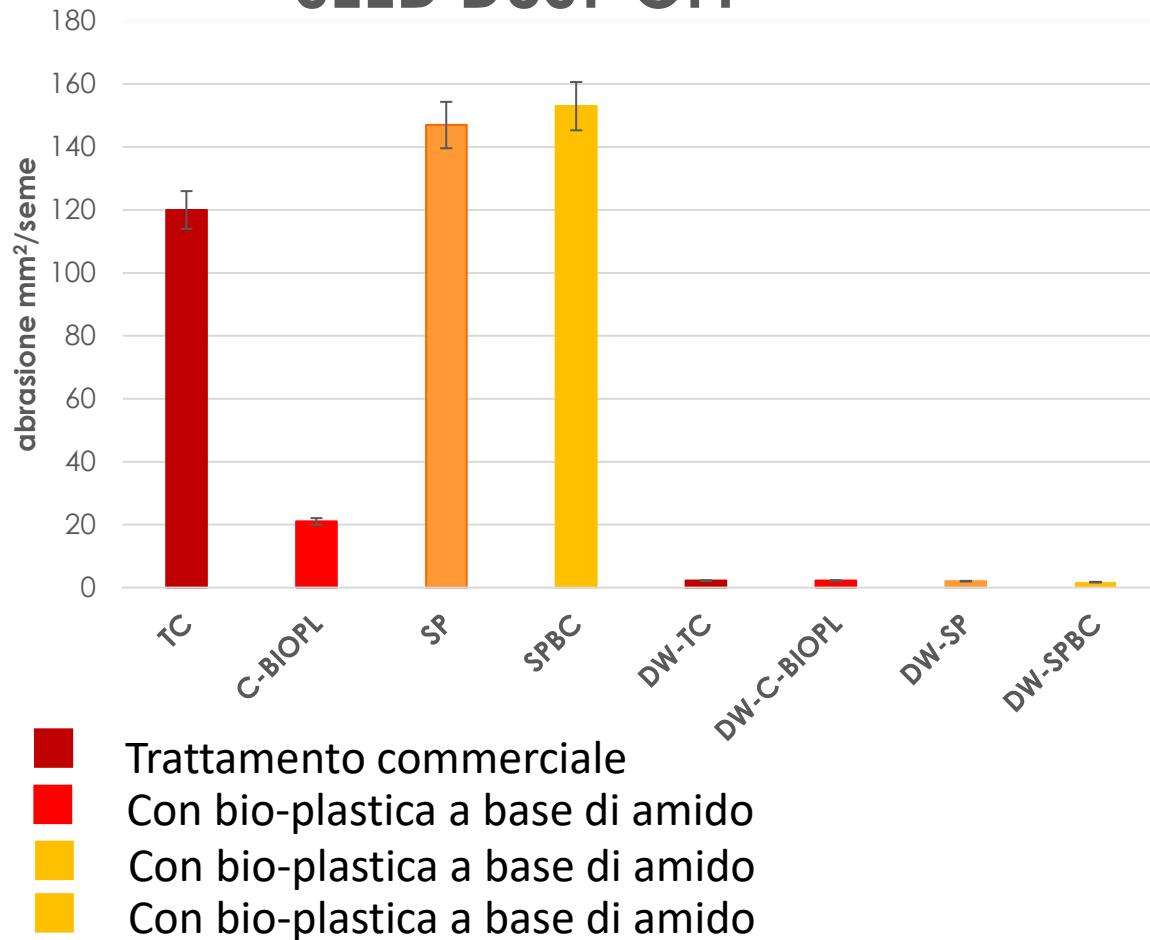
- Film-coating
- Nuove tecnologie per trattare le sementi e ridurre il dust-off
- Trattamento al seme biologico



Approccio sperimentale e Principali risultati



SEED DUST-OFF



	GERMINATION	MEAN GERMINATION TIME (%)
Waxy – Uncoated	298.08 a†	3.61 a
Surface Dewaxed – Uncoated	98.33 a	3.12 a
Waxy – Commercial Polymer Coated	98.51 a	3.75 a
Surface Dewaxed – Commercial Polymer Coated	97.32 a	3.80 a
Waxy – Bioplastic Coated	98.21 a	3.68 a
Surface Dewaxed – Bioplastic Coated	98.35 a	3.73 a
Waxy – Soy Protein Coated	98.45 a	3.66 a
Surface Dewaxed – Soy Protein	98.10 a	3.74 a

Ricadute applicative

- Trattamento al seme biologico
- Nessun utilizzo di polimeri
- Riduzione del seed dust-off
- Riduzione delle microplastiche
- Tempo di germinazione leggermente inferiore

