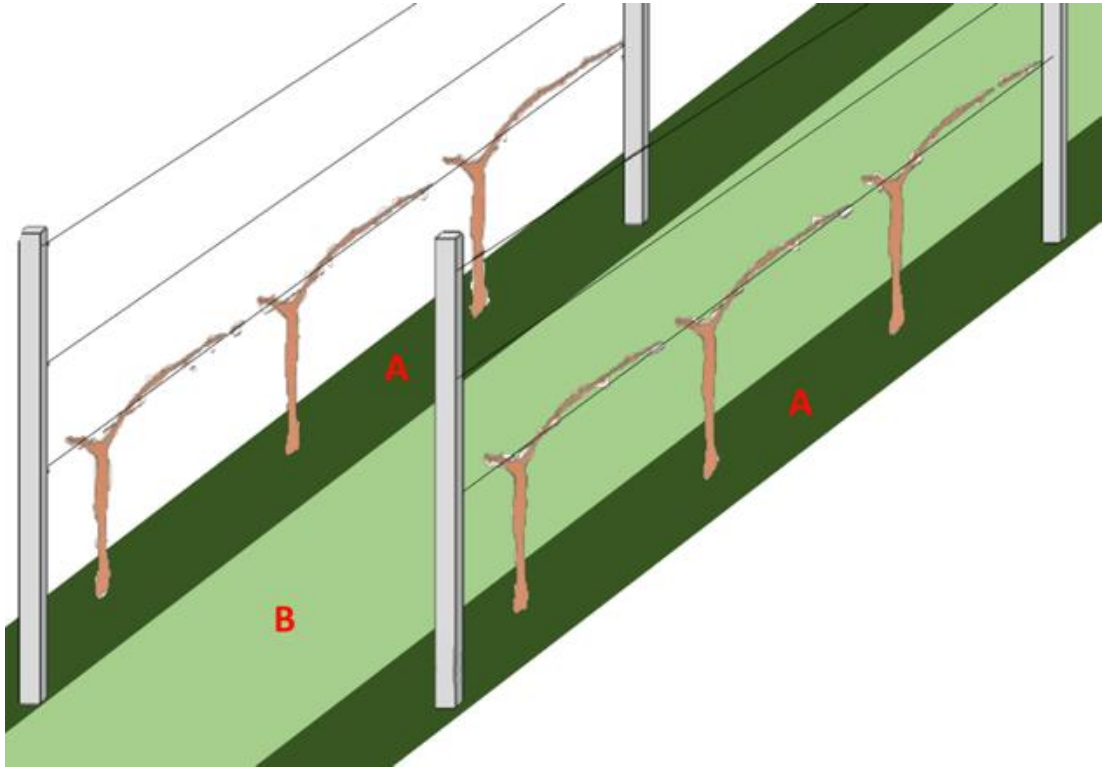
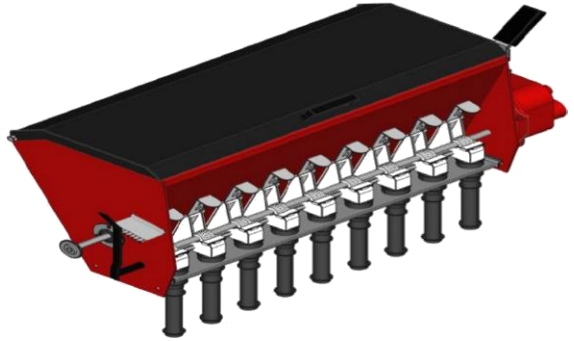
Prototipo di seminatrice per l’inerbimento «differenziato» del vigneto

Inerbimento differenziato



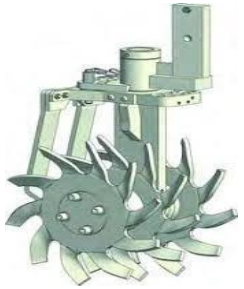
Per seminatrice per l'inerbimento «differenziato» si vuole intendere una operatrice in grado di effettuare la semina di diverse essenze o diversi mix di essenze di colture di copertura in diverse zone dell'impianto viticolo. Infatti, nel corso della stesura del progetto IOCONCIV da parte dei partner è emersa l'esigenza di utilizzare una specie di coltura di copertura nella zona del sotto-fila del vigneto (trifoglio sotteraneo) ed un mix di altre essenze nella zona compresa tra i filari del vigneto

Seminatrice meccanica a righe, privata degli assolcatori

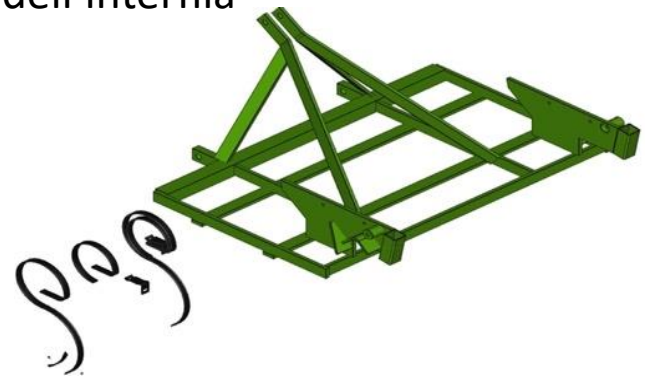


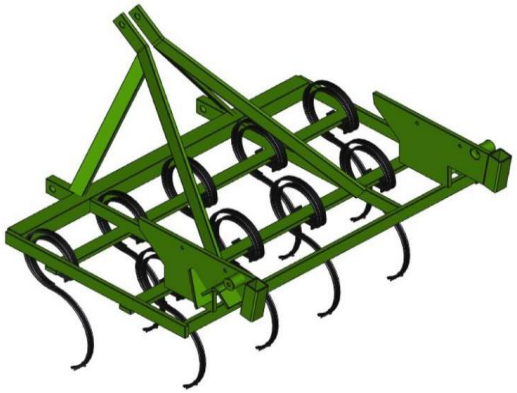
Nelle fasi iniziali del progetto, per ottimizzare i tempi operativi e i relativi costi aziendali, è stato deciso che il prototipo di seminatrice dovesse essere di tipo combinato, ovvero in grado di effettuare in un unico passaggio la preparazione del letto di semina sia nell'inter-fila che nel sottofila. Il prototipo è stato ideato e realizzato da Alessandro Piceni Belli (Az. Agr. Podere Spazzavento) in collaborazione con l'azienda MiPe Viviani srl di Monterriggioni.

Rollhacker per la lavorazione del sottofila



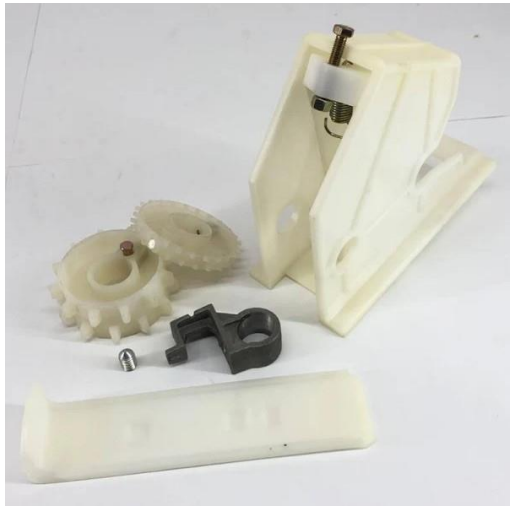
Coltivatore leggero ad elementi elastici per la lavorazione dell'interfila





Finger weeder per l'interramento del seme distribuito nel sottofila

Rullo posteriore per pareggiare il terreno lavorato, interrare il seme, consnetire il movimento dei distributori



Serranda di chiusura

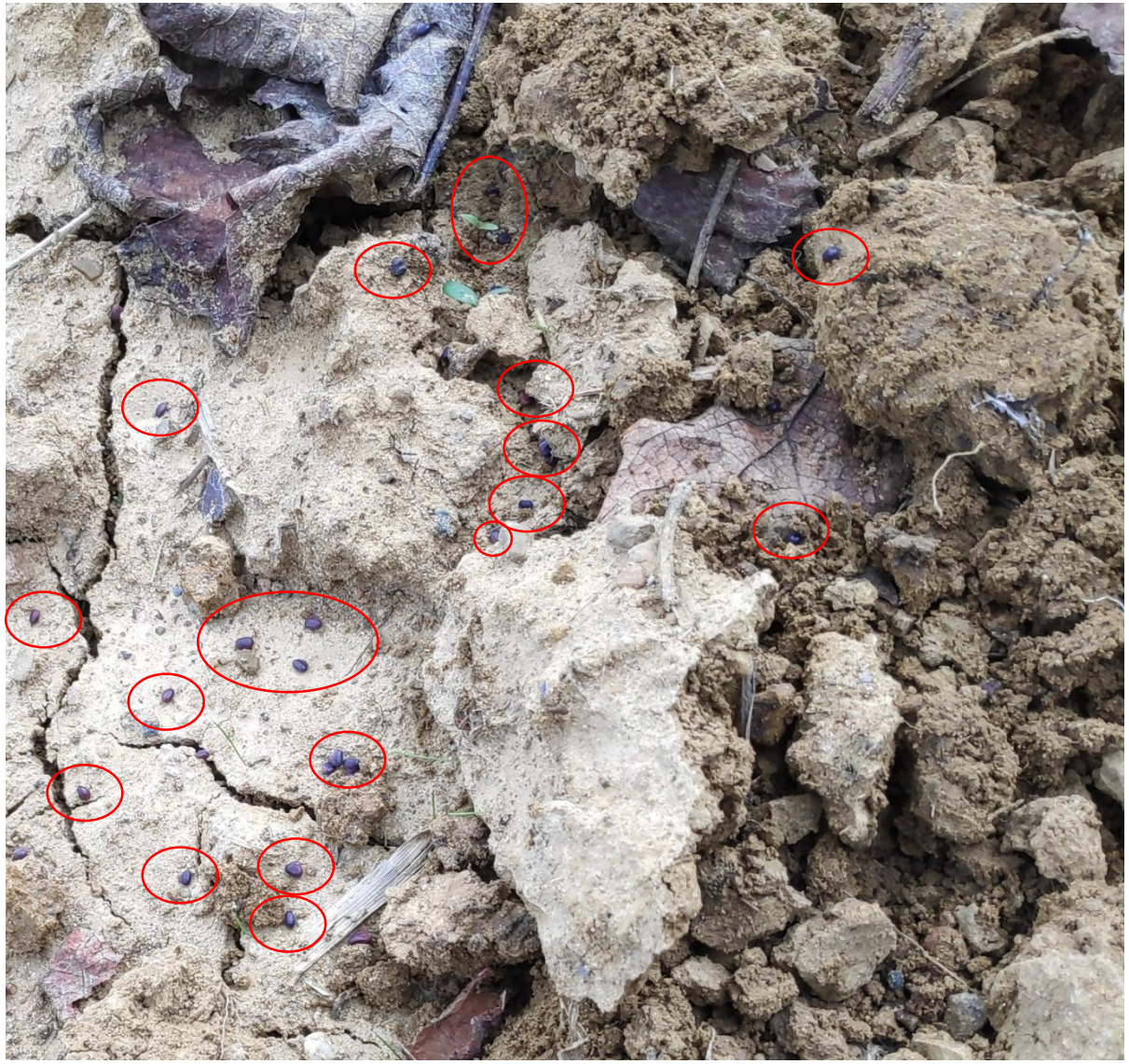
BM O
8 0 A

Alcune considerazioni..

- ✓ **L'operatrice (nell'attuale conformazione) non è apparsa in grado di affinare sufficientemente il suolo in modo da ottenere un idoneo letto di semina, pertanto deve essere usata su terreno ben preparato (sia nell' interfila che nel sotto-fila)**

- ✓ **La regolazione delle dosi da seme da distribuire è apparsa un po' laboriosa, in quanto i distributori sono caratterizzati dalla velocità di rotazione (albero comune), pertanto durante le prove l'unica possibilità di calibrazione è stata quella di agire sulle serrande mobile poste sotto la tramoggia.**

- ✓ **I finger weeder non sono apparsi idonei a consentire una buona copertura del seme nel sottofila, questo potrebbe aver agevolato la predazione dei semi da parte dei formìcidi.**



Le modifiche

Quindi sono sati rimossi i rollhacker per la lavorazione del sottofila e i finger weeder deputati a ricoprire il seme.

La seminatrice per l'inerbimento differenziato deve essere usata su terreno ben affinato (sia nel sottofila che nell'interfila).

L' interramento del seme nel sottofila potrebbe essere garantito da molle elastiche, catene o ruote dotati di sitemi di rientro.

Sarebbe necessario effettuare in futuro ulteriori prove per testare questa nuova conformazione dell'operatrice.

Prospettive future

Grazie per l’attenzione