



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



Firenze 21 gennaio 2021

Oggetto: REALIZZAZIONE AREA TEST DEDICATA A “CORSI DI GUIDA SICURA SU TRATTORI AGRICOLI E FORESTALI ED ATTIVITA’ LEGATE AL MONDO DELL’AGRICOLTURA” in linea con quanto previsto dalla CIRCOLARE 23/12/2014 – n°34 – “Istruzioni per corsi di formazione per i lavoratori addetti alla conduzione di trattori agricoli e forestali”

La presente relazione fornisce delle preliminari indicazioni operative per la realizzazione di un’area test dedicata allo svolgimento di percorsi formativi, di addetti alla conduzione di macchine agricole, da realizzarsi presso l’Azienda agricola Tenuta di Cesa, localizzata nell’omonima frazione del Comune di Marciano della Chiana (AR).

Il terreno su cui verrà realizzata l’area si estende su una superficie di circa 16.000 m², recintata e localizzata in prossimità di appezzamenti (olivi e vigneti), di un fabbricato e di un piazzale cementato. Tale piazzale potrà essere impiegato per la realizzazione di alcune delle prove previste dalla circolare Inail. Le altre prove che richiedono invece uno specifico campo caratterizzato da determinati vincoli, saranno realizzate nella suddetta area, oggetto di progettazione.

Le fasi Progettuali si caratterizzano per le seguenti attività : Contestualizzazione della zona d’intervento, posizionamento geografico, carat-



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

terizzazione della morfologia del territorio, della viabilità e dei collegamenti.

Come disposto dalla circolare Inail, l'area dovrà essere realizzata considerando che le varie zone siano caratterizzate da una pendenza trasversale espressa in termini percentuali, compresa tra 5% e 25%.

Le zone saranno realizzate sulla base delle prove pratiche di addestramento previste nei percorsi formativi di guida in sicurezza delle macchine agricole.

Progettazione delle zone nell'area in oggetto:

- ✓ Piazzale in piano, sgombero da impianti o strutture, con fondo in asfalto o cemento o terra battuta, avente superficie di circa 1000 mq e conformazione tale da garantire l'effettuazione in sicurezza delle manovre dei trattori equipaggiati con le attrezzature previste dalle esercitazioni di pratiche operative (vedi accordo). Su questa zona si prevede la realizzazione di:
 - Anello dedicato alla guida con marce veloci,
 - area handling con e senza birilli,
 - area frenata differenziata: percorso sterrato che prevede un breve tratto asfaltato/cementato.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



- ✓ **Esecuzione di esercizi di twist in piano, salita e discesa:** dovranno essere realizzate buche di dimensione indicativa di 1 m di larghezza x 2 m di lunghezza, di varie profondità. L'esercizio prevede il superamento dell'ostacolo con conseguente perdita di aderenza, adottando le tecniche di sicurezza adeguate nelle tre diverse condizioni.



- ✓ **Realizzazione di dossi e buche:** sterro e riporto, tre esercizi da effettuare con pendenze ed altezze diverse tra loro. L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate ed i corretti comportamenti nel caso di ripartenza in salita ed in discesa con e senza carico.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI



- ✓ **Realizzazione di solchi trasversali e longitudinali:** simulano una carreggiata profonda, un piccolo fossato o un tratto di aratura profonda. L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate, quali: idonea angolazione di approccio, scelta corretta del rapporto, valutazione degli angoli di attacco, uscita e dosso.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

- ✓ **Realizzazione di zone con inclinazione laterale:** Svolgimento di tre esercizi con inclinazioni diverse. L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate, quali: corretta valutazione del mezzo e dell'attrezzatura portata, semiportata o trainata, marcia e velocità idonea, traiettoria.



- ✓ **Realizzaione di salite e discese:** Svolgimento di tre esercizi con diverse pendenze e lunghezze del tratto da superare. L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate, quali: corretta valutazione del mezzo e dell'attrezzatura portata, semiportata o trainata, marcia e velocità idonea, traiettoria.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

- ✓ **Realizzazione di solchi a V:** Svolgimento di un esercizio con tronchi di legno posati nel terreno che simulano una fenditura nel terreno. L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate, quali: corretta valutazione del mezzo e dell'attrezzatura portata, semiportata o trainata, marcia e velocità idonea, traiettoria.



- ✓ **Simulazione di un ostacolo che permetta un cambio di pendenza** L'esercizio consiste nell'affrontare l'ostacolo adottando le tecniche di sicurezza adeguate, quali: corretta valutazione del mezzo e dell'attrezzatura portata, semiportata o trainata, marcia e velocità idonea, traiettoria.





UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

DAGRI

DIPARTIMENTO DI SCIENZE
E TECNOLOGIE AGRARIE,
ALIMENTARI, AMBIENTALI E FORESTALI

Le zone da realizzare devono consentire l'addestramento di operatori su trattori gommati e cingolati, con e senza macchine operatrici collegate. La guida deve essere effettuata in salita, discesa e parallelamente alle linee di livello, con pendenza maggiore del 10% e non superiore al 17%.