



## ALLEGATO 1

**Oggetto:** Fondi Strutturali Europei – Programma Operativo Nazionale “Per la scuola, competenze e ambienti per l’apprendimento” 2014-2020. Asse V – Infrastrutture per l’istruzione – Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) – REACT EU. Asse V – Priorità d’investimento: 13i – (FESR) “Promuovere il superamento degli effetti della crisi nel contesto della pandemia di COVID-19 e delle sue conseguenze sociali e preparare una ripresa verde, digitale e resiliente dell’economia” – Obiettivo specifico 13.1: Facilitare una ripresa verde, digitale e resiliente dell'economia - **Nota di Adesione prot. n. 91289 del 30 giugno 2023** “Azione 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo” per gli istituti scolastici con classi a indirizzo alberghiero, agrario, nautico e/o aeronautico delle regioni “più sviluppate”, “in transizione” e “meno sviluppate”. 13.1.4 – “Laboratori green, sostenibili e innovativi per le scuole del secondo ciclo”  
**Codice identificativo del progetto: 13.1.4A-FESRPON-MA-2023-17**

**CIG SIMOG: A00BC755DA**

**CUP: H24D23001010006**

### CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA SIMULATORE DI GUIDA PER MACCHINE AGRICOLE E PER L’AGRICOLTURA DI PRECISIONE

#### n.1 Simulatore statico comprensivo di :

##### 1. Hardware:

- Telaio in lega leggera, dotato di ruote;
  - 1x schermo anterior curvo 49”(32:9) e posteriore 27”(16:9);  
monitor touchscreen 13” per agricoltura di precisione e configurazione di simulazione;
  - workstation con scheda grafica dedicata;
  - tastiera e touchpad wireless, controlli utente: volante e pedali regolabili, joystick, console, bottoni, cambio, sedile regolabile, convertitore A/D per acquisire input utente;
  - comunicazione by LAN, TCP/IP;
  - cablaggio e certificazione CE.
  - Assemblaggio e cablaggio HW
- ##### 2. Assemblaggio e collaudo HW
- ##### 3. Collaudo sul posto.
- ##### 4. Garanzia
- Il simulatore deve essere garantito nella sua componentistica HW per un anno dalla vendita. La garanzia deve coprire i difetti di conformità

#### n.1 Licenza perpetua nodelocked per simulatore per istituti superiori con:

- 1x modello trattore IPG CM ;
- 3x modelli operatrici IPG CM: seminatrice (semi-rimorchio), irroratrice (semi-rimorchio) e concimatrice centrifuga (appesa al trattore);
- importazione di campi georeferenziati da qualsiasi parte del mondo;
- mappe di prescrizione di esempio(shapefile) applicabili al campo georeferenziato;
- tool di definizione di traiettoria per la generazione di linee di lavoro parallele;

- varie modalità di guida: manuale, assistita, autoguida, senza intervento dell'uomo;
- vari tipi di cambi: manuale, CVT, powershift; formazione all'utilizzo inclusa;
- manuale utente in inglese. Lingue SW: Inglese e Italiano.

**NOTE:**

- il costo della licenza deve include la possibilità di ricevere le nuove release per il periodo di un anno a partire dalla data di rilascio della licenza stessa;
- 18% manutenzione annuale (deve includere 4 giorni uomo di supporto ingegneristico da remoto); la manutenzione deve includere la possibilità di ricevere le nuove release per il periodo di validità della manutenzione;

**n. 1 Software di simulazione per prove di guida virtuali di camion e veicoli off road, autoveicoli, veicoli a due e tre ruote, incluso un modulo di integrazione software, visualizzazione e automatizzazione dei test.**

Da utilizzare per scopi non real-time. Funziona su PC con hardware.

La licenza relativa al software deve essere una licenza perpetua;

Il costo della licenza deve include la possibilità di ricevere le nuove release per il periodo di un anno a partire dalla data di rilascio della licenza stessa;

Si richiede 18% manutenzione annuale;

la manutenzione include la possibilità di ricevere le nuove release per il periodo di validità della manutenzione;

**n. 1 Formazione**

- 5 ore, in concomitanza alla fase di consegna ed installazione del simulatore.
- 25 ore aggiuntive di supporto remoto nel primo anno dall'acquisto.

**Per tutte le forniture dovranno essere compresi, trasporto, montaggio, configurazione, collaudo e garanzia di 12 mesi;**

Il RUP

*Dott. ssa Antonella Accili*

Documento firmato digitalmente