

ACCORDO DI COLLABORAZIONE

TRA

Terre Regionali Toscane, in seguito denominata “Terre regionali”, con sede legale in Via di Novoli, 27 - 50121 Firenze, rappresentato dal Dirigente Responsabile “Settore innovazione e progetti europei” Dott. Marco Locatelli, domiciliato per la carica in Via di Novoli, 27 - 50121 Firenze, C.F. e P. IVA 00316400530;

E

Copernico Srl in seguito denominato “Copernico” con sede in Montalcino via Mazzini 70 rappresentato dal Dott. Marco Antoni, in qualità di legale rappresentante, domiciliato per la carica presso stesso indirizzo, C.F. e P.IVA00936760529;

Premesso che:

- a) Terre Regionali Toscane è Ente pubblico istituito con Legge regionale 27 dicembre 2012, n. 80, che nell’ambito dei propri compiti istituzionali di cui alla suddetta L.R., gestisce le aziende agricole e altre superfici agricole e forestali di sua proprietà o di proprietà della Regione, nelle quali, oltre a valorizzare il patrimonio agricolo-forestale, svolge attività di ricerca applicata, sperimentazione e dimostrazione, attività di tutela e valorizzazione delle produzioni agricole e forestali e dell’agro biodiversità, con particolare riferimento alle risorse genetiche autoctone toscane;
- b) tra le direttive impartite dalla Regione Toscana all’Ente Terre Regionali Toscane con Delibera Giunta Regionale n.1351 del 02/11/2020, inserite nel “Piano annuale delle Attività dell’Ente Terre Regionali Toscane per l’anno 2021 con indicazioni relative al triennio 2021-2023” approvato con Delibera Giunta Regionale n.258 del 22/03/2021, sono ricomprese le attività necessarie all’inserimento delle Tenute Agricole dell’Ente nella rete europea delle aziende dimostrative e del rafforzamento del ruolo di Ente Terre nella rete ERIAFF Innovazione Europea in campo agricolo e forestale e nella piattaforma S3 Hight Tech Farming;
- c) la Regione Toscana, attraverso la direzione Agricoltura e l’Ufficio di collegamento di Bruxelles, è capofila della piattaforma S3 Hight Tech Farming che coinvolge diverse regioni europee e in tale contesto è interessata a valutare l’efficacia dei software per la gestione dei dati delle aziende agricole per favorire lo sviluppo della digitalizzazione nella agricoltura toscana;
- d) Ente Terre Regionali Toscane, a seguito di avviso pubblico del 17/09/2018 - “Manifestazione di interesse per la fornitura gratuita di piattaforma per agricoltura di precisione” (TRT Prot. 3474), pubblicato sul sito web da Terre Regionali Toscane, ha già nelle disponibilità per le funzioni di cui al punto c) un software gestionale per le aziende agricole, ma che nulla osta la possibilità di valutarne altri;
- e) la Società Copernico srl di Montalcino (SI) tramite una richiesta n. prot. 587/2021 del 04.02.2021 ha formalizzato la richiesta di collaborare con Terre Regionali, rendendo disponibile personale e piattaforme software in forma completamente gratuita per avviare azioni di collaudo e trasferimento delle innovazioni e progettualità anche in ambito Europeo inerenti l’agricoltura di precisione come definito anche nel Decreto N. 23 del 10.03.21;
- f) che Copernico srl ha ricevuto con Decreto n. 23 del 10 Marzo 2021 la delega per all’accesso ai dati aziendali sul sistema informativo di ARTEA;
- g) Che il presente Accordo non genera in nessuno modo impegno di risorse economiche di Terre Regionali Toscane.

Art. 2
(Obiettivo)

Il presente Accordo, ai sensi e per gli effetti dell'art 11 della Legge 241/90, disciplina il rapporto di collaborazione tra Terre Regionali Toscane e Copernico, per l'esecuzione delle attività definite al successivo articolo.

Art.3
(Oggetto dell'attività)

Il presente accordo stabilisce che Copernico collaborerà con Terre Regionali Toscane con personale e piattaforme software di sua proprietà in forma completamente gratuita e continuativa per tutto il periodo di validità del presente accordo.

In particolare Copernico srl si rende disponibile in prima istanza a fornire la piattaforma DSS GEApp che sarà utilizzata presso le tenute agricole aziendali. Le caratteristiche della piattaforma e i servizi offerti in forma completamente gratuita sono definiti nell'Allegato di seguito ed è parte integrante del presente accordo e che potrà essere aggiornato di comune accordo tra le parti.

Art. 4
(Responsabili dell'attività)

Il responsabile dell'attività, per Copernico Srl, sarà il Dott. Marco Antoni, mentre il responsabile per Terre Regionali Toscane sarà il Dott.Marco Locatelli.

Art. 5
(Attività ed impegni reciproci)

Terre Regionali Toscane individua nella Dott.ssa Stefania Lombardo la referente tecnica in grado di fornire il necessario supporto gestionale e nell'incrementare, nei tempi e modi che saranno concordati, il caricamento dei dati nella piattaforma DSS GEApp e a collaborare per il conseguimento di quanto stabilito all'articolo 3 del presente accordo. Terre Regionali Toscane inoltre si impegna a non cedere a terzi il software.

Copernico Srl individua nel Dott.ssa Rachele Ferretti la referente tecnica per attivare tutte le procedure necessarie a rendere utilizzabile la piattaforma DSS GEApp nell'ambito del presente accordo e a partecipare alle iniziative di trasferimento delle innovazioni promosse da Terre Regionali Toscane in materia, anche al fine di collaborare per il conseguimento di quanto stabilito all'articolo 3 del presente accordo di collaborazione.

Le parti inoltre si rendono disponibili a collaborare per avviare azioni di collaudo e trasferimento delle innovazioni e progettualità, anche in ambito Europeo, inerenti l'agricoltura di precisione finalizzate alla digitalizzazione aziendale nell'ottica della sostenibilità ambientale e della mitigazione dei cambiamenti climatici.

Ciascun partecipante al presente Accordo contribuirà alle attività per le spese di propria competenza, senza che le stesse costituiscano alcuna forma di richiesta di corrispettivi.

Terre Regionali si rende disponibile a valutare, qualora ne abbia le competenze, la partecipazione di propri esperti a gruppi di lavoro rispetto alle attività previste nell'accordo.

Art.6
(Durata)

Il presente Accordo ha una durata di 5 anni a partire dalla data di sottoscrizione e potrà essere prorogato previo accordo scritto fra le Parti, da comunicare almeno 3 mesi prima della data di scadenza. In nessun caso è previsto il tacito rinnovo dell'Accordo.

Art.7
(Controversie)

La Parti si impegnano a concordare, in uno spirito di reciproca collaborazione, eventuali procedure e adempimenti non specificati nel presente Accordo che si rendano tuttavia necessari per un ottimale conseguimento degli obiettivi e a definire consensualmente eventuali controversie che possano sorgere nel corso del rapporto di collaborazione.

Per qualsiasi controversia che non possa essere risolta in modo amichevole è competente il Foro di Firenze.

Art. 8
(Proprietà intellettuale e industriale)

La proprietà intellettuale dell'infrastruttura e del software rimane della singola parte. Tutti i risultati parziali e finali direttamente o indirettamente derivanti dal presente Accordo saranno di proprietà della parte che le genera e potranno essere utilizzati dai soggetti interessati per le finalità proprie di ciascun soggetto solo con la conferma dell'altra parte con il riconoscimento del contributo e la menzione delle altre Parti.

Art. 9
(Riservatezza e trattamento dei dati personali)

Le Parti si impegnano a garantire il completo riserbo da parte propria e dei propri collaboratori su tutte le informazioni ed i prodotti di natura esplicitamente riservata.

Le Parti del presente Accordo garantiscono il rispetto delle disposizioni di cui all'Art. 13 Regolamento UE n. 679/2016 "Regolamento Generale sulla protezione dei dati".

Art.10
(Risoluzione)

Il presente Accordo non potrà essere risolto nei primi 12 mesi. Successivamente si intenderà automaticamente risolto quando una delle parti si venga a trovare nella impossibilità di realizzare le attività oggetto del presente Accordo.

In tale ipotesi, la parte che si venga a trovare in tale condizione dovrà darne tempestiva e formale comunicazione.

In tale caso le parti si impegnano a collaborare al fine di stabilire di comune accordo le modalità per la risoluzione dell'Accordo di collaborazione che dovrà comunque prevedere la restituzione a Terre Regionali Toscane dei dati inseriti in idoneo formato ed a Copernico del software con i relativi aggiornamenti.

Art.11
(Diritto di recesso)

Terre Regionali Toscane ha facoltà, in caso di sopravvenute esigenze di diritto pubblico o di sopravvenienze normative nazionali inerenti alla propria organizzazione o a causa di una rivalutazione dell'interesse pubblico originario, di recedere unilateralmente, in tutto o in parte, dal presente Accordo con preavviso di almeno 60 giorni solari, da comunicarsi con lettera raccomandata A.R. o PEC.

Art. 12

(Spese contrattuali e di registrazione)

Le Parti danno atto che il presente Accordo non avendo per oggetto prestazioni a contenuto patrimoniale, sarà registrato in caso d'uso ai sensi dell'art. 4 - Tariffa - parte II del DPR 131 del 26/04/1986.

Il presente Accordo non è soggetto ad imposta di bollo ai sensi dell'art. 16 della tabella, allegato B, del DPR n. 642/72.

Art.13

(Norme finali)

Il presente accordo è impegnativo per le parti contraenti in conformità delle leggi vigenti. Per tutto quanto non espressamente regolato dai precedenti articoli si applicano le disposizioni del Codice Civile, in quanto compatibili.

Quanto sopra è letto, approvato e sottoscritto dalle Parti.

..... lì

Per
Terre Regionali Toscane

Dr. Marco Locatelli

Per
Copernico srl

Dr. Marco Antoni

Allegato A

Funzioni e raccolta dati

1) TRACCIAMENTO DELLE ATTIVITA'

Monitoraggio delle attività in campo:
tracciamento geolocalizzato da smartphone o con GPS installato sul mezzo.
Visualizzazione del tracciato delle attività su WebApp.

DATI RACCOLTI:

- durata effettiva delle attività
- output del tracciato
- area lavorata
- mezzi-attrezzature-prodotti-materie prime utilizzati/e (durata effettiva delle singole attività)
- tempo di lavoro a ettaro effettivo per attività

2) QUADERNI DI CAMPAGNA

Importazione automatizzata di tutti i dati relativi i registri del biologico ed i quaderni di campagna: operazioni colturali, fertilizzazioni, irrigazione, diserbo.
Stampe in formato excel modificabili e stampabili.

DATI RACCOLTI:

- tipo di operazioni effettuate
- quantità e qualità dei prodotti/acqua/materie prime impiegate
- rese produttive

3) REPORTS

Analisi dei dati raccolti mediante le attività concluse. Report relazionali tra i vari archivi.
Stampe in formato csv, excel e pdf

DATI RACCOLTI:

L'elenco di informazioni ottenute interrogando i seguenti archivi: prodotti-operatori-campi-attività svolte – consumi -mezzi e attrezzi, in un determinato periodo di tempo.

Esempio:

per campo/per coltura: le attività svolte, i prodotti impiegati, le ore lavorate, i consumi di carburante, i mezzi e attrezzi impiegati in un determinato intervallo di tempo, condizioni meteo e dati agronomici relativi a quell'intervallo di tempo.

Calcolo costi di gestione: costo manodopera

4) AGROMETEO

Dati meteo

- Dati meteo previsionali

Consultazione dei dati meteo a 7 giorni per un punto geolocalizzato scelto dall'azienda (raggio di 1 km2) con aggiornamento giornaliero alle ore 10:00.
Meteogramma fornito dalla ditta meteoblue.

- temperatura
- precipitazioni
- nuvolosità
- finestra di irrorazione
- ETo
- U relativa
- velocità vento
- direzione vento

- Lettura delle centraline meteo Netsens ogni 3 minuti (quando presenti):

- raffica vento
- direzione vento
- bagnatura fogliare sup. e inf / punto di rugiada,
- radiazione solare / velocità vento
- T aria
- umidità aria

Conservazione del dato orario per la durata di un anno, allo scadere di quest'ultimo saranno archiviate le medie giornaliere, la cumulata alle 24 e alle 48 ore.

Dati pedologici

Caricamento di dati pedologici a livello aziendale forniti dall'azienda (es. analisi del terreno georeferenziate)

Dati satellitari

Consultazione delle immagini satellitari scaricate da Sentinel – 2 ogni 5 giorni per ogni campo.

DATI RACCOLTI:

- dati meteo giornalieri da centraline aziendali e servizi terzi
- dati puntuali (Sentinel) sullo stato vegetazionale delle colture ogni 5 giorni: NDVI, NDMI, SAVI, NDRE.
- dati pedologici aziendali

5) CAMPI

Importazione di tutti i dati relativi il piano colturale per la Regione Toscana e per le regioni in cui si stipuli un protocollo di interscambio.

Possibilità di disegnare o caricare file KML dei poligoni dei propri campi

Consultazione dei dati del piano colturale relativamente all'anno attuale e agli 8 precedenti.

DATI RACCOLTI:

ettari totali destinati alle colture varietà scelte per singola specie attribuiti per ogni singolo campo

6) MAGAZZINO

Consultazione degli input acquistati e calcolo automatico delle giacenze di magazzino.

7) ATTREZZATURE

La piattaforma permette di creare il proprio parco macchine da attrezzature default.

DATI RACCOLTI:

lavorazioni svolte

giri motore, presa di forza, consumo carburante, sensore sforzo tramite kit mobile presente sui mezzi.

8) OPERATORI

Importazione di tutte le certificazioni/abilitazioni degli operatori abilitati alle attività aziendali.

La piattaforma è in grado di accogliere 4 livelli diversi di dati fortemente interconnessi, legati tra loro da una funzione che come output genera un determinato risultato produttivo.

I dati monitorati possono essere raggruppati in tre diversi livelli:

- 1) Livello meteorologico
- 2) Livello pedologico
- 3) Livello satellitare
- 4) Livello operazioni colturali

GEAPP è in grado di mettere in relazione i dati sopracitati, generati o raccolti a livello di singola azienda, e soprattutto di gruppi di aziende (consorzi, cooperative, etc.) per territori omogenei di produzione (filiera).

La consultazione di medio-lungo periodo permetterà alle aziende di adottare ottime tecniche agronomiche, di scegliere quindi, la miglior soluzione rispetto alle variabili dinamiche in continuo mutamento.

Al cambiare di uno o più parametri si potrà quindi, intervenire in termini di azioni, definendo nel corso del tempo la miglior ricetta per ottenere un elevato livello quali-quantitativo delle produzioni.

..... li

Per
Copernico srl

Dr. Marco Antoni