

## **PEC\_commissioneconsiliare-4-5**

---

**Da:** sezione.filiereagroalimentari@pec.rupar.puglia.it  
**Inviato:** martedì 20 giugno 2023 12:56  
**A:** segretariatogenerale.giunta@pec.rupar.puglia.it; commissioneconsiliare-4-5@pec.consiglio.puglia.it  
**Cc:** d.pentassuglia@regione.puglia.it; g.nardone@regione.puglia.it; l.trotta@regione.puglia.it  
**Oggetto:** Relazione ad oggetto: "Art. 6 'Clausola valutativa' della Legge Regionale 17 dicembre 2018, n.55 "Disposizioni per il trasferimento tecnologico, la ricerca, la formazione e la qualificazione professionale in materia di agricoltura di precisione"  
**Allegati:** Clausola valutativa\_AdP\_Relazione 2023\_def.pdf

**Al Segretariato generale della Giunta Regionale**

**segretariatogenerale.giunta@pec.rupar.puglia.it**

**Al Presidente della IV Commissione consiliare permanente**

**commissioneconsiliare-4-5@pec.consiglio.puglia.it**

In riferimento all'art. 6 della legge regionale in epigrafe, si trasmette a codesto Segretariato la relativa relazione.

**Relazione ad oggetto: art. 6 ‘Clausola valutativa’ della Legge Regionale del 17.12.2018 n.55 "Disposizioni per il trasferimento tecnologico, la ricerca, la formazione e la qualificazione professionale in materia di agricoltura di precisione".**

Con la legge regionale 17 dicembre 2018, n. 55 recante "Disposizioni per il trasferimento tecnologico, la ricerca, la formazione e la qualificazione professionale in materia di agricoltura di precisione", la Regione Puglia favorisce l'utilizzo dell'innovazione tecnologica nei processi produttivi dell'agricoltura moderna per conseguire il mantenimento di alti livelli delle produzioni agricole con una maggiore efficienza dell'uso dei fattori produttivi.

La norma promuove il miglioramento della competitività dei sistemi agro-alimentari mediante l'utilizzo di tecniche di precisione incentivando lo sviluppo di applicazioni in agricoltura di tecnologie avanzate, in particolare di sistemi di supporto alle decisioni, database, sistemi satellitari, ecc.

Di seguito in dettaglio sono riportate le informazioni su:

**a) Stato di attuazione del Piano, con riferimento alla sua natura di atto di indirizzo al quale la Regione Puglia si attiene, relativamente alle attività di programmazione dei fondi europei e degli investimenti nella sperimentazione e nello sviluppo di soluzioni tecnologiche innovative nel settore dell'Agricoltura di precisione (articolo 3, comma 2).**

Attraverso il "Piano regionale per il trasferimento tecnologico, la ricerca e la qualificazione professionale in materia di Agricoltura di precisione", previsto dall'art. 3 della Legge Regionale, elaborato nell'ambito di un accordo di collaborazione istituzionale con le Università pugliesi e con il Politecnico di Bari e approvato con Deliberazione n. 2286 del 9.12.2019 la Regione ha definito i temi e le linee di indirizzo per la redazione dell'avviso finalizzato all'acquisizione di proposte.

Il Piano stabilisce, in osservanza della norma, che la Regione Puglia promuova la realizzazione di un progetto pilota della durata di 24 mesi, da finanziare mediante procedure di evidenza pubblica in materia di ricerca e sviluppo nel campo dell'innovazione tecnologica.

Riguardo la programmazione dei fondi europei (di competenza della Sezione Attuazione Fondi Comunitari), i temi sviluppati e oggetto di progettazione sono coerenti quelli delineati nel Piano regionale. In particolare, attraverso il PSR Puglia 2014-2020 sono stati finanziati, con la Misura 16.2, i seguenti n. 5 progetti dei Gruppi Operativi (G.O.) del Partenariato Europeo per l'Innovazione:

- iDentificazione MEtagenomica delle fonti di contaminazione da nitrati e Sistemi di Supporto Decisionale (DSS) per una gestione agronomica sostenibile
- Innovazione della produzione integrata e anticipata di fruttiferi minacciati da fisiopatie e fitofagi invasivi
- Nuove Tecnologie Digitali e Sistemi di Supporto alle Decisioni per il miglioramento della qualità e della sostenibilità in viticoltura
- Puglia Vitivinicola dell'Internet of Things
- Sistemi Integrati automatizzati Per la coltivazione Indoor.

I progetti sono finanziati per importi da 487.000,00 a 500.000,00 ciascuno, a valere sulle risorse del PSR Puglia, e sono in corso.

Riguardo la nuova programmazione, il Complemento regionale per lo Sviluppo Rurale (CSR) del Piano strategico della PAC 2023-2027 della Regione Puglia, approvato con DGR del 05.12.2022 n. 1788, in linea con il "Piano regionale per il trasferimento tecnologico, la ricerca e la qualificazione professionale in materia di Agricoltura di precisione", e con le "Linee Guida Nazionali per lo sviluppo dell'Agricoltura di Precisione in Italia", approvate con D.M. del 22 dicembre 2017, ha attivato l'intervento 'SRA24 - ACA24 -

pratiche agricoltura di precisione'. L'intervento si compone di 3 azioni che possono essere assunte dalle imprese agricole beneficiarie anche contemporaneamente sulla stessa superficie:

- Azione 1 - Adozione di tecniche di precisione – Fertilizzazioni,
- Azione 2 - Adozione di tecniche di precisione - Trattamenti fitosanitari,
- Azione 3 - Adozione di tecniche di precisione – Irrigazione.

Con questo intervento, la Regione Puglia contribuisce al perseguimento dell'Obiettivo specifico 4, in quanto il miglioramento dell'uso della risorsa irrigua - con ricadute positive in termini di riduzione dei suoi apporti grazie all'utilizzo di pratiche di irrigazione di precisione - promuove un ruolo attivo nell'adattamento dell'agricoltura ai cambiamenti climatici.

L'intervento inoltre contribuisce al perseguimento dell'Obiettivo specifico 5, promuovendo lo sviluppo sostenibile e un'efficiente gestione delle risorse naturali come l'acqua, oltre alla riduzione del rischio di inquinamento e degrado delle matrici ambientali connesso all'uso dei prodotti fitosanitari e dei fertilizzanti.

L'intervento prevede un periodo di impegno di durata pari a cinque anni.

Per la realizzazione dell'intervento è stata individuata una dotazione finanziaria indicativa annuale pari a € 10.000.000,00 di spesa pubblica e pari ad € 5.050.000,00 di contributo dell'Unione.

**b) Azione di sostegno per lo sviluppo dell'Agricoltura di precisione, con particolare riguardo al previsto Progetto pilota (articolo 4, comma 2).**

Con determinazione del Dirigente della Sezione Competitività delle Filiere Agroalimentari n. 188 del 10.08.2020, pubblicata sul BURP n. 125 del 03.09.2020, è stato approvato il primo avviso pubblico per la presentazione di "Progetti pilota per la promozione e lo sviluppo dell'agricoltura di precisione" e disposta la prenotazione di obbligazione giuridica, di accertamento e di spesa non perfezionata per l'esercizio 2020, della somma di € 500.000,00.

Con determinazione del Dirigente della Sezione n. 286 del 7.12.2020 è stato disposto l'impegno di spesa e la concessione del contributo regionale pari a € 498.903,93 sull'importo complessivo del progetto di euro 674.194,50 in favore del progetto pilota denominato "Approccio integrato all'agricoltura di precisione nella moderna azienda cerealicola pugliese", Acronimo 'AdP4Durum', collocatosi al primo posto in graduatoria, presentato dall'ATS con capofila CON.CER. Società Cooperativa Agricola, beneficiario del contributo. Il partenariato comprende, oltre alle aziende agricole, il CREA-CI (partner obbligatorio), Horta spin-off Università Cattolica del Sacro Cuore, e la fondazione ITS Agroalimentare.

Il progetto individua un modello gestionale per una coltura strategica per il territorio pugliese come il frumento duro finalizzata a:

- rendere più efficiente, remunerativa e razionale l'attività agricola su una coltura strategica per il territorio pugliese come il frumento duro;
- consentire di migliorare la qualità della produzione di frumento duro nel rispetto dei vincoli normativi e ambientali, e permettere una gestione 4.0 altamente automatizzata della coltura.

Con convenzione sottoscritta in data 10.06.2021 (n. 23790 di repertorio) è stato disciplinato il rapporto fra Regione Puglia e il beneficiario del contributo. Le attività del progetto, avviate a giugno 2021, a seguito della proroga richiesta e concessa dalla sezione, si concluderanno entro ottobre 2023.

A gennaio 2023 è stato presentato il primo stato avanzamento lavori, pari al 50% dell'importo complessivo del contributo, a cui è allegata la relazione descrittiva di realizzazione delle attività e raggiungimento dei risultati attesi, per ciascuna azione.

Dall'analisi dei risultati generali presentati, benché non definitivi, si evince, per effetto delle attività progettuali, il miglioramento di tutti gli indicatori di performance produttivi, economici ed ambientali per la coltivazione di grano in un sistema colturale-tipo della Capitanata rispetto ad una gestione tradizionale.

L'azione di divulgazione e disseminazione dei risultati è stata finora svolta attraverso demodays e corsi di formazione *on line* e in presenza, che hanno visto un'ampia partecipazione di aziende agricole e consulenti,

favorendo la diffusione dei risultati e delle conoscenze gestionali acquisite. È prevista altresì, entro il termine delle attività, la realizzazione di un evento finale divulgativo, a carattere regionale, e di un manuale che compendi le buone prassi di agricoltura di precisione nel caso pilota oggetto del progetto, necessari alla diffusione delle conoscenze.

L'attività divulgativa e di formazione si è articolata:

- in n. 4 incontri propedeutici tra loro da 4 ore ciascuno, per operatori e tecnici agricoli, in presenza e a distanza, nei periodi di "bassa stagione", con rilevazione della soddisfazione attraverso lo strumento del modulo 'Forms' (soddisfazione media pari a 4,69/5 per il Modulo 1 - 347 partecipanti e 4,46/5 per il Modulo 2 - 249 partecipanti. A Gennaio e Febbraio 2023 sono stati organizzati i successivi 2 moduli, i cui dati sono in elaborazione;
- in n. 3 demo-days per operatori e stakeholder: "Fertilizzazione azotata sito-specifica dal monitoraggio remoto alle mappe di prescrizione"; "Definizione di itinerari tecnico-colturali funzionali all'agricoltura di precisione per alcune varietà di grano duro"; "Le Mappe di resa – Monitoraggio in loco e in remoto delle mappe di resa";
- tramite social media oltre che da strumenti tradizionali, attraverso l'attivazione profilo FACEBOOK <https://www.facebook.com/search/top?q=adp4durum> e del profilo INSTAGRAM <https://www.instagram.com/adp4.durum/>.

I risultati finali del progetto saranno oggetto di valutazione per le finalità di cui all'art. 3 della Legge 55/2018.

Con la legge regionale di bilancio 30 dicembre 2021, n. 52, sono state destinate ulteriori risorse sul bilancio regionale, pari a euro 100.000,00.

Con determinazione del Dirigente della Sezione Competitività delle Filiere Agroalimentari n. 176 del 5.08.2022, pubblicata sul BURP n. 91 del 18.08.2022, è stato approvato il secondo avviso pubblico per la presentazione di "Progetti pilota per la promozione e lo sviluppo dell'agricoltura di precisione" e disposta la prenotazione di obbligazione giuridica, di accertamento e di spesa non perfezionata per l'esercizio 2022, della somma di euro 100.000,00.

Con determinazione del Dirigente della Sezione n. 333 del 9.12.2022 è stato disposto l'impegno di spesa e la concessione del contributo regionale in favore del progetto pilota Acronimo 'AgriPuglia', collocatosi al primo posto in graduatoria, presentato dall'ATS con capofila Società Cooperativa Agricola Mediterraneo, beneficiario del contributo. Il partenariato comprende, oltre alle aziende agricole, l'Università degli Studi di Bari – DISSPA (partner obbligatorio), una startup innovativa spin-off dell'Università di Bari, uno studio di consulenza in campo per le aziende agricole, e la fondazione ITS Agroalimentare.

Con Convenzione stipulata in data 13.03.2023 è disciplinato il rapporto fra Regione Puglia e il beneficiario del contributo. Il progetto è stato avviato a marzo 2023.

Con la legge regionale di bilancio 29 dicembre 2022, n. 33, sono state destinate ulteriori risorse sul bilancio regionale, pari a euro 100.000,00.

**c) Attività di formazione, promossa dalla Regione Puglia, per l'introduzione di strumenti e tecniche di Agricoltura di precisione per il miglioramento economico e ambientale in ambito agricolo (articolo 5, comma 2).**

Le azioni finalizzate a promuovere la formazione, di cui all'art. 5, sono previste attraverso la previsione di un'azione obbligatoria di attività di formazione, che devono prevedere elevati standard di esecuzione e di valutazione, all'interno dei progetti pilota finanziati con risorse della legge regionale, così come descritto al punto b).