

# ORGANIZZAZIONE DI UN SISTEMA FILIERA NUTRACEUTICA SUL GRANO E SU PSEUDOCEREALI AD ELEVATO INTERESSE COMMERCIALE

**Comparto** Cereali

**Contesto** In Sicilia operano nella filiera cerealicola circa 44.000 aziende (ISTAT – 2010); il 45,6% di queste aziende coltiva meno di 5 ettari e solo il 5,0% supera i 50 ettari, a dimostrazione di una forte polverizzazione del sistema produttivo. I suddetti agricoltori devono confrontarsi con un mercato in cui il grano duro fa registrare prezzi non sempre remunerativi.

Una delle grandi criticità dei nostri cerealicoltori è inoltre la scarsa capacità di organizzazione e il ridotto potere di contrattazione. In Sicilia sono ancora poco diffusi i contratti di coltivazione, che permetterebbero di definire accordi tra agricoltori e trasformatori in maniera puntuale e trasparente, dal punto di vista economico e tecnico. Ancora inesistente è un sistema che sappia capitalizzare il valore della elevata qualità sanitaria (assenza di micotossine) dei cereali siciliani, per mezzo di un sistema di garanzia della tracciabilità. I cerealicoltori siciliani necessitano quindi di soluzioni innovative per conquistare nuovi spazi di mercato. La coltivazione dei cosiddetti "grani antichi", percepiti dal consumatore come prodotti di elevata qualità, risponde a questa esigenza in quanto sposta la dinamica commerciale del prodotto dal concetto di "commodity" a quello di "prodotto tipico" e "di nicchia". Interessante anche trovare colture alternative ed innovative alla coltivazione del grano, come per esempio la quinoa, pseudocereale ad elevato valore commerciale e nutrizionale, già sperimentato sulle Madonie, che aspira ad un "high level market positioning", come quello del gluten free, in costante crescita nel nostro paese.

**Obiettivi**

- Organizzare un Sistema produttivo Innovativo (SIC-S), BIO ed Ecosostenibile, che consenta di certificare la tracciabilità del grano mediante nuovi strumenti ICT e applicando la metodologia Block Chain.
- Realizzare una filiera certificata che produca prodotti innovativi (cereali, pseudocereali e sfarinati) ad elevato valore nutraceutico.

**Attività** Sarà implementato un sistema di gestione della filiera cerealicola che utilizza la tecnologia ICT e con la metodologia Block-chain. Il sistema riguarderà coltivazioni BIO di cereali (landraces) e di pseudocereali (quinoa, che è anche una nuova coltura per la Sicilia) di interesse commerciale e nutraceutico.

**Descrizione** L'innovazione di processo consisterà nella elaborazione di un Quaderno di Campagna Digitale che permetterà di tracciare le diverse fasi: SEMINA RACCOLTA STOCCAGGIO. Dall'identificativo del lotto delle sementi, attraverso l'identificazione esatta in maniera geolocalizzante delle aree di semina e codificando i vari lotti di conservazione fino alle fasi di trasformazione. Per gestire in modo trasparente e sicuro le informazioni useremo la Blockchain e per le informazioni analogiche dei QR Code Sicuri. Blockchain è diventata la declinazione in digitale di un nuovo concetto di Trust (fiducia). Tale approccio può assumere anche un valore per certi aspetti "sociale", quale modello di declinazione della trasparenza totale del sistema, attraverso la quale -potenzialmente- sia garantita a tutti la possibilità di verificare, di "controllare" il registro degli eventi di filiera, che vengono registrati in archivi immutabili e condivisi, che hanno caratteristica di essere inalterabili, immutabili, induplicabili e dunque immuni da manomissioni accidentali o deliberate.

**Stato del progetto** In corso

PSR SICILIA 2014/2022 – Sottomisura 16.1  
"Sostegno per la costituzione e la gestione dei gruppi operativi del P.E.I. in materia di produttività e sostenibilità dell' Agricoltura".

## Riferimenti

**Acronimo**  
SFINGE • GO CEREALI E PSEUDOCEREALI DELLE MADONIE

**Focus Area**  
3a) Migliore integrazione dei produttori primari nella filiera agroalimentare attraverso i regimi di qualità, mercati locali e filiere corte

## Informazioni

**Capofila**  
PROBIOSI Soc coop a.r.l.

**Periodo**  
36 mesi

**Partner**  
n° 18

**Regione**  
Sicilia

**Comparto**  
Cerealicoltura

**Localizzazione**  
ITG12 - Palermo

## Partenariato

**Partner:**  
PROBIOSI Soc coop arl  
CALCIBAI DA soc. agr. Srl  
AZ. AGR. NASELLO FRANCESCO PAOLO  
MASSERIA SCIARITELLE soc. agr.  
AZ. AGR. SAN GIORGIO DI FATTA GIOVANNI  
AZ. AGR. GUCCIONE ARMANDO  
DARA GUCCIONE BIOFARM soc. agr.  
AZ. AGR. SALVATORE MANCUSO  
LICO soc. agr. Srl  
AZ. AGR. MANFREDI COLOMBO  
AZ. AGR. MICELI TOMMASO MARIA  
CONSORZIO DI RICERCA G.P. BALLATORE  
CONSORZIO DI RICERCA REG. RIC. APP. SPERIM.  
CONSORZIO ESSECIESTE  
GIACONIA CONCETTA srl  
SICILNATURE s.r.l.s.  
ITAKA s.r.l.  
CARMELO PULVINO Innovation Broker