



## RELAZIONE SULL'ATTIVITÀ SVOLTA NELL'ANNO 2018

### PREMESSA

La Fondazione ha operato tenendo conto della relazione di previsione delle attività programmate per il triennio 2016-2018 e di quella di previsione per l'anno 2018.

Nel corso dell'anno 2018 la Fondazione ha usufruito di n. 2 unità di personale dipendenti del CRSFA "Basile Caramia" (Ente di formazione di riferimento) con distacco parziale, la Sig.ra Rosanna Cardone ed il P.A. Donato Palmisano.

La Fondazione si è avvalsa della consulenza in materia fiscale, tributaria e contabile da parte del Dott. Francesco Caliò ed in materia di consulenza in materia di lavoro e gestione del personale da parte della Dott.ssa Angela Rosato.

In data 19 dicembre 2018 la Fondazione ha ricevuto l'accreditamento dal Fondo Paritetico Nazionale Interprofessionale per la formazione continua in Agricoltura For.Agri ed a partire dal mese di aprile 2019 potrà partecipare agli Avvisi da loro pubblicati.

Nell'anno 2018 si è ampliato la compagine sociale della Fondazione con l'ingresso di nuovi Soci. In particolare: Coldiretti Lecce, Giacobelli Srl, Orchidea Frutta Srl, Comune di Mola di Bari ed il Politecnico di Bari.

Per il raggiungimento degli obiettivi previsti per l'anno 2018, la Fondazione ha svolto le attività di seguito riportate.

Implementato adeguamento in materia di tutela dei dati personali visto il GDPR 676/96, obbligatorio da maggio 2018.

Nell'anno 2018 diversi sono stati gli incontri a livello nazionale, molti dei quali promossi da Confindustria (FORUM ITS) ed altri dall'Associazione Rete ITS Italia, per discutere in merito alle specificità del canale formativo ITS al fine di elaborare proposte per emendare la normativa vigente.

### 1. Progettazione e Gestione di Corsi ITS

Completate le attività di cui al Corso ITS VI Ciclo "Tecnico Superiore in Agricoltura Biologica" CUP B19D16010540009, con sede a Locorotondo, finanziato dalla Regione Puglia con i fondi di cui all'Avviso 6/2016.

Nel mese di luglio 2018 hanno sostenuto gli esami finali n. 22 studenti e tutti hanno conseguito il diploma di specializzazione tecnica superiore.

Completate le attività di cui al Corso ITS VI Ciclo "Tecnico Superiore della Gestione del Post Raccolta della Filiera Ortofrutticola" CUP B19D16010540009, con sede a Bari presso l'APEO, finanziato dalla Regione Puglia con i fondi di cui all'Avviso 6/2016.

Nel mese di luglio 2018 hanno sostenuto gli esami finali n. 20 studenti e tutti hanno conseguito il diploma di specializzazione tecnica superiore.

### Corsi ITS VIII Ciclo

Le attività propedeutiche alla realizzazione dei Corsi ITS Biennio 2018-2020 sono state avviate a partire dal mese di gennaio dell'anno 2018 con incontri di orientamento finalizzati a far conoscere il canale formativo ITS e programmazione di incontri finalizzati ad acquisire preliminarmente fabbisogni formativi e di innovazione tecnologica. Segue una descrizione più dettagliata delle attività svolte.

La *rilevazione dei fabbisogni* mediante l'utilizzo di questionari e Focus Group si è realizzata nel periodo febbraio-aprile 2018, attraverso interviste dirette a un totale di n° 208 aziende agroalimentari del territorio e l'organizzazione di n°4 Focus Group con la collaborazione di Confagricoltura Brindisi, Confindustria Lecce e Taranto e con l'Istituto Professionale per l'Agricoltura "Luigi Einaudi" di Manduria.

I dati dell'indagine di rilevazione sono stati elaborati e presentati attraverso una relazione all'attenzione degli Organi di Governo della Fondazione nel mese di aprile.

Sulla base dei risultati dell'indagine effettuata nei primi mesi dell'anno 2018 e quanto emerso negli anni precedenti, il Consiglio di Indirizzo ha stabilito i Profili dei Corsi ITS da istituire e le relative sedi. A cura di specifici Comitati di Progettazione, distinti per profilo, sono stati progettati i seguenti n. 5 percorsi ITS della durata cadauno complessiva di n. 2000 ore di cui n. 800 di stage:

1. Tecnico Superiore e-commerce manager nel settore agroalimentare, Rutigliano;
2. Tecnico Superiore responsabile delle vendite e promozione dei prodotti enogastronomici del territorio, Barletta;
3. Tecnico Superiore in marketing digitale delle imprese agroalimentari, Ostuni;
4. Tecnico Superiore in agricoltura di precisione e gestione sostenibile delle filiere ortofrutticole 4.0, Cerignola;
5. Tecnico Superiore per l'innovazione della blockchain nei sistemi di tracciabilità delle filiere agroalimentari, Locorotondo.

In particolare i primi quattro Corsi di cui sopra sono stati finanziati dalla Regione Puglia nell'ambito del P.O.R. PUGLIA 2014 – 2020, ASSE X, Avviso Pubblico N. 4/FSE/2018 approvato con DGR n. 865 del 3/08/2018 – BURP n.107 del 16/08/2018, graduatoria approvata con AD n. 1089 del 12/10/2018. La Regione Puglia ha concesso un contributo di € 1.293.273,00 (€ 323.318,25 per Corso) ed ha previsto una quota di cofinanziamento privato nella misura del 5% dell'importo complessivo previsto nel piano finanziario.

Per il Corso ITS "Tecnico Superiore per l'innovazione della blockchain nei sistemi di tracciabilità delle filiere agroalimentari", aggiuntivo e correlato al Piano Impresa 4.0 di cui al comma 67 dell'articolo 1 della legge 27/12/17 n. 2015, attuazione dei Piani di sviluppo di cui all'Allegato A del Decreto del MIUR Reg. Decreti Prot. n. 0000394 del 16/05/2018, la Fondazione è risultata beneficiaria di un contributo da parte del MIUR di € 200.000,00 e di un contributo della Regione Puglia – Sezione Istruzione e Università di € 123.318,25.

I primi quattro Corsi sono stati avviati entro il 30 ottobre p.v. mentre quello MISE il 28 dicembre 2019.

Nella tabella seguente è riportato per ciascun dei Corsi il numero dei candidati che hanno presentato domanda e quello degli ammessi alla frequenza

Profilo del Corso ITS	N° candidati che hanno presentato domanda	N° candidati ammessi alla frequenza
-----------------------	---	-------------------------------------

Tecnico Superiore e-commerce manager nel settore agroalimentare, sede Rutigliano	56	30
Tecnico Superiore responsabile delle vendite e promozione dei prodotti enogastronomici del territorio, sede Barletta	38	30
Tecnico Superiore in marketing digitale delle imprese agroalimentari, sede Ostuni	45	30
Tecnico Superiore in agricoltura di precisione e gestione sostenibile delle filiere ortofrutticole 4.0, sede Cerignola	55	30
Tecnico Superiore per l'innovazione della blockchain nei sistemi di tracciabilità delle filiere agroalimentari, sede Locorotondo	45	25

3

Il corpo docente coinvolto nei predetti Corsi è stato individuato sulla base delle dichiarazioni di disponibilità pervenute da esperti del settore a seguito Avviso Pubblico. Ai fini dell'affidamento dell'incarico gli esperti risultati idonei sono stati formati su temi quali: specificità del canale formativo ITS; metodologie didattiche di tipo laboratoriale; tecnologie Industrie 4.0; finalità ed articolazione didattica del Corso ITS per il quale si è presentata disponibilità a tenere docenza.

La *Formazione Formatori* ha interessato anche i componenti dei Comitati di Progettazione e Gestione dei Corsi, Tutor d'aula nonché Coordinatori.

## 2. Studi e Progettazione in riferimento ad Avviso MIUR – cultura tecnico scientifica

La Fondazione nell'anno 2018 ha proseguito con le attività previste dal Progetto "Biodiversità in RETE" finanziato con i fondi di cui al Bando MIUR (DD 1524 dell'8 luglio 2015) per la Diffusione della Cultura Scientifica 2015. Il partenariato costituito è composto da CRSFA "Basile Caramia" (in qualità di Capofila), IISS "Basile - Caramia", SINAGRI srl Spin Off dell'Università degli Studi di Bari Aldo Moro, Riserve Naturali Regionali del Litorale Tarantino Orientale, Parco Naturale Regionale Costa Otranto Santa Maria di Leuca e Bosco di Tricase, I Giardini di Pomona Onlus, Vivai Capitanio Stefano Sas, Centro di ricerca per la frutticoltura – CREA FRU.

In particolare, la Fondazione ha realizzato attività di cui al seguente calendario:

- 24 maggio - Seminario "Agrobiodiversità Vegetale: Preservare per Valorizzare c/o Istituto Alberghiero di Molfetta;
- 18-19 Agosto – Incontri di Analisi Sensoriale di Fichi c/o Comune di Cisternino nell'ambito della Manifestazione "Notte Verde 2018";
- 6-7 ottobre – Incontri di Analisi Sensoriale di Vini di Vitigni Autoctoni c/o Comune di Locorotondo nell'ambito della Manifestazione "Festa del Vino e della Gastronomia Locale"
- 10 novembre – Incontri di Analisi Sensoriale di Olio Extra Vergini di Oliva Monocultivar c/o Cometa Formazione in Como;
- 14 novembre - Incontri di Analisi Sensoriale di Olio Extra Vergini di Oliva Monocultivar c/o Polo Liceale in Monopoli;
- 16-17 dicembre - Incontri di Analisi Sensoriale di Olio Extra Vergini di Oliva Monocultivar c/o Ancona.

## 3. Programma ERASMUS+

Nell'anno 2018 la Fondazione, titolare della Erasmus Charter for Higher Educational (ECHE) per gli anni 2014-2020, ha gestito l'attribuzione di n°15 mesi/mobilità relativi all'accordo n. 2017-1-IT02-KA103-035412, da svolgersi nel periodo Febbraio – Giugno 2018, e n°8 mesi/mobilità relativi all'accordo n. 2016-1-IT02-KA103-023474 da svolgersi nel periodo Febbraio – Maggio 2018.

Fondazione ITS – Istituto Tecnico Superiore

Area "Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema Alimentare - Settore Produzioni Agroalimentari"

S.C. 138 C.da Marangi n. 26 - 70010 Locorotondo (BA) | Tel/Fax 080/4312767 – Mobile 346/1816334 - www.itsagroalimentarepuglia.it

pec: fonditsagroalimentare@legalmail.it | info@itsagroalimentarepuglia.it | segreteria@itsagroalimentarepuglia.it

Iscrizione REA c/o CCIAA di Bari: 574075 - Registro Persone giuridiche c/o Prefettura di Bari al n. 65/P - C. F. e P. IVA 07105100726



Sono stati selezionati n°8 allievi dai Corsi ITS biennio 2016-18 beneficiari di Borse di Mobilità di cui n°4 hanno sottoscritto l'Accordo Finanziario. Trattasi di n° 4 allievi del Corso ITS "Tecnico Superiore per la gestione del post raccolta nella filiera ortofrutticola" n°2 per n°4 mesi (Azienda Polavi in Slovenia) e n°2 per n°2 mesi Jovimer in Spagna e Greenyard in Paesi Bassi.

Altresi, in riferimento alla Call 2018 Erasmus+ KA1 HE Settore Istruzione Superiore, la Fondazione ha ottenuto n° 6 mensilità di Borse Mobilità per traineeship, da realizzare entro il 31 maggio 2019.

L'8 ottobre 2018 la Fondazione ha emanato l'avviso di selezione per l'attribuzione di n° 12 mesi/mobilità relativi all'accordo n. 2017-1-IT02-KA103-035412 e n° 20 mesi/mobilità relativi all'accordo n 2018-1- IT02-KA103-047098. Destinatari dell'avviso erano gli studenti frequentanti i Corsi ITS biennio 2017-2019 che alla data di presentazione della domanda non risultavano avere debiti formativi.

In data 24 novembre 2018 si sono svolte le selezioni a cui hanno partecipato 13 candidati.

Dalla selezione sono risultati idonei n° 9 studenti di cui n° 1 non beneficiario di Borsa di Mobilità per esaurimento.

#### 4. Attività di orientamento

Anche nell'anno 2018 la Fondazione ha partecipato a manifestazioni a carattere regionale e nazionale finalizzate ad orientare i giovani dopo il conseguimento del diploma di istruzione secondaria. In particolare, personale della Fondazione, studenti e/o diplomati ITS hanno partecipato alle seguenti manifestazioni:

1. Evento "Il Futuro è qui, il talento anche" (Bari), 19 aprile 2018
2. "Futuro Giovani" (Acquaviva delle Fonti), 27 aprile 2018
3. Salone del Lavoro e della Creatività (Foggia), 15-16 maggio 2018
4. "Apulian Life-style per una lunga vita felice" (Taranto), 9 giugno 2018
5. "Orizzonte SUD in Valle d'Itria" (Martina Franca), 10 luglio 2018
6. Fiera Didacta (Firenze), 19 ottobre 2018
7. Fiera Job & Orienta (Verona), 28 novembre – 2 dicembre 2018

Altresi, la Fondazione ha effettuato attività di orientamento rivolto a studenti e/o docenti delle scuole medie superiori presso il loro Istituto o la propria sede.

In particolare, l'attività ha interessato più scuole, in diverse province, e coinvolto circa n. 585 ragazzi. Gli Istituti Scolastici coinvolti sono stati:

1. IISS Longo – Monopoli, 7 marzo 2018, registrati n.13 studenti interessati
2. IISS Tannoia – Corato, 8 marzo 2018, registrati n.11 studenti interessati
3. IISS Einaudi – Manduria, 19 marzo 2018, registrati n. 20 studenti interessati
4. IISS De Nora – Altamura, 28 marzo 2018, registrati n.49 studenti interessati
5. IS Don Tonino Bello – Tricase-Alessano, 6 aprile 2018, registrati n.46 studenti interessati
6. IISS Lotti Umberto I – Andria, 7 aprile 2018, registrati n.34 studenti interessati
7. IISS De Pace – Lecce, 20 aprile 2018, registrati n.28 studenti interessati
8. IISS Salvemini – Alessano, 23 aprile 2018, registrati n.19 studenti interessati
9. IIS Bachelet – Copertino, 26 aprile 2018, registrati n.43 studenti interessati
10. IISS Giannelli – Parabita, 28 aprile 2018, registrati n. 21 studenti interessati
11. IIS Bottazzi – Casarano-Ugento, 2 maggio 2018, registrati n.37 studenti interessati
12. IISS – Cerignola, 3 maggio 2018, registrati n.47 studenti interessati
13. ITET A. de Viti de Marco – Valenzano, 7 maggio 2018, registrati n. 18 studenti interessati
14. Istituto Alberghiero Molfetta – Molfetta, 7 maggio 2018, registrati n.83 studenti interessati
15. Open Day Fondazione – Locorotondo, 18 maggio 2018, registrati n.31 studenti interessati
16. IT Grazia Deledda – Lecce, 21 maggio 2018, registrati n.64 studenti interessati

17. IISS Rosa Luxembourg – Acquaviva delle Fonti, 21 maggio 2018, registrati n.21 studenti interessati

### 5. Potenziamento dell'Albo aperto di docenti esperti del mondo del lavoro

Nel 2018 sono stati inseriti altri n°2 esperti nell'Albo aperto di docenti esperti del mondo del lavoro.

### 6. Adesioni ad ITS/Poli/Associazioni e Formalizzazione rapporti di collaborazione

A marzo 2018 la Fondazione ha formalizzato mediante sottoscrizione di una convenzione quadro la collaborazione con il Politecnico di Bari per attività di progettazione ed attuazione di progetti formativi, formazione dei formatori, diffusione della cultura scientifica, orientamento, aggiornamento, divulgazione e ricerca nel comparto agroalimentare. In particolare, la convenzione prevede quali obiettivi specifici:

- l'acquisizione della domanda formativa espressa dal territorio regionale;
- la rilevazione delle esigenze di trasferimento tecnologico e di ricerca del comparto;
- la progettazione e gestione di corsi di formazione e corsi di aggiornamento, attività di divulgazione, anche in partenariato con altri Enti pubblici e privati;
- l'organizzazione di convegni tematici;
- l'elaborazione e gestione di progetti di trasferimento tecnologico e di ricerca che rispondano ad attuali o future esigenze delle imprese sulla base delle nuove tecnologie e linee di programmazione.

Il 21 marzo 2018 a Milano dinnanzi ad un Notaio è stata costituita l'Associazione Rete ITS Italia dalle Fondazioni ITS capofila delle Reti che raggruppano le Fondazioni per Ambito.

L'associazione ha la finalità di:

- rappresentare e valorizzare il sistema ITS in ogni sede nazionale e internazionale, svolgendo attività di comunicazione, orientamento, coordinamento, di indirizzo, di tutela e di promozione del Sistema ITS;
- contribuire attivamente allo sviluppo di un coerente sistema europeo e internazionale per la formazione post secondaria professionale e la ricerca applicata e all'allargamento delle collaborazioni con tutte le parti del mondo nei settori di competenza del Sistema ITS e con le reti internazionali;
- elaborare e presentare al Governo, al Parlamento e alle altre Istituzioni competenti i pareri eventualmente richiesti ed avanzare proposte ed osservazioni in materia di alta formazione e di ricerca, nonché su ogni altro argomento di interesse e competenza del Sistema ITS;
- ricercare coerenza di comportamenti e di interpretazioni in tutte le questioni di interesse comune;
- promuovere e sostenere ogni altra iniziativa utile al potenziamento dell'insegnamento professionale e della ricerca applicata e ad elevare la funzionalità, la qualità e il prestigio, anche internazionale, del Sistema ITS, anche la partecipazione in enti e progetti, organismi e società, nonché la sottoscrizione di accordi e convenzioni.

La Fondazione ha formalizzato un rapporto di collaborazione con l'Associazione COMETA con sede a Como e la Fondazione ITS "International Academy of Tourism and Hospitality" di Cernobbio, per la progettazione e l'attuazione di iniziative formative, divulgative e di trasferimento di innovazioni nel comparto agro-turistico e alimentare. In particolare, per la progettazione ed organizzazione di un corso di educazione alimentare.

### 7. Gestione amministrativa e degli organi collegiali

Relativamente alla gestione degli Organi collegiali, nell'anno 2018 si sono tenute le seguenti riunioni:

- Giunta Esecutiva n.15
- Comitato Tecnico Scientifico n.3

- Consiglio di Indirizzo n.2
- Assemblea di Partecipazione n.1
- Riunioni congiunte Giunta Esecutiva e Comitato Tecnico Scientifico n.4

Nell'anno 2018 sono stati pubblicati n.9 Avvisi per acquisire dichiarazioni di disponibilità a collaborare con la Fondazione per attività quali: tutoraggio, docenza, rilevazione dei fabbisogni formativi, gestione amministrativo – contabile.

## 8. Gestione sito web e pagina Facebook

Il sito web della Fondazione [www.itsagroalimentarepuglia.it](http://www.itsagroalimentarepuglia.it) è utilizzato come strumento di pubblicità ufficiale.

Nell'anno 2018 sono state svolte diverse campagne promozionali per l'iscrizione ai Corsi ITS biennio 2018-2020, attraverso campagne pubblicitarie di Google Adwords e Facebook

Dalle Statistiche di Google Analytics il sito web risulta aver ottenuto 33.623 sessioni di visite (+6% in più del 2017) da 19.325 utenti per un totale di 96.629 visualizzazioni di pagine, il 26,67% in più rispetto all'anno 2017.

La pagina Facebook "Fondazione ITS - Agroalimentare Puglia" è stata utilizzata nel 2018 come strumento di web marketing utilizzato per diffondere News, Bandi, Eventi e comunicare anche attraverso la pubblicazione di foto, attività della Fondazione.

Nell'anno 2018 la pagina ha raggiunto il numero di 4456 utenti che hanno cliccato Mi Piace (+25,69% dell'anno precedente). La Fondazione si attesta uno dei migliori ITS a livello nazionale sulla base delle statistiche Facebook.

## 8. ALTRI PROGETTI

### Progetto "Revisione Figure Nazionali di riferimento per l'Ambito Agroalimentare"

Sulla base dello scenario attuale e delle tendenze nonché della programmazione europea ed italiana dei prossimi 10 anni, acquisite esigenze formative e di innovazione tecnologica da parte di stakeholders ascoltati mediante tecniche diverse (Focus Group, questionario, Tavoli tematici, incontri/dibattito) un Gruppo di lavoro costituito ad hoc ha curato la manutenzione delle attuali n. 3 Figure Nazionali di riferimento per l'agroalimentare. I lavori avviati nel 2017 si sono conclusi nell'anno 2018 con la proposta condivisa dai rappresentanti delle forze sociali e dei datori di lavoro del comparto, di sostituire attuali Figure con le seguenti:

- Tecnico Superiore per l'innovazione nelle produzioni primarie sostenibili;
- Tecnico Superiore per i controlli e le certificazioni nelle filiere agroalimentari
- Tecnico Superiore per l'E\_M@rketing e la promozione delle produzioni agroalimentari
- Tecnico Superiore per la Bioeconomy nelle imprese agroalimentari
- Tecnico superiore per lo sviluppo dei prodotti agroalimentari innovativi
- Tecnico Superiore per la gestione e promozione dei beni enogastronomici

Il documento finale è stato predisposto anche grazie agli importanti contributi ottenuti da coloro che hanno partecipato ai Tavoli tematici riunitisi a Bologna presso FICO.

Per ciascuna delle predette Figure il Gruppo di lavoro ha definito: descrizione; competenze tecnico professionali con indicazione di eventuali tecnologie abilitanti Industria 4.0 e livello EQF; competenze di base e competenze trasversali.

### Progetto "INDUSTRIA 4.0" - GRAPE CHECK

Il progetto ITS 4.0 promosso dal MIUR sotto la guida di un Team dell'Università Ca' Foscari ha proposto a tutte le Fondazioni a cui fanno capo gli ITS un nuovo programma formativo-professionale che avvicina scuole e imprese sui temi del 4.0.

L'obiettivo è stato quello di creare un ponte tra scuola e impresa e di fare dei bienni post diploma una palestra di sperimentazione che consente agli studenti degli ITS e agli imprenditori di gestire fianco a fianco il processo di innovazione.

L'attività avviata nel 2017 è proseguita nell'anno 2018, con diverse missioni a Roma, come da dettaglio seguente:

- 18 gennaio 18 → Missione a Roma c/o MIUR Presentazione progetto/partnership e modulo "Empatia"
- 06 febbraio 18 → Missione a Roma c/o MIUR Definizione progetto/partnership
- 15 febbraio 18 → Missione a Roma c/o MIUR Definizione progetto/partnership e modulo Definizione
- 15 marzo 18 → Missione a Roma c/o MIUR Modulo "Ideazione"
- 12 aprile 18 → Missione a Roma c/o MIUR Modulo "Prototipo"
- 10 maggio 18 → Missione a Roma c/o MIUR Modulo "Valutazione e test"
- 31 maggio 18 → Missione a Roma c/o MIU Modulo "Supporto a preparazione materiale comunicativi"
- 12 ottobre 18 → Missione a Fiere di Roma Evento finale di presentazione Maker and Fair Roma

Da Gennaio a Marzo 2018 attività di formazione per il trasferimento delle tecnologie abilitanti dell'Industria 4.0 e Metodologia del Design Thinking agli studenti dei Corsi ITS "AGRIBIO EXPERT" e "Post.Ra.Orto.Fru" a cura di Docenti del Politecnico di Bari (Prof. Vito Gallo, Prof. Antonio Messeni Petruzzelli, Prof. Gianluca Percoco).

L'espletamento dell'attività informativa/formativa è consistito nell'analisi statistica multivariata dei dati raccolti presso le aziende sedi dello stage e nella valutazione dei classificatori ottimali per la soddisfazione delle esigenze aziendali.

Da marzo a giugno 2018 sviluppo in collaborazione con l'Azienda Giacobelli srl di un sistema di supporto alle decisioni real time denominata "GRAPE CHECK" per la classificazione merceologica dell'uva da tavola (Reg. CEE 543/2011), il controllo di processo e di prodotto in campo e in post-raccolta ed il matching prodotto-cliente.

L'attività è iniziata con la definizione della parola esperimento, in ambito industriale ossia l'investigare un processo cambiando i dati in ingresso, osservando i cambiamenti che si verificano nei dati in uscita e trandone relazioni. Normalmente l'obiettivo è quello di migliorare la comprensione del processo, modificando i dati in ingresso (o fattori) in modo sistematico ed osservando i cambiamenti nelle variabili in uscita per costruire in modo efficace un modello predittivo.

Dopo riunioni ed interviste al personale specializzato ci si è focalizzati su di un frutto da considerare come oggetto della progettazione: l'uva che rappresenta il core-business di gran parte delle aziende pugliesi.

I dati in ingresso (espressi nelle rispettive U.M.: calibro, l'indice di rifrazione, il peso, le temperature) sono stati costituiti dalle risultanze dei controlli di qualità previsti dalle procedure aziendali. I dati in uscita sono stati: assegnazione del giudizio di conformità, ai sensi del reg. CE 543/11; assegnazione della categoria merceologica (così come definito dal reg. CC 543/11 ALL. I parte B/9; definizione del tempo di conservabilità della partita).

L'attività ha previsto la valutazione dei dati aziendali tenendo conto delle seguenti informazioni: prodotto, n° controllo; campo di raccolta; varietà; °brix in pre raccolta; calibro in pre raccolta; °brix al momento della raccolta; temperatura ricevimento in magazzino; temperatura dopo abbattimento in magazzino; calibro all'arrivo in magazzino; °brix in magazzino; difetti; peso grappolo; cliente di destinazione della partita; categoria assegnata dall'operatore.

L'analisi statistica multivariata scelta per il caso di studio è stata quella delle componenti principali (PCA).

### **Progetto "Il ruolo dell'innovazione digitale e scientifica nell'industria agroalimentare"**

La Regione Puglia, Dipartimento Agricoltura, Sviluppo Rurale e Ambiente nell'ambito della Misura 1 "Trasferimento di conoscenze e azioni di informazione" di cui al PSR 2014-2020 ha pubblicato un

Avviso per la Sottomisura 1.2 “Sostegno ad attività dimostrative ed azioni di informazione”. Prosegue comunicando che l’Avviso ha la finalità di sostenere iniziative di informazione (convegni, workshop tematici, conferenze) oltre che attività finalizzate alla divulgazione delle innovazioni su temi inerenti le Focus Area richiamate nella strategia PSR (aumento sostenibile della produttività, della redditività ed efficienza delle risorse negli agro-ecosistemi; funzionalità dei suoli e altri servizi ecologici e sociali dell’agricoltura; coordinamento e integrazione dei processi di filiera e potenziamento del ruolo dell’agricoltura; qualità, tipicità e sicurezza dei prodotti agricoli e alimentari e stili di vita sani; utilizzo sostenibile delle risorse biologiche a fini energetici e industriali).

Destinatari delle attività informative/divulgative sono: imprenditori agricoli; titolari di imprese forestali; gestori del territorio e detentori di aree forestali e giovani imprenditori insediati ai sensi della misura 6.1 del PSR PUGLIA 2014-2020. Altresi, potranno partecipare all’attività informativa/divulgativa anche i lavoratori dipendenti, i coadiuvati e partecipi familiari.

La Fondazione ha inoltrato mediante portale SIAN domanda di sostegno pari ad € 74.964.83 per la realizzazione del Piano formativo dal Titolo “Il ruolo dell’innovazione digitale e scientifica nell’industria agroalimentare” che prevede n. 54 Convegni/Workshop, da realizzare con il coinvolgimento di Comuni distribuiti in tutte le sei province pugliesi. In particolare:

### INIZIATIVE INFORMATIVE

TITOLO	COMUNI sede di realizzazione
L'impronta digitale come indicatore di tipicità nelle relazioni tra microrganismi, alimenti tipici e salute	Mofetta, Altamura, Corato, Troia e Noci
Le api come bioindicatori della qualità dell’ambiente e generatrici di dati	Orsara di Puglia, Alberobello, Francavilla Fontana, Cerignola, Castellaneta, Copertino, Ostuni
DOP, IGP, STG: Costi e Burocrazia o Opportunità? Prospettive di innovazione digitale nel futuro	Andria, Locorotondo, Lucera, Gioia del Colle, Massafra
Lotta allo spreco alimentare: ottimizzazione delle risorse con metodi predittivi	Andria, Foggia, Mola di Bari
Malattie da quarantena emergenti e tecniche di monitoraggio a comando remoto	Turi, Ortanova, San Marzano, Ginosa Marina

### ATTIVITA' FINALIZZATE ALLA DIVULGAZIONE DELLE INNOVAZIONI

TITOLO	COMUNI sede di realizzazione
La Realtà Aumentata: tecnologia, applicazioni e opportunità per il settore agroalimentare	Bari, Cisternino
Trasformazione Digitale dell’Industria Agroalimentare: Impatti e Opportunità	Rutigliano, Manduria, Maglie, Manfredonia, San Ferdinando di Puglia
Analisi chimica e intelligenza artificiale nell’industria agroalimentare	Fasano, Rutigliano
Impatto delle Tecnologie Digitali sui Processi Organizzativi dell’Industria Agroalimentare	Trinitapoli, Noicattaro
Applicazioni di stampa e scansione 3D all’agro-food	Conversano
L’ Agricoltura di Precisione	Lucera, Mesagne, Gravina in Puglia, Adelfia, Ginosa



Big Data e Intelligenza Artificiale nell'industria agroalimentare	Bari, Trani
Tecnologie innovative per la tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti agroalimentari	Palagiano, San Severo
Tecnologie innovative per la tracciabilità e rintracciabilità dei prodotti agroalimentari	San Severo
Big Data e Nuovi Modelli di Business nell'Industria Agroalimentare	Bari, Rutigliano
Tecnologie IoT abilitanti in agrifood systems	Bitonto, Andria
Impatto delle Tecnologie Digitali sui Processi Organizzativi dell'Industria Agroalimentare	Cerignola, Molfetta
Applicazioni di stampa e scansione 3D all'agro-food	Modugno, Lecce, Brindisi



È previsto l'intervento in qualità di esperti di docenti universitari (alcuni del POLIBA) e ricercatori del CRFA.

Il 23/10/2018 la Regione Puglia con determina n. 224 del 17/10/18 ha approvato con graduatoria dei progetti dalla quale risulta che il progetto presentato dalla Fondazione "Il ruolo dell'innovazione digitale e scientifica nell'industria agroalimentare" è al 28° posto. Risulta previsto lo slittamento della graduatoria.

#### **Partecipazione all'Iniziativa "Terre Colte 2017" - Fondazione per il Sud e Enel Cuore Onlus**

La Fondazione per il Sud e l'ENEL hanno pubblicato un Bando Iniziativa "Terre Colte 2017" avente per oggetto la presentazione di proposte progettuali finalizzate a recuperare e mettere a coltura i terreni agricoli incolti, abbandonati o non adeguatamente utilizzati che procede ad illustrare. L'obiettivo era quello di rivitalizzare la tradizione agricola del Mezzogiorno, anche attraverso l'inserimento sociale e lavorativo di soggetti svantaggiati, innervandola delle innovazioni tecnologiche e culturali che possono aiutarla a considerarne il posizionamento nei relativi mercati.

Il 10/01/2018 è stato pubblicato sul sito web della Fondazione un avviso per acquisire disponibilità a mettere a disposizione terre incolte ed è pervenuta disponibilità da parte del Dott. Michele Bruno che ha dichiarato la volontà di mettere a disposizione 5 ettari di terreni irrigui con fabbricato rurale e cisterna, da ristrutturare, in agro di Adelfia.

La Fondazione in partenariato con lo SPIN OFF SINAGRI Srl, il CRSFA "Basile Caramia", il GAL Sud Est Barese, l'Associazione Tipica Adelfia e ACTIONAID ha presentato domanda di contributo per un progetto che prevedeva la messa a coltura dei terreni e la ristrutturazione del fabbricato rurale – messo a disposizione dalla Sig.ra Irene Fascina (parte concedente del contratto di affitto di durata decennale) – destinato alla trasformazione e vendita dei prodotti, alla realizzazione di laboratori di assaggio e/o degustazione ed infine come spazio per eventi di coinvolgimento della comunità locale. In particolare, la Fondazione, in qualità di Soggetto capofila, doveva curare il coordinamento e gli aspetti amministrativi.

Per l'attuazione del progetto è stato previsto il coinvolgimento di studenti e/o diplomati ITS e ciò è coerente con gli scopi statutari della Fondazione che prevede azioni di promozione di start up o comunque atte a favorire il job placement del ns. diplomati.

Il Presidente aggiunge che è stato chiesto un finanziamento di € 500.000,00 e che il Bando prevedeva un cofinanziamento del 20% sul totale finanziato, da ripartire tra il partenariato.

La Fondazione con il Sud ha comunicato la non ammissibilità del progetto "ConterraNEET" presentato in qualità di capofila dalla Fondazione in riferimento all'Iniziativa Terre Colte 2017 per mancanza di uno dei requisiti previsti nella Sezione 2 "Criteri per la partecipazione all'Iniziativa": Soggetto responsabile non composto in prevalenza da persone fisiche e/o da associazioni, cooperative sociali o loro consorzi, imprese sociali, enti ecclesiastici e/o fondazioni (non di origine bancaria).

La Fondazione è risultata tra i vincitori dell'Avviso “#studioinpuglia4China” pubblicato dalla Regione Puglia – Servizio Formazione Professionale che ha consentito a n. 2 unità di personale (Dott. Maggi e la Dott.ssa Piepoli) di partecipare alla manifestazione CINA International Import EXPO, a Shangai dal 5 al 9 novembre 2018.

A seguito della pubblicazione della Legge Nazionale del 18 agosto 2015, n. 141 “Disposizioni in materia di agricoltura sociale”, e della Legge della Regione Puglia del 27 marzo 2018, n. 9 “Disposizioni in materia di agricoltura sociale”, un Gruppo di Lavoro costituito da esperti del Forum Regionale di Agricoltura Sociale, del Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura “Basile Caramia” e della Fondazione ITS Agroalimentare Puglia hanno elaborato la Figura Professionale “Responsabile in Agricoltura Sociale” presentata nel corso del Convegno “Puglia e Agricoltura Sociale: dalla Legge Regionale ai Fondi Europei” tenutosi a Locorotondo il 23 marzo scorso. E’ stata presentata la richiesta condivisa di inserimento della Figura nel repertorio regionale delle figure professionali all’Assessore regionale alla Formazione e Lavoro, all’Assessore regionale Agricoltura, all’Assessore al Welfare, alla Dirigente Sezione regionale Formazione Professionale, al Dirigente regionale del Dipartimento agricoltura, sviluppo rurale ed ambientale - sezione competitività delle filiere agroalimentari ed al Dirigente regionale del Dipartimento di promozione della salute, del benessere sociale e dello sport per tutti - sezione inclusione sociale attiva e innovazione delle reti sociali.

Il 23 marzo 2018 è stato organizzato presso la Fondazione, in collaborazione con il Forum Nazionale Agricoltura Sociale ed il CRSFA “Basile Caramia” il Convegno “Puglia e Agricoltura Sociale: Dalla Legge Regionale ai Fondi Europei” Locorotondo.

#### **10. Coordinamento della Rete Nazionale delle Fondazioni ITS Ambito Agroalimentare (AgrITS)**

La Rete ITS Agroalimentare, di cui questa Fondazione è capofila, è risultata assegnataria del *Premio Bandiera Verde Agricoltura 2018*. L’iniziativa, promossa dalla CIA agricoltori italiani, intende premiare Enti che si sono particolarmente distinti nelle azioni e politiche svolte a favore dell’agricoltura, dell’ambiente, dello sviluppo territoriale. La premiazione è avvenuta il giorno 13 novembre p.v. presso il Campidoglio.

Il 6 agosto 2018 la Rete AgrITS nella persona del Coordinatore ha sottoscritto una *convenzione con il Collegio Nazionale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati* finalizzata al conseguimento contestualmente al Diploma ITS del Diploma di abilitazione all’esercizio della libera professione di Perito Agrario e Perito Agrario Laureato ai sensi della l’art. 31 della legge 434/1968 così come modificata dalla legge 54/199. La Convenzione prevede che la Commissione Esami finali sia integrata con il Presidente del Collegio Territoriale dei Periti Agrari e Periti Agrari Laureati, o suo delegato, competente di area. La proposta di cui alla convenzione si auspica venga condivisa dal MIUR e dal Ministero di Grazia e Giustizia.

Il Coordinatore della Rete AgrITS nominato dagli organi dell’Associazione Rete ITS Italia coordinatore del Gruppo di Lavoro “Università e Ricerca” ha curato la predisposizione di *linee guida* per il riconoscimento da parte delle Università italiane di crediti formativi in uscita da percorsi ITS nonché Linee guida per il riconoscimento di crediti formativi in ingresso e crediti maturati nell’ambito di percorsi ITS, dalle stesse Fondazioni ITS, dalle imprese e dagli Ordini e Collegi professionali. Le linee guida sono state approvate dal Comitato Esecutivo dell’Associazione e sono ora al vaglio delle Istituzioni di competenza (MIUR, Rete delle professioni tecniche, ecc)

## 11. POLO TECNICO PROFESSIONALE “AGRI-POLO”

La Fondazione in qualità di Capofila del PTP “AGRI POLO” nell’autunno del 2018 ha presentato alla Regione Puglia – Sezione Istruzione e Diritto allo studio una proposta progettuale finalizzata ad avviare le attività del Polo.

A fine anno 2018 la Fondazione ha sottoscritto con la Regione Puglia - Assessorato Studi Formazione e Lavoro, Dipartimento Sviluppo Economico, innovazione, istruzione, formazione e lavoro, Sezione Istruzione e Università, l’Ufficio scolastico Regionale, l’Agenzia Regionale per la Tecnologia e l’Innovazione (ARTI) e le altre 5 Fondazioni ITS Pugliesi una convenzione che tra l’altro mira a fornire supporto alla operatività dei Poli Tecnico-Professionali.

La Fondazione ITS Agroalimentare Puglia, per il Polo Tecnico Professionale “AGRI-POLO”, si è impegnata a realizzare nell’anno 2019:

Azione 1 – Creazione di un portale web

Azione 2 – Osservatorio Agroalimentare Regionale

Azione 3 – Partecipazione ad iniziative di alta formazione professionalizzante pugliese

Azione 4 – Iniziative per la diffusione della cultura tecnico scientifica

Azione 5 – Living Labs per lo sviluppo della cultura di impresa

Azione 6 – Living Labs Operativi per misure di valutazione, di accompagnamento ed affiancamento

Azione 7 – Progetti di ricerca applicata

Per la predetta attività la Fondazione potrà ricevere un contributo di € 20.000,00.

11

## 12. Corsi di aggiornamento per iscritti all’ORDAF di Brindisi

Anche nel 2018 la Fondazione ha organizzato corsi di aggiornamento per iscritti all’Ordine dei Dottori Agronomi e Dottori agronomi forestali della Provincia di Brindisi finalizzati al conseguimento di crediti formativi.

In particolare, presso la sede della Fondazione sono stati organizzati n. 7 lezioni sui temi:

- Recupero e valorizzazione della biodiversità;
- Irrigazione e gestione delle acque;
- Tecniche di fertilizzazione in ambito di: Vigneti, Fruttiferi, Ortaggi e Caratterizzazione dei suoli e delle acque;
- Agricoltura di precisione;
- Organismi da quarantena.

## 13. PARTECIPAZIONE AD AVVISO “FACTORY” SELEZIONE DI TALENTI

Obiettivo dell’Avviso è quello di selezionare i raggruppamenti di soggetti pubblici e privati (tra cui, Incubatori, Acceleratori d’impresa, soggetti investitori, Università, Enti Pubblici di Ricerca, Acceleratori d’impresa, Distretti produttivi e tecnologici, Organismi formativi accreditati, ITS), che avranno il compito di accompagnare e valorizzare le idee imprenditoriali innovative e ad alta intensità di conoscenza espresse dai Team.

I destinatari dell’intervento sono soggetti fisici disoccupati o occupati con idee imprenditoriali innovative e ad alto contenuto di conoscenza purché:

- raggruppati in Team con un minimo di due componenti;
- innovatori rispetto alle aree prioritarie d’innovazione della S3 pugliese;
- disponibili a costituire in Puglia la loro impresa dopo il percorso di accompagnamento.

La Fondazione ITS Agroalimentare “Puglia” ha partecipato a due progetti con i seguenti raggruppamenti:

- Progetto denominato “MARSI” con i seguenti proponenti:

1. Fondazione Its Agroalimentare Puglia
2. Confindustria Puglia
3. Imast Scarl
4. Consiglio Nazionale Delle Ricerche

Fondazione ITS – Istituto Tecnico Superiore

Area “Nuove Tecnologie per il Made in Italy - Sistema Alimentare - Settore Produzioni Agroalimentari”

S.C. 138 C.da Marangi n. 26 - 70010 Locorotondo (BA) | Tel./Fax 080/4312767 – Mobile 346/1816334 - [www.itsagroalimentarepuglia.it](http://www.itsagroalimentarepuglia.it)

pec: [fonditsagroalimentare@legalmail.it](mailto:fonditsagroalimentare@legalmail.it) | [info@itsagroalimentarepuglia.it](mailto:info@itsagroalimentarepuglia.it) | [segreteria@itsagroalimentarepuglia.it](mailto:segreteria@itsagroalimentarepuglia.it)

Iscrizione REA c/o CCIAA di Bari: 574075 - Registro Persone giuridiche c/o Prefettura di Bari al n. 65/P - C. F. e P. IVA 07105100726



5. Polihub Servizi S.r.l.
6. Angelo 2 S.r.l.
7. Medisdih S.c. A R.l. Distretto Meccatronico Regionale E Digital Innovation Hub Della Puglia
8. Fondazione Its Antonio Cuccovillo
9. Alis - Associazione Logistica Dell'intermodalità Sostenibile
10. Fondazione Its Ge.in.logistic
11. Dhitech Scarl
12. Banca Di Credito Cooperativo Di San Marzano Di San Giuseppe
13. Politecnico Di Bari

• Progetto "Cibo per la salute dell'uomo e dell'ambiente" con i seguenti proponenti:

1. Associazione Turismatica-mente (Puglia Startup)
2. Sefca Impact Sgr Spa
3. Informa Scarl
4. Polihub Servizi S.r.l.
5. H-farm
6. Confcooperative Puglia
7. Sinagri S.r.l.
8. Bit Spa
9. Distretto Produttivo Dell Informatica
10. Università Lum Jean Monnet
11. Centro Di Ricerca Sperimentazione E Formazione In Agricoltura "basile Caramia" (CRSFA)
12. Lega Regionale Delle Cooperative E Mutue - Legacoop Puglia
13. Finsea Srl
14. Terra Promessa
15. Federbio - Federazione Italiana Agricoltura Biologica E Biodinamica
16. Fondazione Its Agroalimentare Puglia
17. Fondosviluppo Spa- Fondo Mutualistico per La Promozione E Sviluppo Della Cooperazione Della Confederazione Cooperative Italiane
18. Cooperfidi Italia Soc.coop.
19. Cia Agricoltori Italiani Puglia
20. Ciheam Bari

12

### CONCLUSIONI

L'anno 2018 ha rappresentato un anno di crescita soprattutto per l'attività relativa ai Corsi ITS, con presenza sull'intero territorio regionale. Nell'anno 2018 si sono conclusi i n. 2 corsi ITS avviati nel 2016; sono proseguite le attività dei n. 4 corsi ITS avviati nel 2017 ed avviate nuovi n. 5 Corsi ITS. È stato possibile istituire un corso aggiuntivo in quanto il MIUR ha concesso un contributo di € 200.000,00 per un corso correlato al Piano Impresa 4.0 di cui al comma 67 dell'articolo 1 della legge 27/12/17 n. 2015, attuazione dei Piani di sviluppo di cui all'Allegato A del Decreto del MIUR Reg. Decreti Prot. n. 0000394 del 16/05/2018.

Quindi, la Fondazione è stata presente sull'intero territorio regionale, nei Comuni di Copertino, Ostuni, Locorotondo, Rutigliano, Bari, Molfetta, Barletta e Cerignola (n°5 Province differenti). Nel 2018 hanno partecipato ai Ns. Corsi ITS circa n. 250 studenti alcuni dei quali già laureati; sono state coinvolte n. 150 Risorse Umane tra membri dei comitati di progettazione e gestione, docenti, tutor d'aula e tutor scientifico di stage. Altri quasi n.150 aziende in qualità di partner di progetto e/o solo sedi di stage.

Gli sforzi fatti negli anni passati per aumentare la riconoscibilità della Fondazione ITS agroalimentare sul territorio pugliese ed il coinvolgimento delle aziende del comparto sembrano iniziare a portare i suoi frutti.

Riguardo l'obiettivo dei Corsi ITS di favorire l'inserimento dei diplomati nel mondo del lavoro, la Fondazione conferma di poter rappresentare un formidabile passepartout per il lavoro, con una percentuale di inseriti pari all'81,8%. Si ritiene opportuno sottolineare che per l'inserimento nel mondo del lavoro e la permanenza nello stesso le imprese richiedono un alto livello di competenze tecniche acquisibili con l'impegno dovuto e la giusta motivazione, competenze digitali e linguistiche nonché umiltà, responsabilità e diverse soft skills.

La Fondazione ha tenuto conto di quanto sopra in fase di progettazione dei nuovi percorsi ITS inserendo specifiche Unità Formative che mirano ad esempio a:

1. sviluppare l'approccio metodologico alla base della quarta rivoluzione industriale (Impresa 4.0);
2. promuovere atteggiamenti da imprenditore (lavorare con spirito e competenze imprenditoriali anche in imprese non proprie con spirito di iniziativa, creatività, capacità di pianificazione ed attuazione delle idee);
3. fornire informazioni circa aspetti giuridici ed amministrativi per la creazione di impresa. L'esperienza formativa con la Fondazione ITS Agroalimentare Puglia accompagna gli studenti all'ingresso o reingresso nel mondo del lavoro, inserendoli in un contesto lavorativo.

Con lo strategico supporto delle imprese e tanto impegno degli studenti per raggiungere alti livelli in uscita relativamente alle conoscenze e competenze tecniche nonché giusti approcci al mondo del lavoro, una percentuale ancora maggiore di nostri studenti potrà raggiungere il traguardo.

Il Presidente conclude:

- ringraziando l'IISS "Basile Caramia – F. Gigante" per il supporto offerto per la pulizia dei locali della Fondazione;
- ringraziando per la collaborazione ricevuta da Confcooperative Puglia e CIA per la rilevazione di fabbisogni formativi delle aziende del territorio;
- invitando tutti i presenti ed in particolare i rappresentanti degli Istituti Scolastici, Ordini e Collegi Professionali a cogliere tutte le occasioni per promuovere il Sistema ITS e le attività della Fondazione;
- esprimendo un sentito ringraziamento ai dipendenti della Fondazione ITS per il lavoro svolto nel corso del 2018.

Il Presidente  
Prof. Vito Nicola Savino



