**NOME E COGNOME……………………………………………. DATA………………….**

**POR PUGLIA FESR – FSE 2014 – 2020**

**ASSE X - Avviso Pubblico n. 6/FSE/2017, DGR n. 1417 del 05/09/2017 (BURP n. 107/2017)**

**Corso ITS VII Ciclo “Tecnico superiore per la Valorizzazione delle**

**Produzioni Locali di Qualità”**

**(Acronimo: AGRO LOCAL QUALITY)**

**Modulo: Agricoltura 4.0**

**Docenti: Dott. Gianluca Percoco – Dott. Vito Gallo**

1. Nell’ambito dei programmi formativi coerenti con i piani Industria 4.0 viene enfatizzata l’importanza delle soft skills. Indicare quale, tra le risposte elencate, rappresenta una soft skill:

* Matematica
* Chimica
* Agronomia
* Leadership
* Filosofia

1. Piattaforma IoT significa:

* Lamina metallica che funge da giunto nei circuiti elettrici
* Piattaforma che gestisce oggetti tramite internet (dall’acronimo inglese Internet of Things)
* Base su cui si montano i circuiti integrati
* Teoria della comunicazione tramite internet
* Nessuna delle precedenti

1. “Orientamento cliente/utente” indica:

* L’apposizione di opportuna segnaletica negli ipermercati
* L’allestimento di un desk informativo
* Favorire la formazione delle file di attesa
* La capacità di identificare, comprendere e soddisfare efficacemente le esigenze sia dei clienti esistenti che di quelli potenziali
* Nessuna delle precedenti

1. La capacità di prendere decisioni è una soft skill che consiste in:

* Prendere le decisioni necessarie a raggiungere determinati obiettivi in modo rapido e propositivo
* Utilizzare informazioni rilevanti per complicare i percorsi di crescita dei colleghi
* Proporre tante soluzioni alternative tra loro
* Stimolare la riflessione ignorando tutte le fonti appropriate
* Nessuna delle risposte precedenti

1. La capacità di agire tenendo presenti i principi di comportamento professionali nello svolgimento delle attività quotidiane è una soft skill riconosciuta come:

* Management
* Leadership
* Orientamento ai risultati
* Termodinamica
* Etica professionale

1. La tolleranza allo stress è:

* La capacità di mostrare resistenza in situazioni complesse, alterando il livello di qualità delle mansioni svolte
* La capacità di manifestare malcontento in situazioni complesse
* La capacità di evitare situazioni complesse
* La capacità di mostrare resistenza in situazioni complesse, mantenendo inalterato il livello di qualità delle mansioni svolte
* La noncuranza nei confronti dei propri doveri

1. La tracciabilità analitica è un sistema che integra le tradizionali procedure di tracciabilità con strumenti innovativi quali:

* Il codice a barre
* Il QR code
* La RFID
* Il codice naturale ottenuto mediante risonanza magnetica
* Nessuna delle precedenti

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il Wheat Tracer è:

* Un sistema di supporto alle decisioni in ambito cerealicolo
* Un simulatore di processo
* Un software scolastico
* Un accessorio strumentale
* Nessuna delle precedenti

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il Wheat Tracer consente di:

* Identificare i pesticidi contenuti nel grano
* Determinare il contenuto di glutine
* Di accertare la presenza di micotossine
* Identificare il lotto del grano e delle farine
* Individuare il contenuto di carboidrati

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il Wheat Tracer consente di:

* Identificare le proteine sane per la salute
* Individuare la destinazione d’uso ottimale del grano
* Identificare le componenti enzimatiche del grano
* Identificare le proteine dannose per la salute
* Altro \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il sistema In Oleo Veritas consente di:

* Tracciare il lotto di olio
* Determinare il contenuto di acidi grassi
* Accertare la presenza di antiossidanti
* Valutare le proprietà antitumorali degli oli
* Individuare il contenuto di vitamina E

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il sistema In Oleo Veritas è costituito da:

* Quattro pacchetti di analisi e una piattaforma on-line
* Un pacchetto di analisi accreditate
* Un sistema di registrazione dell’anagrafica aziendale
* Un registro cartaceo per la registrazione degli oli extra vergine di oliva
* Nessuna delle precedenti

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il TGPP (Table Grapes Preservability Predictor) consente di:

* Stabilire la salubrità delle uve da vino
* Stabilire la salubrità dell’uva da tavola
* Determinare la quantità dei pesticidi utilizzati per la produzione di uva
* Individuare i fitoregolatori impiegati per la produzione di uva
* La conservabilità dell’uva da tavola

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il TGPP (Table Grapes Preservability Predictor) consente di:

* Stabilire la conservabilità dei frutti climaterici
* Ottimizzare gli scambi commerciali in base alla qualità dell’uva da tavola
* Determinare la data di scadenza di tutti i frutti non climaterici
* Valutare la presenza di Botrytis Cinerea
* Certificare tutti i frutti prodotti nell’area del Mediterraneo

1. Tra le tecnologie presentate durante il corso, il TGPP (Table Grapes Preservability Predictor) consente di:

* Aumentare la conservabilità dell’uva da tavola
* Aumentare la conservabilità degli agrumi
* Ridurre le quantità diu merce da conservare in cella
* Ridurre le perdite per deperimento
* Individuare le varietà di uva da tavola

1. Le tecnologie 4.0 rientrano nell’evoluzione scientifica inquadrata all’interno della:

* 2° rivoluzione industriale
* Programmazione delle attività di ricerca di ogni singola università
* Cabina di regia del programma Fabbrica 4.0
* Università italiana
* 4° Rivoluzione industriale

1. Quale di queste tecniche di prototipazione rapida utilizza come materiale un fotopolimero?

* Stereolitography
* Laser sintering
* Laminated Object Manufacturing
* Sls
* Fts

1. Qual è il nome di un software di slicing per stampa 3D ad estrusione di filo?

* Rhinoceros
* Creo
* Cura
* Object
* Crea3D

1. Quale di questi è un materiale utilizzato nella 3D printing ad estrusoione di filo?

* PLA
* fotopolimero
* polvere di gesso
* Metallo
* Carbone

1. Quale di queste è l’estensione del formato standard dei files per la stampa 3D?

* IGES
* STL
* DXF
* Xls
* Doc

SIMULAZIONE:

Descrivere un processo industriale tipico del settore agroalimentare con approccio 4.0 riportando uno o più esempi di interventi di miglioramento derivanti dall’applicazione delle nuove tecnologie ed in particolar modo delle IoT.