

PROGETTO BIT PASTRY CHAIN

Pasticceria Tradizionale Innovata e Certificata con tecnologia blockchain

Prog. N. F/200100/02/X45 CUP: B62C21000710005 - COR: 5639632

Capofila l'Impresa: LE DOLCEZZE DEL CUORE S.r.l. (C.F. 07698611212) - Prog. n. F/200100/01-03/X45 Fondo per la Crescita Sostenibile - Sportello "Agrifood" PON I&C 2014-2020, D.M. 5 marzo 2018
Obiettivo Tematico 1 ASSE Asse 1 Priorità di investimento 1.b Azione 1.1.3 LDR

Descrizione del progetto ed Obiettivi

BPC-Bit Pastry Chain è una piattaforma che assiste il pasticciere nel processo di produzione delle sfogliate, dalla preparazione, al confezionamento della singola sfogliata apponendo in questa ultima fase il sigillo anti manomissione che consente l'accesso alle informazioni di produzione da parte del consumatore.

La piattaforma rende disponibili le funzionalità per acquisire i dati ambientali e delle materie prime dialogando con i sensori presenti, via internet, e con il pasticciere attraverso un tablet dotato di un'interfaccia vocale.

Alla chiusura della lavorazione tutte le informazioni che sono state raccolte nella blockchain creano una struttura dati in formato JSON che comprende il lotto di produzione e genera il **BIT PASTRY** e cioè il *non fungible token NFT del lotto* che certifica l'autenticità non manipolabile del prodotto ed è consultabile sul registro pubblico della Blockchain, anche dai consumatori utilizzando un semplice smartphone.

Componenti della Piattaforma

BitPastry – BackEnd, gestisce le anagrafiche dei processi produttivi, le materie prime, le ricette, gli ingredienti utilizzati, ed i dispositivi IoT presenti per l'acquisizione diretta dei dati

BitPastry – LabManager, gestisce le fasi di pianificazione degli ordini di lavorazione in termini di quantità e prodotti da realizzare

BitPastry – Worker, segue le fasi di lavorazione con un tablet dotato di interfaccia vocale per acquisire i dati del processo di produzione, mentre le temperature del forno e del frigorifero sono acquisite direttamente dai sensori presenti nel laboratorio; **BitPastry – Consumer WebApp**, per la consultazione delle informazioni di tracciabilità e nutrizionali del prodotto, prelevate dalla blockchain, attraverso l'uso di un tag e per esprimere il proprio giudizio sull'esperienza; **Dashboard di analisi**, mostra l'andamento della produzione ed il gradimento dei consumatori.

