**HU GIOVANNI JIAYI**

**Via A. Filippi 23/2**

**45021 - Badia Polesine - RO**

**P.I. 01533630297**

**Spett. Ditta**

**Savio Macchine Tessili S.p.A.**

**Via Udine 105**

**Pordenone**

Badia Polesine, 20/12/2018

**Oggetto: relazione sull’attività svolta per Vs. conto nell’anno 2018**

Egregi Signori,

l’attività di ricerca e sviluppo da noi eseguita su Vostro incarico nell’esercizio 2018 si è svolta secondo quanto descritto di seguito.

**PROGETTO E PRODOTTO DI RIFERIMENTO:**

L’attività è stata sviluppata nell’ambito del progetto di sviluppo del prodotto *“Filatura ad aria: nuova soluzione tecnica per la filatura del cotone e di altre mischie”*.

**FINALITA’ DELLA RICERCA:**

L’obbiettivo dell’attività è la definizione di un framework adatto allo sviluppo di webapp da poter utilizzare in tutte le applicazioni Savio, in primis per le interfacce uomo-macchina ma anche per gli strumenti e servizi di gestione degli impianti.

**INCERTEZZE SCIENTIFICHE E CONTENUTI INNOVATIVI:**

Le tecnologie web basate su framework come React rappresentano l’avanguardia delle tecnologie di sviluppo delle applicazioni web.

La decomposizione dell’applicazione in componenti componibili e l’adozione di principi della programmazione funzionale si stanno rivelando negli ultimi anni ottimi strumenti per un codice più riusabile, corretto e manutenibile.

**ATTIVITA’ SVOLTE**

1. Consulenza e studio del design grafico dell’interfaccia uomo macchina.
2. Definizione della struttura del progetto.
3. Creazione della libreria dei componenti base.
4. Realizzazione di una prima web app relativa alla interfaccia HMI di macchina.

**RISULTATI DELLA ATTIVITA’ SVOLTA:**

L’attività ha consentito di gettare le basi per la realizzazione di un framework per la costruzione di interfacce uomo macchina utilizzando webapp in React.

Un primo esempio di interfaccia utilizzabile sull’HMI delle macchine è stata realizzata con lo scopo di abilitare le successive fasi del progetto (2019).

L’attività ha comportato un impegno delle nostre risorse tecniche per un importo a voi fatturato di euro 5.054,40.

Nel ringraziarvi per la collaborazione e la fiducia accreditataci, cogliamo l’occasione per porgere i migliori saluti.

Timbro e firma