**Documentazione Software Punzonatrice**

*05/12/2023*

# 1. Panoramica del Prodotto

Il software di automazione offre un'interfaccia grafica intuitiva, attualmente con una procedura collegata, ma utilizzabile per future evoluzioni o necessità con opportuni sviluppi. Attualmente l’interfaccia è composta da 3 pulsanti e include tre widget grafici: una gif animata, una text-area per log di errori e comunicazioni all'utente, e un cronometro. Include inoltre la possibilità di scegliere il delay (ritardo) tra le pressioni dei tasti.

# 2. Funzionalità

La funzione principale del software è l’automazione della procedura per il macchinario “punzonatrice”. Il processo è suddiviso nei seguenti passaggi:

1. apertura di una finestra di dialogo per selezionare il file Excel contenente la procedura
2. Il software legge le righe dello sheet 'Foglio2' ed esegue una serie di controlli di validazione per limitare errori di battitura, controllo dei comandi ammessi e l'arrotondamento dei decimali.
3. In caso di validazione fallita, l'interfaccia segnala direttamente la riga e la cella con il valore non valido.
4. Dopo una validazione riuscita, il software avvia in sequenza la punzonatrice, la riproduzione di musica e un cronometro.

# 3. Usi e Permessi

Questo software è concesso in licenza per l'uso completo e non può essere trasferito a terzi. Include inoltre un anno di supporto per eventuali malfunzionamenti. Attualmente il software (e le relative nuove versioni) è disponibile direttamente online, su un repository privato Github. Si assicura piena compatibilità con sistemi Microsoft Windows aggiornati (windows 11) o comunque non troppo datati, con accesso alla rete e gli ultimi aggiornamenti di sistema installati.

# 4. Costi

Il costo è strutturato come segue:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Costo/Attività | Analisi (ore) | Sviluppo (ore) | Consulenza | supporto 1 anno | Totale |
| Ore | 3 | 25 |  |  | 28 |
| Tariffa oraria | 30 | 30 | 300 | 140 |  |
| Totale Costi | 60 | 600 | 300 |  | 1280 |
| Sconto |  |  |  |  | 22% |
| Totale € | 1000€ | | | | |

Il costo totale include l’effettiva messa in produzione dell’applicazione + l’analisi di fattibilità di una funzionalità nuova.

# 5. Copyright

Tutti i diritti del software sono riservati. La licenza del software è ora di proprietà di Lavorazione Lamiere Lazio SRL.