

# Manuale d'uso- Software per Gestione Spese e OCR Scontrini

## Sommario

Introduzione .....	2
Installazione e Requisiti di Sistema.....	2
Avvio del Software .....	2
Caricamento di uno scontrino .....	3
Parametri di caricamento .....	3
Tabelle Interattive delle Spese .....	3
Struttura della Tabella.....	3
Operazioni Utente sulla Tabella.....	3
Filtri e Ricerca .....	4
Esempio di Filtri Applicati: .....	4
Generazione di Report.....	4
Configurazione e Parametri Avanzati.....	4
Parametri di configurazione.....	4
Sicurezza dei Dati .....	5
Risoluzione dei Problemi .....	5
Problemi Comuni .....	5
Assistenza Tecnica.....	5
Conclusioni .....	5

## Introduzione

**Software per Gestione Spese e OCR Scontrini** è un'applicazione progettata per aiutare l'utente a gestire le proprie spese in modo semplice ed efficiente. Il software offre funzionalità avanzate di riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) per estrarre informazioni da immagini di scontrini e organizzarle automaticamente in tabelle interattive. Questo manuale guiderà l'utente attraverso l'uso del software, descrivendo i parametri principali, le operazioni consentite e le tabelle di output.

---

## Installazione e Requisiti di Sistema

Prima di iniziare, assicurarsi che il sistema soddisfi i seguenti requisiti:

- Sistema operativo: Windows, macOS, Linux
- Memoria RAM: Almeno 4 GB
- Spazio su disco: Almeno 500 MB di spazio libero
- Python: Versione 3.8 o superiore

Per installare il software, scaricare il pacchetto dal sito ufficiale e seguire la procedura guidata di installazione. È necessario assicurarsi che tutte le librerie richieste (ad esempio, PyTorch, Flask, e Transformers) siano installate correttamente.

---

## Avvio del Software

Una volta completata l'installazione, avviare l'applicazione tramite l'icona presente sul desktop o eseguendo il comando:

```
```bash
python app.py
```
```

Dopo aver avviato l'applicazione, si aprirà una finestra del browser che mostrerà l'interfaccia utente del software.

---

## Caricamento di uno scontrino

Per caricare uno scontrino da cui estrarre le informazioni:

- **Accedi alla sezione OCR:** Dalla barra di navigazione principale, selezionare la scheda "OCR Scontrini".
- **Carica il file immagine:** Cliccare sul pulsante "**Scegli File**" per selezionare l'immagine dello scontrino (formati supportati: JPEG, PNG, GIF). Una volta selezionato il file, l'anteprima dello scontrino verrà visualizzata a schermo.
- **Invia il file:** Dopo la selezione, premere il pulsante "**Invia**" per caricare l'immagine sul server. Il software elaborerà l'immagine e utilizzerà il modello OCR per estrarre le informazioni rilevanti (es. data, importo, ragione sociale).

### Parametri di caricamento

- **Dimensione massima del file:** 10 MB
- **Formati accettati:** `.jpg`, `.jpeg`, `.png`, `.gif`
- **Campo obbligatorio:** Nome file non vuoto

## Tabelle Interattive delle Spese

Una volta processato lo scontrino, i dati estratti verranno visualizzati automaticamente in una tabella delle spese. La tabella mostra informazioni chiave come la ragione sociale, la data, l'ora e l'importo dello scontrino.

### Struttura della Tabella

Le colonne della tabella sono :

- Numero progressivo dello scontrino
- Razione sociale : Nome del negozio o azienda riportato nello scontrino
- Data: Data in cui è stata effettuata la spesa
- Ora: Ora di emissione dello scontrino
- Importo: Totale speso riportato sullo scontrino
- Azioni: Pulsante per eliminare lo scontrino dalla lista

### Operazioni Utente sulla Tabella

- **Modifica:** Selezionando una riga, l'utente può modificare i dettagli dello scontrino, ad esempio correggendo manualmente il nome del negozio o l'importo.
- **Eliminazione:** Cliccando sull'icona del cestino nella colonna "Azioni", l'utente può eliminare uno scontrino dalla lista.
- **Ordinamento:** Le colonne possono essere ordinate per data, importo o nome del negozio, permettendo una visualizzazione rapida delle spese.

---

## Filtri e Ricerca

Il software consente di filtrare le spese visualizzate nella tabella in base a diversi parametri:

- Filtro per data: È possibile selezionare un intervallo di date per visualizzare solo le spese effettuate in quel periodo.
- Filtro per importo: L'utente può definire un importo minimo e massimo per visualizzare solo le spese comprese tra questi valori.
- Ricerca per ragione sociale: È possibile inserire il nome del negozio o parte di esso nel campo di ricerca per filtrare le spese.

### Esempio di Filtri Applicati:

- Data: Dal 01/01/2024 al 31/12/2024
- Importo: Tra €10 e €100

## Generazione di Report

Il software consente di generare report dettagliati delle spese. Per farlo:

Accedi alla sezione "Report": Dal menu di navigazione, seleziona "Genera Report".

Definisci i criteri di filtraggio: Puoi scegliere il periodo di riferimento, il tipo di spese (alimentari, elettronica, ecc.), e il formato del report (PDF, CSV).

Scarica il report: Una volta generato, il report può essere scaricato sul proprio dispositivo e utilizzato per finalità contabili o di controllo del budget.

---

## Configurazione e Parametri Avanzati

Il software offre la possibilità di configurare parametri avanzati per adattarsi meglio alle esigenze dell'utente.

### Parametri di configurazione

- Limite massimo di upload: Può essere impostato nel file di configurazione del software per limitare la dimensione massima dei file caricati.
- Percorso di salvataggio dei file: Il percorso predefinito per il salvataggio delle immagini degli scontrini può essere modificato per ottimizzare lo spazio di archiviazione.

Esempio di configurazione nel file ``config.py``:

```
```python
UPLOAD_FOLDER = 'C:/path/to/uploads'
MAX_CONTENT_LENGTH = 16 * 1024 * 1024 # 16 MB
```
```

---

## Sicurezza dei Dati

Il software implementa misure di sicurezza per proteggere i dati degli utenti:

- Protezione delle sessioni: Ogni sessione utente è protetta da token CSRF.
- Crittografia delle informazioni sensibili: Le credenziali e i dati personali dell'utente sono crittografati.
- Backup automatico: Il software esegue regolarmente il backup dei dati caricati.

---

## Risoluzione dei Problemi

### Problemi Comuni

**Errore di caricamento:** Se l'immagine dello scontrino non viene caricata, verificare che il file non superi il limite massimo di 10 MB e che il formato sia supportato.

**Dati estratti errati:** Se il modello OCR non riesce a riconoscere correttamente i dati, si consiglia di assicurarsi che l'immagine sia chiara e ben illuminata.

## Assistenza Tecnica

Per ulteriori domande o problemi tecnici, si può contattare il supporto tecnico all'indirizzo [supporto@mariorossiassistenza.com](mailto:supporto@mariorossiassistenza.com) o consultare la documentazione ufficiale disponibile nella sezione "Aiuto" del software.

## Conclusioni

Il **Software per Gestione Spese e OCR Scontrini** è uno strumento avanzato e intuitivo per monitorare e gestire le spese quotidiane. Grazie all'integrazione di un sistema OCR potente e alla possibilità di filtrare e generare report, l'utente può tenere traccia delle proprie spese in maniera efficiente e organizzata.