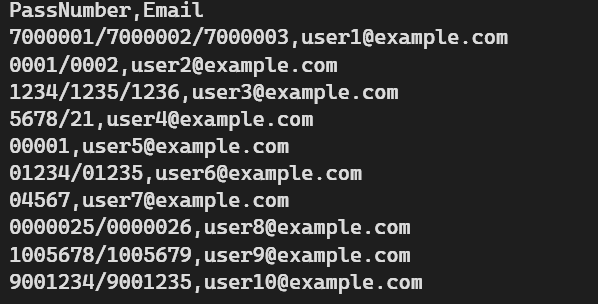
Photo Dispatcher Documentazione dell’Applicazione

# Indice

1. Introduzione  
2. Descrizione Generale  
3. Architettura del Sistema  
4. Flusso di Lavoro  
5. Installazione e Configurazione  
6. Utilizzo dell'Applicazione  
7. Sicurezza e Privacy  
8. Manutenzione e Aggiornamenti  
9. Risoluzione dei Problemi  
10. Contatti

# 1. Introduzione

Questa documentazione descrive il funzionamento e l'implementazione di un'applicazione progettata per inviare automaticamente le foto scattate dai fotografi agli eventi alle email delle persone presenti. Ogni foto è nominata con un numero progressivo corrispondente al numero del pass della persona ritratta. Gli organizzatori dell'evento forniscono un file CSV contenente il mapping tra i numeri di pass e le email associate.



# 2. Descrizione Generale

L'applicazione permette ai fotografi di caricare le foto scattate durante un evento. Ogni foto deve essere nominata con il numero del pass della persona ritratta. L'applicazione utilizza un file CSV fornito dagli organizzatori dell'evento per mappare i numeri di pass agli indirizzi email e invia automaticamente le foto all'indirizzo corrispondente. Inoltre, l'applicazione consente di specificare il percorso locale della cartella contenente tutte le foto numerate, da cui verranno prelevate per l'invio, insieme al percorso del file CSV. Infine, scrive un file report dove tiene traccia di tutte le informazioni che sono state generate nel giro dell’applicazione, tutti gli avvertimenti e gli errori.

## Funzionalità principali:

- Caricamento di foto  
- Utilizzo di un file CSV per il mapping tra numeri di pass ed email  
- Specifica del percorso locale della cartella con le foto e del file CSV  
- Invio di email personalizzata con foto allegate  
- Interfaccia utente per il caricamento e la gestione delle foto

# 3. Architettura del Sistema

L'applicazione è composta da diversi componenti chiave:

* Interfaccia Utente (UI): per specificare i percorsi e la gestione delle operazioni.
* Backend: per il processamento delle foto, l'invio delle email ed il file report finale.
* Servizio Email: per l'invio delle email con le foto allegate.

# 4. Flusso di Lavoro

1. **Caricamento delle Foto:** Il fotografo rinomina le foto con i numeri di pass e le salva in una cartella locale.
2. **Caricamento del File CSV:** Gli organizzatori caricano il file CSV contenente il mapping tra numeri di pass ed email.
3. **Specificazione del Percorso della Cartella:** L'utente specifica il percorso locale della cartella contenente le foto tramite l'interfaccia utente.
4. **Estrazione Email:** L'applicazione utilizza il file CSV per mappare il numero del pass estratto dal nome del file all'indirizzo email corrispondente.
5. **Invio Email**: Il backend preleva le foto dalla cartella specificata e invia un'email all'indirizzo estratto, allegando la foto.
6. **Conferma di Invio:** Il sistema registra l'invio nel database e notifica l'utente del successo o dell'errore.

# 5. Installazione e Configurazione

## Configurazione Email:

* Configurare le credenziali SMTP nel file di configurazione per l'invio delle email, tramite l’interfaccia utente dell’applicazione.

## Configurazione del File CSV:

* Assicurarsi che il file CSV contenga due colonne: PassNumber ed Email.
* Caricare il file CSV tramite l'interfaccia utente dell'applicazione.

## Configurazione del Percorso della Cartella:

* Specificare il percorso locale della cartella contenente le foto numerate tramite l'interfaccia utente dell'applicazione ed il file CSV.

## Compila il progetto:

* Apri la soluzione con un IDE compatibile (Visual Studio, Visual Studio Code, etc.).
* Compila il progetto Photo Dispatcher e PhotoDispatcherView.

## Configura le impostazioni:

* Assicurati che il file appsettings.json si trovi nella cartella Photo Dispatcher e sia configurato correttamente (deve contere “Copia Sempre” come impostazione nelle proprietà).

# 6. Utilizzo dell'Applicazione

* Esegui l'eseguibile PhotoDispatcherView.exe per aprire l'interfaccia grafica.

## Configura le impostazioni:

* **Photos Directory**: Inserisci il percorso della cartella dove sono memorizzate le foto.
* **CSV File Path**: Inserisci il percorso del file CSV contenente le mappature tra i numeri di pass e gli indirizzi email.
* **Email Settings**: Configura i seguenti parametri:
  + **Nome del mittente**: Nome visualizzato del mittente.
  + **Server SMTP**: Indirizzo del server SMTP (es. smtp.office365.com).
  + **Porta SMTP**: Porta utilizzata per il server SMTP (es. 587).
  + **Email SMTP**: Indirizzo email dell'account.
  + **Password SMTP**: Password dell‘account email.
  + **Ritardio Invio (sec)**: Specifica il ritardo in secondi tra l’invio di ogni email.
  + **Max Tentativi Reinvio**: Specifica il numero massimo di tentativi di invio per email fallite.
  + **Oggetto dell’email**: Oggetto dell'email.
  + **Corpo dell’email**: Corpo dell'email.

## Salva le impostazioni:

* Clicca sul pulsante **Salva** per salvare le impostazioni nel file appsettings.json. L'applicazione PhotoDispatcher.exe verrà avviata automaticamente, la quale preleverà le foto dalla cartella specificata e le invierà automaticamente alle email corrispondenti.

## Monitoraggio del processo:

* L'applicazione loggherà le informazioni di stato nella console e nel file report.txt situato nella stessa directory dell'eseguibile.

## Report dei Log:

Dopo ogni esecuzione, un file report.txt verrà generato con i seguenti dettagli:

* **Info Logs**: Informazioni generali sull'esecuzione.
* **Warning Logs**: Avvisi generati durante l'esecuzione.
* **Error Logs**: Errori riscontrati durante l'esecuzione.

# 7. Sicurezza e Privacy

* **Protezione dei Dati:** Utilizzare protocolli di sicurezza per proteggere i dati degli utenti.
* **Conservazione delle Foto:** Le foto ed il file CSV devono essere conservati solo per il tempo necessario all'invio, ed il file report solo per il controllo.
* **Accesso ai Dati:** Limitare l'accesso ai dati sensibili ai soli utenti autorizzati.

# 8. Manutenzione e Aggiornamenti

* Aggiornamenti del Software: Assicurarsi di mantenere l'applicazione aggiornata con le ultime patch di sicurezza.

# 9. Risoluzione dei Problemi

## Email non inviate:

* Controlla che le credenziali SMTP siano corrette.
* Assicurati che il server SMTP sia raggiungibile.
* Verifica il formato del CSV e assicurati che le email siano valide.

## Errori di connessione:

* Verifica la connessione internet.
* Controlla le impostazioni del firewall e assicurati che le porte necessarie siano aperte.

# 10. Contatti

Per ulteriori informazioni o supporto, contattare l'amministratore del sistema all'indirizzo email: acanfora\_7200@hotmail.com.