

# 🛂 Logo Applier - Applicatore Logo su Immagini

```
Python 3.8+
License MIT
Platform Windows | macOS | Linux
```

### **GB English version**

Applicazione desktop professionale per applicare automaticamente logo e watermark su batch di immagini, con interfaccia grafica intuitiva e supporto per sfondi personalizzati.

version 1.0.0

# Caratteristiche Principali

- **@ Posizionamento Interattivo** Visualizza in tempo reale il logo mentre muovi il mouse
- Modalità Automatica Applica il logo in posizioni fisse predefinite (4 angoli)
- Sfondi Personalizzati Aggiungi sfondi colorati al logo (6 colori, 3 forme)
- Ridimensionamento Intelligente Il logo si adatta all'orientamento dell'immagine
- 🖺 Salvataggio Impostazioni Le tue preferenze vengono ricordate
- Barra di Progresso Monitoraggio in tempo reale dell'elaborazione
- **Elaborazione Batch** Processa centinaia di immagini in pochi minuti
- Architettura Modulare Codice organizzato secondo principi di ingegneria del software

# Installazione Rapida

### Requisiti

- Python 3.8 o superiore
- Pillow (installato automaticamente)

#### Procedura

```
# Clona il repository
git clone https://github.com/tuousername/logo-applier.git
cd logo-applier
# Installa le dipendenze
pip install -r requirements.txt
# Avvia l'applicazione
python main.py
```

# Come Usare

### 1. Configurazione Base

- 1. Seleziona la cartella con le immagini da elaborare
- 2. Seleziona il file del logo (preferibilmente PNG con trasparenza)
- 3. Seleziona la cartella di destinazione per le immagini elaborate

### 2. Impostazioni Logo

- **Dimensione**: Scegli tra 5%, 10%, 15%, 20% o 25% (si adatta automaticamente all'orientamento)
- Margine: Imposta la distanza dai bordi (1%-15%)

## 3. Sfondo Logo (Opzionale)

Personalizza il tuo logo con uno sfondo:

- Colori: Nessuno, Bianco, Giallo, Arancione, Rosso, Grigio chiaro, Rosa pallido, Giallo chiaro, Arancione chiaro, Azzurro pastello, Celeste, Verde menta
- Forme: Circolare, Rettangolare, Ovale

#### 4. Modalità di Posizionamento

#### **@** Modalità Manuale

Massima precisione per ogni immagine:

- Si apre una finestra di anteprima per ogni foto
- Il logo segue il cursore del mouse in tempo reale
- Clicca per confermare la posizione
- Perfetto per fotografie artistiche o composizioni specifiche

#### Modalità Automatica

Veloce ed efficiente per batch uniformi:

- Scegli una delle 4 posizioni fisse:
  - o Alto a sinistra
  - Alto a destra
  - o Basso a sinistra
  - o Basso a destra
- Ideale per grandi quantità di immagini simili

# Esempi d'Uso

### Fotografo Professionista

Modalità: Manuale Dimensione logo: 10%

Sfondo: Bianco Rettangolare

Posizione: Personalizzata per ogni foto

Perfetto per portfolio dove ogni immagine richiede un posizionamento specifico.

#### E-commerce

```
Modalità: Automatica
Dimensione logo: 15%
Sfondo: Nessuno
Posizione: Basso a destra
```

Ideale per applicare rapidamente il marchio su centinaia di foto prodotto.

#### Social Media

```
Modalità: Automatica
Dimensione logo: 20%
Sfondo: Celeste Circolare
Posizione: Alto a destra
```

Logo ben visibile e accattivante per massimizzare il branding.

# Architettura del Progetto

```
logo-applier/
├─ main.py  # Entry point
├─ config.py  # Configurazioni
├─ gui/  # Interfaccia grafica
├─ main_window.py  # Finestra principale
├─ preview_window.py  # Finestra anteprima
└─ utils/  # Utilità
├─ image_processor.py  # Elaborazione immagini
└─ settings_manager.py  # Gestione impostazioni
```

Il progetto segue i principi **SOLID** e utilizza un'architettura modulare per facilitare manutenzione ed estensioni future.

# Funzionalità Avanzate

Ridimensionamento Intelligente

Il logo viene ridimensionato in modo adattivo:

- Immagini Orizzontali: dimensione calcolata sulla larghezza
- Immagini Verticali: dimensione calcolata sull'altezza

### Protezione Bordi

Nella modalità manuale, il logo non può eccedere i bordi dell'immagine - viene automaticamente limitato all'area visibile.

## Salvataggio Parziale

Se interrompi l'elaborazione, tutte le immagini già processate vengono salvate automaticamente.

# Formati Supportati

- Input: JPG, JPEG, PNG, BMP, GIF
   Output: JPEG alta qualità (95%)
- Personalizzazione

## Aggiungere Nuovi Colori

Modifica config.py:

```
BACKGROUND_COLORS = {
    # ... colori esistenti ...
    'Verde': '#00FF00', # Nuovo colore
}
```

### Modificare Qualità Output

In config.py:

```
OUTPUT_QUALITY = 100 # Massima qualità
```

# Performance

- 10 immagini Full HD: ~20-30 secondi
- 100 immagini 4K: ~10-15 minuti
- Memoria RAM: 100-500MB (dipende dalla risoluzione)

# 🖔 Risoluzione Problemi

"Module not found"

```
pip install -r requirements.txt
```

"No module named 'gui'"

Verifica che esistano i file \_\_init\_\_.py in gui/ e utils/:

```
touch gui/__init__.py utils/__init__.py
```

# Logo non visibile

- Usa PNG con sfondo trasparente
- Aumenta la percentuale dimensione (15-20%)
- Prova ad aggiungere uno sfondo colorato

# **S** Contribuire

I contributi sono benvenuti!

- 1. Fork il progetto
- 2. Crea un branch (git checkout -b feature/NuovaFunzionalità)
- 3. Commit le modifiche (git commit -m 'Aggiunta: NuovaFunzionalità')
- 4. Push al branch (git push origin feature/NuovaFunzionalità)
- 5. Apri una Pull Request

### Idee per Contributi

- Supporto per video (watermark su frame)
- Rotazione del logo
- Effetti (ombra, trasparenza)
- Supporto per testo come watermark
- Anteprima batch thumbnail

# **Licenza**

Questo progetto è rilasciato sotto licenza MIT. Vedi LICENSE per dettagli.



#### Michele Barbella

- 🗵 Email: m.barbella5@gmail.com
- 🖨 LinkedIn: michele-barbella
- Q GitHub: @michelebarbella