






Guida Pratica: Image RAG SaaS per Chi "Ne Capisce Ni"

Per persone normali che vogliono creare qualcosa di figo senza impazzire

Situazione di Partenza

Sei una persona sola che:

-  Ha un'idea interessante (Image RAG SaaS)
-  Vuole realizzarla davvero
-  Non è un esperto di programmazione
-  Non vuole perdere mesi a studiare
-  Vuole risultati concreti

Perfetto. Questa guida è per te.

Cosa Stiamo Costruendo (In Parole Semplici)

Il Tuo Progetto in 30 Secondi

Un sito web dove le persone:

1. **Caricano una foto**
2. **Il computer la analizza** (con intelligenza artificiale)
3. **Ricevono informazioni utili** (descrizione, qualità, colori, ecc.)
4. **Pagano per usare il servizio** (come Netflix ma per le foto)

Perché Può Funzionare

- Le aziende pagano **€150-300 al mese** per servizi simili
- Tu puoi offrire lo stesso per **€10-50 al mese**
- Risparmi del 80-90% = clienti felici = soldi per te

Esempio Pratico

Plain Text

Un negozio online ha 1000 foto prodotti

- Con Google/OpenAI: €200/mese
- Con il tuo servizio: €30/mese
- Risparmio: €170/mese = €2.040/anno

Cosa Ti Serve (Lista della Spesa)

Hardware (Quello Che Hai Probabilmente Va Bene)

- Computer con almeno 8GB di RAM
- Connessione internet decente
- Spazio disco: 50GB liberi

Software (Tutto Gratis)

- Python (linguaggio di programmazione)
- Ollama (per l'intelligenza artificiale)
- Nuvolaris (per mettere online il sito)
- Un editor di testo (VS Code va benissimo)

Servizi Online (Alcuni Gratis, Altri Economici)

- GitHub (gratis) - per salvare il codice

- Stripe (gratis + commissioni) - per i pagamenti
- Un dominio (€10-15/anno) - per il nome del sito

Budget Realistico

Plain Text

Primo anno:

- Dominio: €15
- Hosting: €50-200
- Stripe: 3% sulle vendite
- Totale: €65-215 + commissioni

Tradizionale:

- Server: €2.400
- Sviluppatore: €15.000
- Totale: €17.400+

Piano Step-by-Step (Senza Stress)

Settimana 1: Setup Base

Giorno 1-2: Installa gli Strumenti

Bash

```
# 1. Installa Python (se non ce l'hai)
# Vai su python.org, scarica, installa

# 2. Installa Ollama
# Vai su ollama.ai, scarica, installa

# 3. Installa VS Code
# Vai su code.visualstudio.com, scarica, installa
```

Giorno 3-4: Primo Test

Bash

```
# Apri il terminale e scrivi:
ollama pull llava:7b

# Aspetta che scarichi (ci mette un po')
# Poi testa:
ollama run llava:7b
```

Giorno 5-7: Crea Account

- GitHub (per salvare il codice)
- Stripe (per i pagamenti)
- Nuvolaris (per mettere online)

Settimana 2: Primo Prototipo

Obiettivo: Far analizzare una foto al computer

Python

```
# Crea un file chiamato "test_base.py"
import ollama

def analizza_foto(percorso_foto):
    # Questo dice al computer di guardare la foto
    response = ollama.chat(
        model='llava:7b',
        messages=[{
            'role': 'user',
            'content': 'Descrivi questa immagine in dettaglio',
            'images': [percorso_foto]
        }]
    )
    return response['message']['content']

# Test
risultato = analizza_foto('mia_foto.jpg')
print(risultato)
```

Se funziona: 🎉 Hai fatto il 50% del lavoro!

Se non funziona: Niente panico, è normale. Chiedi aiuto.

Settimana 3: Interfaccia Web Semplice

Obiettivo: Creare una pagina web dove caricare foto

HTML

```
<!-- Crea un file chiamato "index.html" -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Il Mio Analizzatore di Foto</title>
</head>
<body>
  <h1>Carica una Foto</h1>
  <input type="file" id="foto" accept="image/*">
  <button onclick="analizzaFoto()">Analizza</button>
  <div id="risultato"></div>

  <script>
    function analizzaFoto() {
      // Qui collegheremo il Python
      document.getElementById('risultato').innerHTML =
        "Sto analizzando...";
    }
  </script>
</body>
</html>
```

Settimana 4: Collegare Tutto

Obiettivo: Far parlare la pagina web con il Python

Qui diventa un po' più tecnico, ma niente di impossibile:

Python

```
# Crea un file chiamato "server.py"
from flask import Flask, request, render_template
import ollama

app = Flask(__name__)

@app.route('/')
def home():
```

```
return render_template('index.html')

@app.route('/analizza', methods=['POST'])
def analizza():
    foto = request.files['foto']
    # Salva la foto temporaneamente
    foto.save('temp.jpg')

    # Analizza con Ollama
    response = ollama.chat(
        model='llava:7b',
        messages=[{
            'role': 'user',
            'content': 'Descrivi questa immagine',
            'images': ['temp.jpg']
        }]
    )

    return response['message']['content']

if __name__ == '__main__':
    app.run(debug=True)
```

Mettere Online (La Parte Magica)

Con Nuvolaris (Semplificato)

Passo 1: Prepara il Progetto

Bash

```
# Installa Nuvolaris CLI
curl -sL https://get.nuvolaris.io | bash

# Crea il progetto
nuv project create il-mio-image-rag
```

Passo 2: Configura

YAML

```
# Crea un file "project.yml"
packages:
  image-analyzer:
    actions:
      analyze:
        runtime: python:3.9
        web: true
        memory: 2048
```

Passo 3: Deploy

Bash

```
nuv project deploy
```

Se tutto va bene: Hai un sito web funzionante online! 🎉

Aggiungere i Pagamenti (Stripe)

Versione Semplice

Python

```
# Aggiungi al tuo server.py
import stripe





stripe.api_key = "la_tua_chiave_stripe"

@app.route('/paga')
def crea_pagamento():
    session = stripe.checkout.Session.create(
        payment_method_types=['card'],
        line_items=[{
            'price_data': {
                'currency': 'eur',
                'product_data': {
                    'name': 'Analisi Foto Premium',
                },
                'unit_amount': 2900, # €29.00
            },
        },
```




```
        'quantity': 1,  
    }],  
    mode='subscription',  
    success_url='https://tuosito.com/successo',  
    cancel_url='https://tuosito.com/annullato',  
)  
return redirect(session.url)
```

Strategia "Minimum Viable Product" (MVP)




Versione 1.0 (Obiettivo: Far Funzionare Qualcosa)

-  Carica foto
-  Analizza con Ollama
-  Mostra risultato
-  Metti online

Versione 1.1 (Obiettivo: Primi Soldi)

-  Aggiungi pagamenti Stripe
-  Limita uso gratuito (es. 5 foto/giorno)
-  Crea piano premium (€29/mese)

Versione 1.2 (Obiettivo: Migliorare)

-  Analisi più dettagliate
-  Salva cronologia utente
-  API per sviluppatori

Quando Ti Blocchi (Succede a Tutti)

Problemi Comuni e Soluzioni

"Python non funziona"

- Reinstalla Python
- Usa Google: "come installare python windows/mac"
- Chiedi su Stack Overflow

"Ollama è lento"

- Normale, i modelli AI sono pesanti
- Prova il modello più piccolo: `ollama pull llava:7b`
- Considera un computer più potente

"Non riesco a mettere online"

- Inizia con localhost (solo sul tuo computer)
- Testa tutto prima di deployare
- Leggi la documentazione Nuvolaris

"Nessuno usa il mio sito"

- Normale all'inizio
- Condividi con amici e famiglia
- Posta su social media
- Chiedi feedback e migliora

Risorse di Aiuto

- **YouTube:** Tutorial Python, Flask, Ollama
- **Stack Overflow:** Per errori specifici
- **Reddit:** r/learnpython, r/entrepreneur

- **Discord:** Community Nuvolaris
 - **ChatGPT:** Per spiegazioni semplici
-



Come Crescere (Quando Funziona)

Fase 1: Validazione (0-10 utenti)

- Fai usare il sito a amici
- Raccogli feedback onesto
- Aggiusta i problemi principali
- Non preoccuparti dei soldi ancora

Fase 2: Primi Clienti (10-100 utenti)

- Attiva i pagamenti
- Crea contenuti (blog, video)
- Usa social media
- Offri trial gratuiti




Fase 3: Crescita (100+ utenti)

- Analizza cosa funziona
 - Investi in marketing
 - Migliora il prodotto
 - Considera di assumere aiuto
-







Aspettative Realistiche





Primo Mese

-  Prototipo funzionante
-  Sito online di base
-  Non aspettarti clienti paganti





Primi 3 Mesi

-  Prodotto stabile
-  Primi utenti (gratis)
-  Feedback e miglioramenti
-  Non aspettarti profitti

Primi 6 Mesi

-  Primi clienti paganti
-  Revenue: €100-500/mese (se va bene)
-  Prodotto maturo
-  Strategia di crescita

Primo Anno

-  Business sostenibile
-  Revenue: €1.000-5.000/mese (se va molto bene)
-  Possibili investitori interessati
-  Decisione: continuare o vendere

 Consigli da Chi "Ne Capisce Ni" a Chi "Ne Capisce Ni"

1. Inizia Piccolo

Non cercare di fare tutto subito. Un sito che analizza una foto è già un successo.

2. Copia (Intelligentemente)

Guarda cosa fanno i competitor e fai di meglio/più economico.

3. Chiedi Aiuto

Non vergognarti. Tutti hanno iniziato da zero.

4. Testa Tutto

Prima di mettere online, testa su amici e famiglia.

5. Non Mollare Subito

I primi mesi sono duri. Se l'idea è buona, insisti.

6. Impara Facendo

Non perdere mesi a studiare. Inizia a costruire e impara strada facendo.

7. Tieni Traccia dei Soldi



Anche se sono pochi, sapere quanto entra e quanto esce è fondamentale.



Messaggio Finale

Sei una persona normale che vuole fare qualcosa di figo.

Non devi essere un genio della programmazione. Non devi sapere tutto. Devi solo:

-  Iniziare
-  Provare

-  Sbagliare
-  Imparare
-  Migliorare
-  Ripetere

Il tuo vantaggio: Mentre gli "esperti" complicano tutto, tu puoi fare semplice e funzionale.

Il tuo obiettivo: Non diventare il prossimo Google, ma creare qualcosa che funziona e ti dà soddisfazione (e magari qualche soldo).

Inizia oggi. Anche solo installando Python.

Cosa Fare Ora

Oggi (30 minuti)

1. Installa Python
2. Installa Ollama
3. Scarica un'immagine di test

Questa Settimana

1. Fai funzionare il primo script
2. Crea account GitHub
3. Inizia a documentare quello che fai

Questo Mese

1. Prototipo funzionante
2. Primi test con amici

3. Piano per mettere online

Ricorda: Ogni esperto è stato un principiante. La differenza è che hanno iniziato.

Ora tocca a te. 