

Ecco una guida dettagliata basata sul manuale fornito per configurare il tuo progetto su Google Cloud, abilitare le API necessarie, e ottenere le credenziali richieste.

Panoramica della Procedura

Per raggiungere l'obiettivo, seguiremo questi macro-passaggi:

1. **Creazione di un Progetto Google Cloud:** Isoleremo il nostro lavoro in un contenitore dedicato.
 2. **Abilitazione delle API Necessarie:** Attiveremo le funzionalità di Gmail, YouTube e Gemini per il nostro progetto.
 3. **Configurazione del Consenso OAuth e Creazione delle Credenziali:** Creeremo l'ID client OAuth 2.0 per permettere all'applicazione di agire per conto di un utente e scaricheremo il file `client_secret.json`.
 4. **Ottenimento della Chiave API di Gemini:** Genereremo una chiave specifica per l'autenticazione con l'API di Gemini.
-


Passaggio 1: Creazione di un Nuovo Progetto Google Cloud

Il progetto è il contenitore principale per tutte le risorse cloud che utilizzerai.

1. **Accedi alla Google Cloud Console:** Vai su <https://console.cloud.google.com/> e accedi con il tuo account Google.
2. **Crea un nuovo progetto:**
 - Nella parte superiore della pagina, vicino al logo "Google Cloud", vedrai un menu a discesa per la selezione del progetto. Cliccaci sopra.
 - Nella finestra che si apre, clicca sul pulsante **"NUOVO PROGETTO"**.
 - **Assegna un nome al progetto:** Scegli un nome descrittivo, ad esempio "Automazione-Notizie-Tech" o "Progetto-API-GitHub". Il nome del progetto non può essere modificato in seguito.
 - **Posizione:** Seleziona un'organizzazione o lascia "Nessuna organizzazione", se applicabile.
 - Clicca su **"CREA"**. La creazione del progetto potrebbe richiedere qualche istante. Assicurati che il progetto appena creato sia selezionato nel menu a discesa in alto.
- 3.

Passaggio 2: Abilitazione delle API Necessarie

Ora che hai un progetto, devi "accendere" le API che il tuo script utilizzerà.

1. **Naviga alla Libreria API:**
 - Nel menu di navigazione a sinistra (spesso chiamato "hamburger menu" ) , vai su **API e servizi > Libreria**.
- 2.
3. **Abilita la Gmail API:**

- Nella barra di ricerca della libreria, digita **"Gmail API"** e premi Invio.
 - Clicca sul risultato corrispondente ("Gmail API").
 - Nella pagina dell'API, clicca sul pulsante blu **"ABILITA"**. Attendi il completamento del processo.
- 4.
5. **Abilita la YouTube Data API v3:**
- Torna alla Libreria API (se necessario, tramite ☰ > API e servizi > Libreria).
 - Cerca **"YouTube Data API v3"**.
 - Seleziona il risultato corretto e clicca su **"ABILITA"**.
- 6.
7. **Abilita la Generative Language API (o Vertex AI API):**
- Torna nuovamente alla Libreria API.
 - Cerca **"Generative Language API"**. Se non la trovi, cerca **"Vertex AI API"**, che è la suite che include i modelli generativi più recenti come Gemini.
 - Seleziona l'API e clicca su **"ABILITA"**.
- 8.

Passaggio 3: Creazione delle Credenziali OAuth 2.0 (client_secret.json)

Questo file permette alla tua applicazione di chiedere il consenso a un utente per accedere ai suoi dati (in questo caso, inviare email tramite il suo account Gmail).

1. **Configura la Schermata di Consenso OAuth:**
 - Dal menu di navigazione ☰, vai su **API e servizi > Schermata consenso OAuth**.
 - Ti verrà chiesto di scegliere un tipo di utente. Seleziona **"Esterno"** e clicca su **"CREA"**.
 - **Compila le informazioni richieste:**
 - **Nome dell'app:** Inserisci un nome riconoscibile, ad esempio "Script Automatizzato Notizie".
 - **Email di assistenza utenti:** Seleziona il tuo indirizzo email.
 - **Dati di contatto dello sviluppatore:** Inserisci nuovamente il tuo indirizzo email.
 -
 - Clicca su **"SALVA E CONTINUA"**.
 - **Ambiti (Scopes):** In questa sezione non è necessario aggiungere ambiti. Clicca su **"SALVA E CONTINUA"**.
 - **Utenti di test:**
 - Clicca su **" + ADD USERS"**.
 - Aggiungi l'indirizzo email dell'account Google che userai per autorizzare l'invio delle email (il tuo stesso account). Questo è un passaggio fondamentale per poter testare l'app prima della pubblicazione.
 - Clicca su **"AGGIUNGI"** e poi su **"SALVA E CONTINUA"**.
 -
 - Rivedi il riepilogo e clicca su **"TORNA ALLA DASHBOARD"**.
- 2.
3. **Crea le Credenziali dell'ID Client OAuth 2.0:**

- Dal menu di navigazione ☰, vai su **API e servizi > Credenziali**.
 - In alto, clicca su **" + CREA CREDENZIALI "** e seleziona **"ID client OAuth"**.
 - **Tipo di applicazione:** Seleziona **"Applicazione desktop"** dal menu a discesa. Questa è la scelta corretta per uno script eseguito localmente per generare il token.json.
 - **Nome:** Puoi lasciare il nome predefinito o sceglierne uno più descrittivo (es. "Credenziali Script Desktop").
 - Clicca su **"CREA"**.
- 4.
5. **Scarica il file client_secret.json:**
- Apparirà una finestra con il tuo ID client e il tuo client secret. Chiudila.
 - Nella lista delle credenziali, sotto "ID client OAuth 2.0", vedrai la credenziale appena creata. Sulla destra, clicca sull'icona di **download (una freccia che punta verso il basso)**.
 - Il file verrà scaricato come client_secret_xxxxxxx.json. **Rinominalo esattamente in client_secret.json** e salvalo nella cartella del tuo progetto locale, come indicato nel manuale.
- 6.

Passaggio 4: Ottenimento della Chiave API di Gemini

Questa chiave è usata per autenticare le richieste dirette all'API di Gemini, senza il bisogno del consenso dell'utente.

1. **Vai a Google AI Studio:**
 - Il modo più semplice per ottenere una chiave API per Gemini è tramite Google AI Studio. Vai su <https://aistudio.google.com/>.
- 2.
3. **Genera la Chiave API:**
 - Accedi con lo stesso account Google.
 - Clicca sul pulsante **"Get API key"** (Ottieni chiave API) o naviga nella sezione apposita dal menu a sinistra.
 - Nella dashboard delle tue chiavi API, clicca su **"Create API key in new project"** (Crea chiave API in un nuovo progetto) o seleziona il progetto che hai creato nei passaggi precedenti.
 - Verrà immediatamente generata una nuova stringa alfanumerica. **Questa è la tua Chiave API di Gemini.**
- 4.
5. **Salva la Chiave:**
 - **Copia immediatamente questa chiave e salvala in un posto sicuro.** Per motivi di sicurezza, non ti verrà più mostrata per intero.
 - Questa è la chiave che dovrai poi inserire come valore per il segreto GEMINI_API_KEY nelle impostazioni del tuo repository GitHub, come descritto nel "Passo 4: Configurazione dei Segreti su GitHub" del manuale.
- 6.

A questo punto, hai completato con successo tutti i prerequisiti richiesti dal manuale: hai un progetto Google Cloud attivo, le tre API necessarie sono abilitate, hai scaricato il file

client_secret.json e hai ottenuto la tua Chiave API di Gemini. Sei pronto per procedere con la preparazione locale del tuo progetto.