

Manuale di Installazione e Avvio - Distribuzione acqua - UNA ACIES

Prerequisiti del Sistema

Software Richiesto

- **Python 3.8 o superiore**
- **Git** per il controllo versione
- **Browser web** moderno (Chrome, Firefox, Safari, Edge)
- **Connessione internet** per il download

[Verifica Installazioni Esistenti](#)

Download e configurazione del progetto

1. Creazione cartella di lavoro

Aprire il Prompt dei Comandi (cmd) premendo **Win + R**, digitare **cmd** e premere Invio. Poi scrivere:

```
cd Desktop
mkdir progetto_django
cd progetto_django
```

2. Clonazione repository da GitHub

Digitare il seguente comando:

```
git clone https://github.com/Lucabrg10/una_acies_2.git
```

Navigare nella cartella:

```
cd una_acies_2
```

Avvio del Progetto

Metodo 1: Utilizzo file batch (Consigliato)

Eseguire il file batch:

```
start_project.bat
```

Accesso all'Applicazione

1. Il file batch mostrerà un link (tipicamente <http://127.0.0.1:8000>)
 2. Copiare il link mostrato
 3. Aprire il browser web
 4. Incollare il link nella barra indirizzi
 5. Premere Invio
-

Metodo 2: Procedura Manuale

Installazione Django

Digitare il seguente comando sul terminale:

```
cd progetto_2_una_acies  
pip install django
```

Se non funziona:

```
pip3 install django
```

Configurazione Database

```
python manage.py migrate
```

Avvio Server

```
python manage.py runserver
```

Accesso Browser

- Aprire browser web
 - Digitare: <http://127.0.0.1:8000>
 - Premere Invio
-

Risoluzione Problemi Comuni

1. "Port already in use"

Causa: Server già attivo su porta 8000 **Soluzione:**

1. Terminare processi Python esistenti (Ctrl+C)

2. Utilizzare porta alternativa:

```
python manage.py runserver 8001
```

3. Accedere con `http://127.0.0.1:8001`

2. "Database locked"

Causa: File database in uso **Soluzione:**

1. Chiudere tutte le finestre browser
2. Terminare server (Ctrl+C)
3. Attendere 10 secondi
4. Riavviare server

3. "File not found"

Causa: Posizione errata o file bat mancante **Soluzione:**

1. Verificare di essere nella cartella `una_acies_2`
2. Verificare presenza file con:

```
dir start_project.bat
```

3. Se mancante, utilizzare metodo manuale

4. "Access denied"

Causa: Permessi insufficienti **Soluzione:**

1. Eseguire Prompt dei Comandi come Amministratore
2. Navigare nella cartella progetto
3. Riprovare esecuzione

Verifica Installazioni Esistenti

Controllo Python

Aprire il Prompt dei Comandi (cmd) premendo `Win + R`, digitare `cmd` e premere Invio. Digitare:

```
python --version
```

Risultato atteso: Visualizzazione versione Python 3.8 o superiore (es: `Python 3.11.0`). Se viene visualizzato: 'python' non è riconosciuto come comando interno o esterno, seguire l'installazione qui sotto.

Installazione Python (se necessario)

Download e Installazione

1. Andare su <https://www.python.org/downloads/>
2. Cliccare "Download Python" (versione più recente)
3. Eseguire il file scaricato
4. **IMPORTANTE:** Spuntare "Add Python to PATH" durante l'installazione
5. Selezionare "Install Now"
6. Attendere completamento installazione
7. Riavviare il computer

Verifica Post-Installazione

Riaprire il Prompt dei Comandi e ripetere:

```
python --version
```

Controllo Git

Nel Prompt dei Comandi digitare:

```
git --version
```

Risultato atteso: Visualizzazione versione Git (es: `git version 2.40.0`). Altrimenti seguire installazione qui sotto.

Installazione Git (se necessario)

Download e Installazione

1. Andare su <https://git-scm.com/download/win>
2. Scaricare la versione appropriata (32-bit o 64-bit)
3. Eseguire il file scaricato
4. Seguire installazione guidata (lasciare impostazioni predefinite)
5. Riavviare il computer

Verifica Post-Installazione

Riaprire il Prompt dei Comandi e digitare:

```
git --version
```

Ripristino in Caso di Problemi

Se il sistema non funziona più:

1. Eliminare cartella `una_acies_2`
2. Ripetere procedura completa di download
3. Il database verrà ricreato automaticamente

Nota Importante: Mantenere sempre il Prompt dei Comandi aperto durante l'utilizzo del sistema. La chiusura interromperà il server e renderà inaccessibile l'applicazione.