

UN PROGETTO FENICEOS · DI DANILO D'AURIA

Il Grande Quiz dell'Informatica

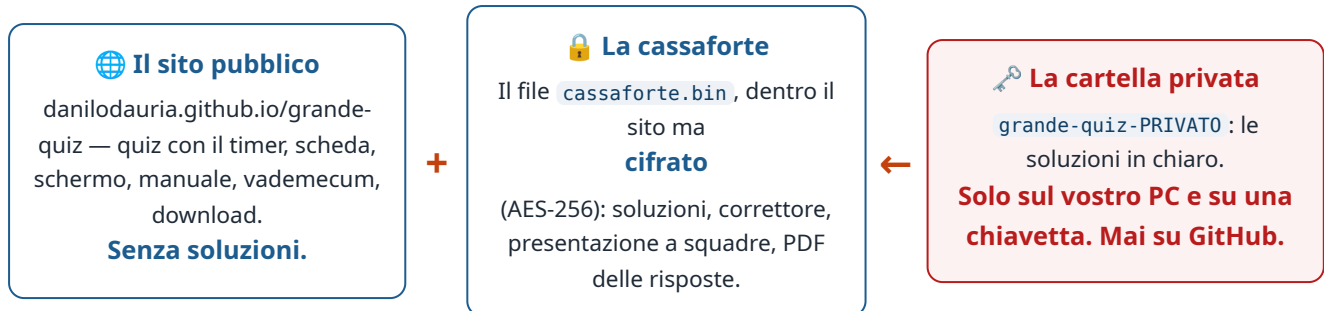
Libretto di istruzioni
da conservare
pubblicazione, cassaforte, uso in aula



1. **Come è fatto:** il sito pubblico, la cartella privata, la cassaforte
2. **Mettere al sicuro** la cartella privata **SUBITO**
3. **Pubblicare il sito** su GitHub **UNA VOLTA**
4. **Creare la cassaforte:** password e Google Authenticator **UNA VOLTA**
5. **Usare il quiz** in aula, con il timer
6. **Correggere** nell'area riservata
7. **Aggiornare** in futuro **OGNI VOLTA**
8. Sicurezza · Se qualcosa va storto · Promemoria · Licenza

1 • Come è fatto

Il Grande Quiz vive in **tre posti**. Il principio è uno solo: **le soluzioni non sono mai in chiaro su Internet**.



La cassaforte si apre con **la vostra password** e poi con il **codice a 6 cifre di Google Authenticator** sul vostro telefono. La password e il collegamento con Authenticator li scegliete voi con lo strumento «Crea la cassaforte»: nessun altro li conosce.

DETTO CON ONESTÀ

Il sito non ha un server: è fatto di sole pagine. Per questo il **vero lucchetto è la password** (cifatura AES-256 con 600.000 passaggi): senza di lei le soluzioni sono illeggibili anche per chi scarica il file. Il codice di Authenticator è un **secondo controllo** che l'area riservata chiede sempre, ma chi conoscesse la password e fosse un esperto potrebbe aggirarlo. Quindi: **password lunga e solo vostra**.

Le due cartelle che ricevete

Cartella	Contiene	Dove va
<code>grande-quiz</code>	Il sito completo (cartella <code>docs</code>), i sorgenti senza soluzioni, gli strumenti, le prove automatiche, licenze. È già un repository git.	<code>Documenti\GitHub\grande-quiz</code> → GitHub (pubblico)
<code>grande-quiz-PRIVATO</code>	<code>contenuto-riservato.json</code> (serve per creare la cassaforte), le soluzioni in Markdown, i PDF delle risposte.	Solo sul PC (es. <code>Documenti\grande-quiz-PRIVATO</code>) e su una chiavetta di riserva

2 • Mettere al sicuro la cartella privata **SUBITO**

- 1 Spostate `grande-quiz-PRIVATO` in `Documenti` (non dentro `Documenti\GitHub`: lì GitHub Desktop potrebbe vederla).
- 2 Copiatela anche su una **chiavetta** da tenere in un cassetto: è la vostra copia di sicurezza delle soluzioni.
- 3 Non inviatela per email, non mettetela in cartelle condivise o in un cloud pubblico.

REGOLA D'ORO

Nel repository `grande-quiz` non si mette **mai** `contenuto-riservato.json` né i file delle soluzioni. Il file `.gitignore` del repository li blocca comunque, e le prove automatiche controllano che nel sito non ci sia nessuna soluzione.

3 · Pubblicare il sito su GitHub UNA VOLTA

Come per il Professore Digitale, ma più semplice: niente Release e niente file grandi.

3a · Creare il repository vuoto

- 1 Su `github.com` → `+` → **New repository**.
- 2 Compilate così:

Create a new repository

Repository name	<code>grande-quiz</code>	← esattamente così
Description	<code>Il Grande Quiz dell'Informatica – Danilo D'Auria</code>	
Visibilità	Public	← il sito gratuito funziona solo così
README / .gitignore / License	niente	← ci sono già

- 3 **Create repository**.

3b · Caricare con GitHub Desktop

- 1 Spostate la cartella `grande-quiz` in `Documenti\GitHub`.
- 2 GitHub Desktop: **File** → **Add local repository...** → `Choose...` → `Documenti\GitHub\grande-quiz` → **Add repository**.
- 3 In alto: **↑ Publish branch** (la cartella sa già dove spedire). Attendete la fine (circa 10 MB).

3c · Accendere il sito

- 1 Su `github.com/danilodauria/grande-quiz` → **Settings** → **Pages**.
- 2 **Build and deployment** → **Source: Deploy from a branch**. Sotto: **Branch** `main` e cartella `/docs` → **Save**.
- 3 Dopo 1–3 minuti il sito è online: `https://danilodauria.github.io/grande-quiz/`. (Qui non servono regole né Actions particolari.)

4 · Creare la cassaforte delle soluzioni UNA VOLTA

Serve il telefono con **Google Authenticator** installato (Play Store o App Store, gratuito) e la cartella privata.

- 1 Aprite con doppio clic `Documenti\GitHub\grande-quiz\docs\riservato\crea-cassaforte.html` (oppure dal sito: **Area riservata** → link «Crea la cassaforte»). Funziona anche senza Internet.
- 2 **Passo 1** — `Scegli contenuto-riservato.json` → dalla cartella `grande-quiz-PRIVATO`. Deve comparire «264 soluzioni del Grande Quiz, 66 del Quiz del Manuale...».
- 3 **Passo 2** — sul telefono: Authenticator → `+` → **Scansiona un codice QR** → inquadrare il QR sullo schermo. Compare **GrandeQuiz (Danilo)**. Scrivete nel campo le 6 cifre che vedete: deve comparire «Collegamento riuscito».

- 4 Sempre al passo 2: **scrivete a mano il codice di emergenza** (tipo **XXXXX - XXXXX - XXXXX - XXXXX**) qui sotto e spuntate «L'ho scritto».

Codice di emergenza:

- 5 **Passo 3** — scegliete la **password**: una frase lunga che ricordate, almeno 12 caratteri, meglio 16+ (es. quattro parole e un numero). Ripetetela. **Non scrivetela in questo libretto** e non c'è modo di recuperarla.
- 6 **Passo 4** —  **Crea la cassaforte**. Il file `cassaforte.bin` finisce nella cartella **Download**; lo strumento lo riapre subito per verificarlo.
- 7 Copiate `cassaforte.bin` in `Documenti\GitHub\grande-quiz\docs\riservato\`.
- 8 GitHub Desktop: in basso a sinistra scrivete *Cassaforte delle soluzioni* → **Commit to main** →  **Push origin**.
- 9 Dopo 1–2 minuti, sul sito: **Area riservata** → password → le 6 cifre. Si apre il cruscotto: **la cassaforte funziona**.

5 • Usare il quiz in aula

Dal sito o dal pacchetto offline (cartella estratta, doppio clic su `index.html`): **Quiz**. La maschera guida in sei passi:

Passo	Cosa si sceglie
1 • Quiz	Il Grande Quiz (264 domande) oppure il Quiz del Manuale FeniceOS (66: anche abbinamenti e domande aperte).
2 • Modalità	Quiz a tempo (una domanda alla volta), Scheda risposte (tutte insieme, come su carta), Schermo domande (da proiettare).
3 • Domande	Tutte, per capitolo o per livello; tutte quelle scelte o solo alcune a caso; nell'ordine del libro o mescolate.
4 • Tempo	Secondi per ogni domanda: da 10 secondi a 5 minuti (cursore o scelte rapide 20 s – 5 min). Allo scadere: si passa avanti oppure solo un avviso. Suono negli ultimi 5 secondi, pausa, possibilità di tornare indietro. Per la scheda: tempo complessivo da 5 a 240 minuti.
5 • Partecipante	Nome e cognome (obbligatorio), data, centro, gruppo, livello, note.
6 • Pronti	Riepilogo e  Inizia la prova .

Durante la prova il cerchio in alto mostra i secondi: verde, poi **arancione** negli ultimi 10, **rosso** negli ultimi 5. Con la tastiera: A–D (o 1–4), V/F, Invio. Se si chiude la pagina per errore, al ritorno compare «C'è una prova in corso» → **Riprendi**, con il tempo che era rimasto.

Alla fine:  **Esporta le risposte (.json)**. Il file (es. `GrandeQuiz_Risposte_Giulia_Bianchi_2026-10-12_1030.json`) contiene solo le risposte, i tempi e i dati del partecipante, **mai le soluzioni**. Raccoglietelo con una chiavetta, per email o in una cartella condivisa.

6 • Correggere nell'area riservata

- 1 **Area riservata** → password → le 6 cifre di Authenticator (o il codice di emergenza, se avete perso il telefono).

- 2 **Correttore automatico:** trascinate tutti i file `.json` nel riquadro (anche decine insieme). Compare la classifica con giuste, percentuale e punteggi per livello. Funziona anche con le schede esportate dalla vecchia «Scheda Risposte Interattiva».
- 3 Cliccate un nome: **scheda di valutazione** con errori, risposte mancanti, risposte giuste e spiegazioni; le domande aperte sono a parte, da valutare a voce. **Stampa la scheda** per consegnarla.
- 4 **Esporta il riepilogo (CSV per Excel)** per il registro dell'ente.
- 5 Dal cruscotto si aprono anche: **Presentazione e quiz a squadre** (da proiettare), **Grande Quiz con soluzioni e spiegazioni**, **Manuale interattivo con le risposte**, e si scaricano i **PDF delle risposte**.
- 6 Alla fine: **Chiudi l'area riservata**. Si richiude comunque da sola dopo 20 minuti senza attività. Dopo 3 password sbagliate l'area aspetta prima di riprovare.

7 · Aggiornare in futuro OGNI VOLTA

Quando vi preparo una nuova versione (domande nuove o corrette, migliorie) ricevete le due cartelle aggiornate.

- 1 **Sito:** chiudete GitHub Desktop, rinominate `Documenti\GitHub\grande-quiz` in `grande-quiz-vecchia`, mettete al suo posto la nuova, riaprite GitHub Desktop → **Push origin**.
- 2 **Cassaforte** (solo se sono cambiate le soluzioni): `crea-cassaforte.html` → nuovo `contenuto-riservato.json` → al passo 2 scegliete **«Tengo il collegamento di prima»**, caricate la vecchia `cassaforte.bin` con la vecchia password: Authenticator e codice di emergenza restano gli stessi. Scegliete la password (anche la stessa) → nuova `cassaforte.bin` in `docs\riservato\` → Commit → Push.
- 3 **Cartella privata:** sostituite quella vecchia sul PC e sulla chiavetta.

Per rigenerare da soli il sito dai sorgenti (con Python 3): `python3 strumenti/costruisci.py --privato ../grande-quiz-PRIVATO`, poi le prove: `python3 tests/test_sito.py --privato ../grande-quiz-PRIVATO` (servono Playwright e Chromium).

8 · Sicurezza, in breve

- ☐ Password lunga, solo vostra, mai scritta in file sul PC né in questo libretto.
- ☐ Google Authenticator sul telefono; **codice di emergenza** scritto a mano e conservato con il libretto.
- ☐ La cartella `grande-quiz-PRIVATO` solo sul PC e su una chiavetta; mai su GitHub, email o cloud pubblici.
- ☐ Password dimenticata: nessun recupero, ma nessun danno — rifate la cassaforte con `contenuto-riservato.json` (capitolo 4).
- ☐ Telefono perso: entrate con il codice di emergenza, poi rifate la cassaforte collegando il telefono nuovo (passo 2 «Primo collegamento»).
- ☐ Account GitHub con la verifica in due passaggi attiva (vedi il libretto del Professore, capitolo 9).

Se qualcosa va storto

Cosa succede	Cosa fare
Area riservata: «non è ancora stata creata»	Manca <code>docs/riservato/cassaforte.bin</code> nel sito: capitolo 4, punti 7-8.

Cosa succede	Cosa fare
Apreno con doppio clic: «sceglietela voi»	Normale fuori da Internet: Scegli il file cassaforte.bin → docs\riservato\cassaforte.bin .
«Codice non valido» con le 6 cifre giuste	Ora del telefono o del PC sbagliata: impostatela automatica. Il codice vale 30 secondi (accettato anche quello prima e dopo).
«Troppi tentativi: riprovate tra...»	Dopo 3 password sbagliate l'attesa cresce (fino a 5 minuti). Aspettate e riprovate con calma.
Il correttore dice «non è un file di risposte»	Il file non viene dal Grande Quiz o è stato modificato. Fatelo riesportare al partecipante.
La presentazione non si apre	Il browser ha bloccato la nuova scheda: consentite le finestre (pop-up) per il sito.
Il sito dà 404	Capitolo 3c: Pages su main e /docs ; repository Public ; attendete 2-3 minuti.
GitHub Desktop rifiuta il Push	Vedi la tabella «Se qualcosa va storto» del libretto del Professore Digitale: stessi casi, stesse soluzioni.

Promemoria

Sito	https://danilodauria.github.io/grande-quiz/
Area riservata	https://danilodauria.github.io/grande-quiz/riservato/
Repository	https://github.com/danilodauria/grande-quiz
Cartella del sito sul PC	Documenti\GitHub\grande-quiz
Cartella privata	Documenti\grande-quiz-PRIVATO + chiavetta di riserva
Voce in Authenticator	GrandeQuiz (Danilo)

Licenza e paternità dell'opera

Domande, testi, schede, manuali e grafica sono opera di **Danilo D'Auria**, © 2026, con licenza **Creative Commons BY-NC-SA 4.0**: chiunque può usarli e adattarli **citando l'autore, senza scopo di lucro e condividendo con la stessa licenza**. Il codice delle pagine è MIT. Il nome dell'autore compare in ogni pagina del sito, nei file esportati, nelle schede di valutazione e nel pacchetto offline. Citazione consigliata:

«Il Grande Quiz dell'Informatica» di Danilo D'Auria — un progetto FeniceOS — licenza CC BY-NC-SA 4.0 — <https://danilodauria.github.io/grande-quiz/>

Registro delle pubblicazioni

Versione	Data	Push ✓	Cassaforte ✓	Prova ✓	Note
1.0.0					Prima pubblicazione



Tecnologia gentile, per tutti.

Il Grande Quiz dell'Informatica · un progetto FeniceOS · contenuti CC BY-NC-SA 4.0.

Danilo D'Auria

Tecnico IT & Divulgatore Digitale per il Sociale
danilodauria.site@gmail.com

Ideatore di FeniceOS
Ottobre 2026