

Qualitas.

Portale web per la qualificazione e la valutazione dei fornitori
tramite questionari strutturati, scoring automatico e notifiche email.

● Python · Tornado · MongoDB · Docker

● Containerizzata con Docker Compose

DA QUALI ELEMENTI E' COMPOSTO QUALITAS?



Hardware

Qualsiasi OS con **Docker Engine**. Nessuna risorsa speciale: il progetto gira su container.



Docker

L'intera applicazione è **containerizzata** tramite Docker Compose: due container Tornado e MongoDB comunicano sulla rete interna Docker. Il file .yaml gestisce l'avvio, port mapping e variabili d'ambiente.



MongoDB

utilizza due database separati: uno per l'anagrafica **utenti** e l'altro per i **questionari** (template e istanze compilate). L'integrazione è gestita in modo asincrono tramite il driver **pymongo**



Tornado

gestisce il routing HTTP, gli **handler** REST e le sessioni tramite **cookie**. Funziona sulla porta 8888 e comunica in modo non bloccante con il database

Python 3

Tornado

MongoDB

Docker

Pymongo async

COME FUNZIONA QUALITAS?

Qualitas è un portale B2B che connette due tipologie di utenti: i clienti (aziende committenti) e i fornitori. I clienti possono creare questionari di valutazione personalizzati e somministrarli ai fornitori presenti in piattaforma. I fornitori ricevono una notifica email, compilano il questionario e ricevono un punteggio automatico calcolato dall'algoritmo di scoring.

1



Registrazione e Autenticazione

L'utente sceglie il **ruolo** (cliente o fornitore). La password è hashata con bcrypt. Il login imposta un cookie.



2



Profilazione

Alla prima autenticazione ogni utente completa un **questionario di profilazione** (anagrafica, finanziario, certificazioni, compliance).



3



Score & Valutazione

Il sistema calcola uno score di **salute aziendale** su 5 dimensioni ponderate. Il risultato è visibile al cliente.

COME FUNZIONA LO SCORING?

Score di Salute Aziendale

35%

Salute Finanziaria

fatturato, EBITDA, utile, indebitamento

20%

Struttura Aziendale

dipendenti, uffici qualità/tecnico

20%

Certificazioni

ISO, SA8000, EMAS, SOC2...

15%

Compliance

231, codice etico, ESG, contenziosi

10%

Anagrafica

anzianità, forma giuridica, capitale

Algoritmo Scoring Questionari

65% — Punteggio Questionario

Ogni risposta è valutata per tipo e peso stabilito dal cliente.
La media pesata produce un valore percentuale 0–100.

35% — Score di Salute

Lo score 1-10 del profilo fornitore viene normalizzato su scala 0–100 e contribuisce al punteggio finale del questionario.

COME SI STRUTTURA IL FLUSSO DEI DATI?

