Per il \*punto 5\* del progetto ("Descrivere le componenti principali di un portale Web pubblicato all’esterno [...] giustificando le scelte proposte"), ecco una possibile risposta ben strutturata e giustificata, pensata per essere inclusa direttamente nel tuo documento d’esame:

---

### 5. Componenti principali di un portale Web e stack di sviluppo consigliato

Il portale web pubblico dell’azienda \*TechSolutions S.p.A., accessibile dal dominio www.techsolutions.com, dovrà essere \*\*funzionale, sicuro e facilmente scalabile\*. Il suo scopo principale è fornire supporto alla clientela attraverso la pubblicazione di FAQ (Frequently Asked Questions) sui servizi offerti.

#### Stack di sviluppo proposto (LAMP)

Si propone l’utilizzo dello \*stack LAMP\*, composto da:

- \*Linux\*: sistema operativo del server, stabile e sicuro;

- \*Apache\*: web server per la gestione delle richieste HTTP;

- \*MySQL\*: database relazionale per memorizzare le FAQ e altre informazioni;

- \*PHP\*: linguaggio di scripting lato server per generare le pagine dinamiche del portale.

> Alternativamente, si può valutare uno stack moderno come \*Node.js + Express + MongoDB + React (MERN)\* per maggiore flessibilità e interattività, ma per semplicità e stabilità il LAMP è più idoneo per una PMI.

#### Componenti principali del portale

1. \*Interfaccia utente (Frontend)\*

- Accessibile tramite browser da qualsiasi dispositivo.

- Responsive design, realizzato con HTML5, CSS3 e JavaScript.

- Struttura tipica:

- Homepage con accesso rapido alle sezioni principali;

- Sezione “FAQ” suddivisa per categoria;

- Area contatti o supporto clienti.

2. \*Backend (Lato server)\*

- Gestione delle richieste HTTP (Apache + PHP).

- Connessione sicura al database (MySQL).

- Pagine dinamiche per interrogare e mostrare le FAQ.

- Eventuale interfaccia amministrativa per aggiornare i contenuti (con login protetto).

3. \*Database\*

- Una tabella “faq” con i campi id, categoria, domanda, risposta, data\_creazione.

- Interrogazioni ottimizzate per categoria e ricerca testuale.

4. \*Sicurezza\*

- Connessione HTTPS con certificato SSL/TLS.

- Validazione input per prevenire SQL Injection e XSS.

- Eventuale autenticazione per utenti interni o moderatori.

5. \*Accessibilità e SEO\*

- Codice conforme agli standard WCAG per l’accessibilità.

- Ottimizzazione dei metadati per migliorare l’indicizzazione da parte dei motori di ricerca.

#### Motivazione della scelta

Lo \*stack LAMP\* è una soluzione consolidata, economica e supportata da una vasta comunità. È facile da configurare anche su server locali o in cloud, permette l’uso di CMS (es. WordPress o Joomla) o lo sviluppo da zero, ed è adatto al livello di complessità richiesto dal progetto.

---

Fammi sapere se vuoi aggiungere una parte sullo \*stack MERN\* o su \*WordPress\* come alternativa semplificata, oppure se vuoi che ti prepari anche una \*bozza del punto 6\* con il DBMS in container.