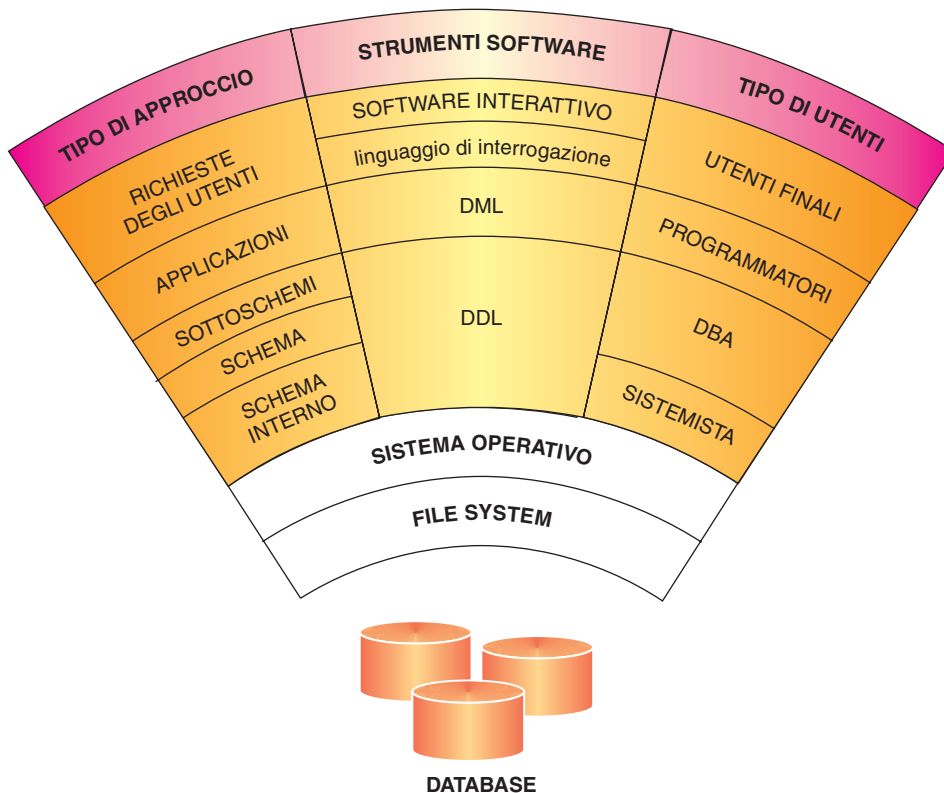


- autorizzazione degli accessi;
- definizione delle viste per accessi parziali di utenti alla base di dati;
- controllo dei programmi applicativi che richiedono l'uso del database;
- manutenzione del database nel tempo, in termini di efficienza e di ottimizzazione delle risorse;
- controllo sugli interventi di recupero, nel caso di cattivi funzionamenti, e sulle copie di salvataggio periodiche;
- controllo della disponibilità degli spazi su memoria di massa.

Il DBA utilizza, per svolgere le sue funzioni, le prestazioni e i linguaggi del DBMS, e collabora con le altre figure (sistemista, analista, responsabile dello sviluppo software, programmatore) nelle diverse fasi: progettazione del database, costruzione delle applicazioni, traduzione dello schema del database nel modello fisico da creare su memoria di massa, manutenzione dei dati nel tempo.

2. i **programmatori**, che intendono utilizzare per le loro applicazioni i dati organizzati in un database, utilizzano un linguaggio DML, oppure comandi che sono un'estensione dei tradizionali linguaggi di programmazione, oppure un linguaggio specifico per basi di dati. In ogni caso il programmatore deve agire sotto il controllo del gruppo di progetto e di produzione del software applicativo a cui partecipa anche l'Amministratore del database.
3. gli **utenti finali** possono accedere alla base di dati attraverso i comandi di un linguaggio di interrogazione (query language), di un linguaggio QBE, oppure per utenti finali ancora meno esperti, attraverso interfacce software, che presentano sul video finestre, menu e icone.



### Autoverifica

Rispondere al quesito di base n. 12 pag. 93