

## Industria e tecnologia

# Database administrator - Datawarehouse developer

*Professionisti che si occupano della gestione e dell'archiviazione dati.*

- **Profili professionali**
  - Database administrator
  - Datawarehouse developer
- **Formazione**
- **Accesso alla professione**
- **Indirizzi utili**
- **Internet**

## ● Profili professionali

In qualsiasi azienda, società o ente, è presente una quantità indefinita di dati, che devono sempre essere aggiornati, accessibili a una molteplicità di persone e sui quali poter fare delle analisi per trarre informazioni significative per l'azienda. In queste strutture è indispensabile una figura professionale che svolga queste mansioni e che si occupi di creare e gestire dei veri database, ovvero *basi di dati*, utilizzate per rappresentare le informazioni di interesse per un sistema informativo. E' nata così l'idea di sviluppare dei sistemi software per gestire database complessi, condivisi da più applicazioni, e a tal fine si sono così utilizzati appositi sistemi software, detti *sistemi per la gestione di basi di dati* (DBMS - Data Base Management System).

In quest'ambito si delineano due figure professionali: il database administrator e il datawarehouse developer.

## ○ Database administrator

Il **database administrator** si occupa di: installare, configurare e gestire sistemi di archiviazione dati e i sistemi Client /Server in rete. Definisce gli accessi al database e ne controlla la sicurezza per preservare l'integrità dei dati contenuti nell'archivio. Cura la manutenzione del server e collabora alla definizione delle politiche aziendali per lo sviluppo e l'utilizzo delle risorse che costituiscono il database.

Ha conoscenza dell'architettura di un sistema operativo in una rete locale, dei concetti di sicurezza e implementazione di una banca dati.

## ○ Datawarehouse developer

Il **datawarehouse developer** si occupa di progettare e gestire particolari e complessi database, i Datawarehouse (*Magazzini dei Dati*). Utilizza la tecnica del DataMining, che permette di analizzare a fondo grandi quantità di dati immagazzinati nei Datawarehouse, per scoprire le relazioni significative e le nuove tendenze del mercato.

Mentre il database administrator si limita a fornire i dati aggregati nei modi più diversi, il datawarehouse, permette di rispondere a domande più complesse, che servono come supporto alle decisioni aziendali utili per fare previsioni sul futuro dell'azienda.

Ha capacità manageriali, conoscenza dei sistemi informativi e competenza in materia

---

di privacy dei dati trattati.

## ● **Formazione**

Per accedere al ruolo di *database administrator* non è previsto alcun percorso scolastico specifico anche se risulta fondamentale una buona preparazione tecnica in campo informatico e un'esperienza lavorativa nel settore. Può essere sufficiente un diploma di scuola secondaria di secondo grado di tipo tecnico, meglio ancora se nel settore informatico. Numerosi sono anche i corsi di formazione professionale privati o finanziati da Regione e Provincia. Per maggiori informazioni ci si può rivolgere agli Informagiovani locali.

Se ci si vuole poi specializzare ulteriormente in questi ambiti di indagine, si possono proseguire gli studi frequentando dei corsi di formazione professionale oppure dei corsi universitari in discipline scientifiche. Per svolgere al meglio la professione e per avere maggiori possibilità di crescita lavorativa, si suggerisce di tenersi sempre aggiornati viste le continue innovazioni che intervengono nel settore.

Per diventare *datawarehouse developer*, è indispensabile conseguire una laurea presso le Facoltà di “Economia”, “Ingegneria”, “Scienze matematiche, fisiche, naturali” o “Scienze statistiche”. L'offerta formativa è aumentata notevolmente e le denominazioni dei corsi di laurea sono attribuite direttamente dalle università, risulta pertanto difficile elencare tutti i corsi attivati dalle varie facoltà. È consigliabile rivolgersi direttamente alle segreterie per ottenere informazioni specifiche per quanto riguarda i nuovi corsi di laurea triennale e quelli specialistici o consultare <http://www.miur.it> il sito del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e

della Ricerca.

Per entrambe le professioni sono necessari un'ottima conoscenza della lingua inglese, sempre più usata per l'implementazione di programmi informatici e un continuo aggiornamento sulle nuove frontiere che ogni giorno l'informatica porta avanti.

## ● **Accesso alla professione**

Queste professioni non sono legalmente riconosciute, non ci sono perciò leggi che le regolamentano o albi professionali a cui iscriversi. Molte però sono le associazioni che hanno creato un codice deontologico per la tutela di chi lavora nel campo informatico.

Entrambe le figure possono lavorare sia come dipendenti interni di aziende e società che offrono servizi legati alla progettazione e alla gestione di banche dati, sia come liberi professionisti con regolare apertura della Partita IVA o anche in veste di consulenti, appoggiandosi a qualche società di servizi.

Normalmente la carriera lavorativa inizia con un'esperienza nel mondo del lavoro informatico come *analista programmatore* per svolgere in seguito le mansioni del *database administrator*. Specializzandosi ulteriormente nella gestione delle banche dati e nelle politiche aziendali a esse legate, si potrà infine diventare *datawarehouse developer* (se in possesso della laurea).

Dopo alcuni anni di esperienza, questa figura può raggiungere ruoli che implicano maggiori poteri decisionali, come quello del *datawarehouse administrator*, che possiede poteri decisionali per quel che riguarda la progettazione del database e poteri organizzativi all'interno dell'azienda stessa, in quanto gestisce direttamente i server sui quali risiedono le grandi quantità di dati e di informazioni contenute nel database.

---

## • Indirizzi utili

- AICA - Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico - piazzale Morandi 2 - 20121 Milano - tel. 027645501 fax 0276015717  
<http://www.aicanet.it> - E-mail: [aica@aicanet.it](mailto:aica@aicanet.it)
- AIP - Associazione Informatici Professionisti - via L. Catanelli 19 - 06087 Ponte San Giovanni (PG) - tel. e fax 0755990186  
<http://www.aipnet.it/web/aip/home> - E-mail: [segreteria@aipnet.it](mailto:segreteria@aipnet.it)
- ASSINFORM - Associazione Italiana per l'Information Technology  
Sede legale: via G. Sacchi 7 - 20121 Milano - tel. 0200632801 fax 0200632824  
Ufficio operativo: via Barberini 11 - 00187 Roma - tel. 06421401 fax 0642140444  
<http://www.assinform.it>
- ANIP - Albo Nazionale Informatici Professionisti  
Sede legale - via M. Pagano 35 - 20145 Milano  
Sede operativa - via Montegrappa 29 - 36050 Cartigliano (VI) - tel. 04241945505 fax 0424590667  
<http://www.alboinformatici.com> - E-mail: [info@alboinformatici.com](mailto:info@alboinformatici.com)
- ANIPA - Associazione Nazionale Informatici Pubblici e Aziendali - via O. Amato 80 - 00125 Roma  
<http://www.anipa.it>
- CNIPA - Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione - via Isonzo 21/b - 00198 Roma 2 - tel. 06852641  
<http://www.cnipa.gov.it/site/it-IT> - E-mail: [urp@cnipa.it](mailto:urp@cnipa.it)

## • Internet

- <http://www.eucip.it> - portale dedicato ai professionisti dell'ICT (Information and Communication Technology) in cui si trovano informazioni su come ottenere l'EUCIP, European Certification of IT Professional (Certificazione Europea per i professionisti dell'ICT).
- <http://www.microsoft.com/italy/traincert/mcp/profili/default.msp> - sito della Microsoft, in cui si trovano i profili professionali dell'Information Technology, con indicato per ciascuno le competenze necessarie a svolgere attività professionali legate ai diversi ambiti tecnologici, e i possibili percorsi di specializzazione.

Trattando una grande massa di documentazione il CIG di Torino dipende dalle sue fonti come ogni centro di documentazione. Per questo motivo alcuni errori possono sfuggire al nostro controllo.

Vi preghiamo di scusarci anticipatamente e di volerceli segnalare.

Grazie per la collaborazione.

Copyright 2008 Centro InformaGiovani del Comune di Torino.

La riproduzione del presente documento è vietata.

La riproduzione parziale è consentita solo per uso pubblico e gratuito, citando la fonte.