



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI NAPOLI**

Via del Chiostro, 9 - 80134, Napoli

Tel. 081.5514620 - Fax 081.5522126

E mail: [segreteria@ordineingegnerinapoli.it](mailto:segreteria@ordineingegnerinapoli.it)

# Progettazione di un Data Warehouse

**CORSO DI FORMAZIONE CONTINUA PER INGEGNERI**

**INTRODUZIONE ALLA PROGETTAZIONE DI UN DATA WAREHOUSE**

**LUNEDÌ 13 MARZO 2017 ORE 15.00 – 19.00**

**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI**

**VIA DEL CHIOSTRO 9 – NAPOLI**

**ORGANIZZATO DA:**

**COMMISSIONE INFORMATICA - ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI NAPOLI**



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI NAPOLI**

Via del Chiostro, 9 - 80134, Napoli

Tel. 081.5514620 - Fax 081.5522126

E mail: [segreteria@ordineingegnerinapoli.it](mailto:segreteria@ordineingegnerinapoli.it)

---

**CONTENUTI:**

I sistemi di data warehousing consentono ai dirigenti di impresa di acquisire e integrare informazioni provenienti da sorgenti eterogenee e di interrogare efficientemente basi di dati di grandi dimensioni.

La costruzione di un data warehouse richiede l'adozione di tecniche di progetto completamente diverse da quelle utilizzate per i sistemi informativi operazionali; d'altronde, nessun passo significativo è stato ancora fatto per mettere a punto una metodologia completa di progetto.

In questo lavoro viene proposto un approccio alla progettazione concettuale di data warehouse a partire dallo schema logico della base di dati relazionale sottostante; il modello concettuale utilizzato, detto Dimensional Fact model, consiste di un insieme di schemi di fatto i cui elementi costituenti sono misure, dimensioni e gerarchie. Per ogni fatto individuato viene costruito in maniera semi-automatica un albero che evidenzia le dipendenze funzionali presenti tra gli attributi dello schema logico; ciascun albero può poi essere facilmente trasformato in uno schema di fatto.

**DESTINATARI:**

Il corso è rivolto Consulenti, IT Manager e Data Base Architect

**OBIETTIVI:**

Lo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni sono uno degli investimenti principali che le aziende effettuano dopo aver investito tempo e risorse per costruire sistemi informativi complessi. Esse chiedono strumenti per ottenere in tempi ridotti informazioni riassuntive che possano essere di aiuto ai dirigenti nella pianificazione e nel processo decisionale. I sistemi di data warehousing soddisfano questa esigenza permettendo ai dirigenti di acquisire e integrare informazioni provenienti da diverse fonti e di interrogare efficientemente database di grandi dimensioni.

Il modello Entity/Relationship è molto diffuso nelle imprese come strumento concettuale per la documentazione standard dei sistemi informativi relazionali; essendo però orientato a interrogazioni di navigazione più che di sintesi dei dati, mal si presta a essere adottato nel caso dei DW.

Nel corso viene descritto un modello concettuale grafico per DW, chiamato DFM (Dimensional Fact Model). La rappresentazione costruita tramite il DFM è detta schema dimensionale e consiste di un insieme di schemi di fatto i cui elementi costituenti sono misure, dimensioni e gerarchie.

Proponiamo pertanto un approccio alla progettazione concettuale di DW a partire dallo schema logico della base di dati relazionale sottostante. Per ogni fatto individuato viene costruito in maniera semi-automatica un albero che evidenzia le dipendenze funzionali presenti tra gli attributi dello schema logico; ciascun albero può poi essere facilmente trasformato in uno schema di fatto.

**PREREQUISITI:**

Conoscenze di SQL



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI NAPOLI**

Via del Chiostro, 9 - 80134, Napoli

Tel. 081.5514620 - Fax 081.5522126

E mail: [segreteria@ordineingegnerinapoli.it](mailto:segreteria@ordineingegnerinapoli.it)

## PROGRAMMA

### Responsabile Scientifico

Prof. Ing. Carlo Sansone

### Docenti:

Dott. Ing. Antonio Ascione

Dott. Ing. Raffaele Magliulo

**Lunedì 13 Marzo 2017 ore 15.00 – 19.00**  
**ORDINE degli INGEGNERI della PROVINCIA di Napoli**  
**Via del Chiostro 9 - Napoli**

- 15,00** Registrazione partecipanti  
Presentazione del corso
- 15,15** Saluti Istituzionali  
Presentazione Attività Commissione Informatica
- 15,30** Introduzione al Data Warehousing
- 16,30** Progettazione di un DW  
Progettazione di un Data Flow con ETL
- 17,30** Strumenti per la Reportistica
- 18,45** Conclusioni – questionario
- 19,00** Fine corso



**ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA  
PROVINCIA DI NAPOLI**

Via del Chiostro, 9 - 80134, Napoli

Tel. 081.5514620 - Fax 081.5522126

E mail: [segreteria@ordineingegnerinapoli.it](mailto:segreteria@ordineingegnerinapoli.it)

---

## **NOTE ORGANIZZATIVE E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE**

Numero massimo partecipanti: **25**

Ai partecipanti verranno rilasciati **n.4 CFP**

La quota di iscrizione dovrà essere versata a mezzo bonifico bancario sul c/c intestato alla Fondazione Ordine Ingegneri Napoli: IBAN: **IT82Z0301503200000003561852**

- Quota di iscrizione base: **20,00 € iva inclusa**
- Quota ridotta del 30% (per tutti gli iscritti all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli che non abbiano ancora compiuto 40 anni): **14,00 € iva inclusa**
- Quota ridotta del 50% (per tutti gli iscritti che non hanno ancora compiuto 40 anni e che sono iscritti da meno di due anni all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli): **10,00 € iva inclusa.**

**Le quote ridotte sono riservate solo agli Ingegneri iscritti all'Ordine di Napoli.**