

C) Normalizzazione (6 Febbraio 1995)

Un commercialista registra in un archivio le seguenti informazioni relative alle pratiche fiscali dei clienti:

Codice Fiscale (CF), Anagrafica AN, Comune di Residenza (CR),
Comune di Residenza Fiscale (CRF).

Assieme a questi dati, registra inoltre nello stesso record (che è quindi di lunghezza variabile), per ogni unità immobiliare posseduta dal cliente, anche i seguenti dati:

Comune di Ubicazione (CU), Codice Catastale (CC), Categoria Catastale (CAT), Classe Catastale (CLT), Numero Vani (NV), Numero di metri Quadri (NQ), Numero di mesi di possesso nell'anno fiscale (NMAF), Imponibile IRPEF (IRPEF), Tassa Rifiuti (TR), Imposta Comunale Immobili (ICI), Imposta Comunale sulle Attività Professionali (ICIAP).

Ogni unità immobiliare è distinta, all'interno di un comune, dal codice catastale.

Si sa che l'imponibile IRPEF di un'unità immobiliare è stabilito mediante legge dallo Stato ed è calcolato, anno per anno, sulla base della categoria e della classe catastale, tenendo conto anche del numero di mesi di possesso.

La tassa sui rifiuti è determinata invece dai comuni, che la calcolano sulla base della metratura dell'unità immobiliare; sempre i comuni stabiliscono il valore dell'ICI, usando a tal fine una tabella basata sui medesimi dati usati dallo Stato per la determinazione dell'IRPEF, integrata però con il numero dei vani dell'immobile. La tassa ICIAP è anch'essa stabilita dai comuni, usando esclusivamente il numero di vani. Nel calcolare la tassa sui rifiuti e l'ICIAP i comuni non tengono conto del numero di mesi di possesso.

Il tracciato record termina poi con un ulteriore gruppo di campi (uno per ogni comune nel quale il cliente possiede almeno un'unità immobiliare), denominati Tasse Comunali (TC), in ciascuno dei quali è riportata la somma delle imposte comunali dovute dal quel cliente a quel comune di ubicazione.

Trasformare questo archivio in una (o più) relazione(i), che rispettino la forma normale e che garantiscano la decomposizione senza perdite.