

# CODAM

## Un progetto strategico dell'Ufficio federale di statistica

**Il progetto CODAM (CO**rporate **DA**ta **M**anagement) mira a una gestione uniforme dei dati prodotti dall'Ufficio federale di statistica (UST) e, progressivamente, dell'intera statistica pubblica della Svizzera. Questa gestione uniforme assicura un'informazione statistica trasparente e accessibile e ne garantisce la coerenza, la qualità e la sicurezza.

L'UST ha l'intenzione di istituire un Data Warehouse, inteso come piattaforma centrale basata su un ambiente Solaris/ORACLE, che contenga:

- tutti i singoli dati provenienti dalle varie fonti, corretti (microdati),
- tutti gli aggregati elementari formati attingendo alle fonti e gli indicatori e le cifre che collegano le varie fonti (macrodati) come pure
- i concetti e le informazioni legati a questi dati (metadati).

Contemporaneamente, nell'ambito di CODAM è prevista pure la creazione di una banca dati output, che si orienti sia ai bisogni degli utilizzatori esterni all'UST (tra cui istituzioni e organizzazioni dello Stato e della società nonché il pubblico in generale) che ai bisogni degli utilizzatori interni di informazioni statistiche (l'UST stesso, i servizi statistici dell'Amministrazione federale, dei Cantoni e dei Comuni nonché altri utilizzatori della pubblica amministrazione in generale).

Con CODAM, l'UST vuole tra l'altro:

- garantire la coerenza e la qualità dei dati statistici prodotti e diffusi,
- offrire capacità ad hoc, ossia la possibilità di elaborare facilmente e rapidamente nuovi aggregati e ripartizioni per rispondere a bisogni specifici degli utilizzatori,
- migliorare la trasparenza in relazione ai metodi e alle definizioni utilizzati nella produzione statistica,
- ridurre i costi uniformando singoli processi e utilizzando strumenti comuni.

**Fonti dei dati:** le fonti dei dati di CODAM possono essere singole banche dati statistiche, file e qualsiasi altro sistema di produzione della statistica pubblica della Svizzera. I dati estratti da queste fonti, già collegati con i metadati corrispondenti, confluiscono nel Data Warehouse sotto forma di singoli dati corretti, attraverso un processo di assicurazione della qualità.

**Metadati:** i microdati e i macrodati sono collegati a metadati, con cui i dati sono descritti, definiti e armonizzati. Il sistema dei metadati, creato sulla base di un progetto indipendente, a cui partecipano accanto all'UST anche altri uffici statistici europei, deve da un lato accompagnare l'intero processo di produzione statistica (dalla definizione delle attività statistiche alla diffusione dei dati) e dall'altro costituire la fonte per qualsiasi informazione concernente dati e metadati statistici nonché i processi di elaborazione corrispondenti.

**Data Warehouse:** piattaforma tra il settore della produzione e quello della diffusione. Riprende dalle attività di produzione di dati i singoli dati corretti e li utilizza per elaborare i macrodati, che vengono collegati ai metadati corrispondenti. A ciò si aggiungono macrodati inseriti direttamente nel Data Warehouse (ad esempio in caso di algoritmi d'aggregazione complessi, di statistiche di sintesi o di dati ripresi da altri produttori della statistica federale, da organizzazioni internazionali o da altri fornitori).

**Banca dati output:** la banca dati output deve consentire una diffusione dei dati statistici efficiente e conforme ai bisogni degli utilizzatori. Assume particolare importanza la



Claude Macchi,  
collaboratore scientifico,  
Ufficio federale di statistica

diffusione elettronica (soprattutto via Internet). Un'attenzione speciale è rivolta alle interfacce tra CODAM e gli altri canali di diffusione dell'UST (CD, stampati, ecc.), in modo tale che CODAM e la diffusione di risultati statistici siano coordinati in modo ottimale e che la diffusione possa avvenire con l'ausilio dell'informatica e quindi il più automaticamente possibile.

### Svolgimento del progetto

L'introduzione e l'entrata in funzione di CODAM avverranno a tappe, entro il 2005 circa.

La prima tappa (fino alla fine del 2001) prevede la creazione di un prototipo, che utilizzi dati della statistica demografica e contenga dati output, microdati e macrodati nonché l'interfaccia con il sistema di metadati.

Dopo il completamento del prototipo e la sua valutazione, l'UST deciderà se portare avanti il progetto nella forma prevista e con i prodotti impiegati. Stando alle previsioni, entro il 2005 il sistema dovrebbe includere l'intera produzione statistica dell'UST.

La prevista apertura di CODAM ai dati e ai metadati dell'intera statistica pubblica avverrà a tappe, non appena lo consentiranno i lavori di sviluppo e implementazione del sistema in seno all'UST. ■

