

# **“I sistemi di controllo di processo/prodotto e la modellizzazione dei viaggi”**

## **(Le modalità di costruzione dei modelli standard per i viaggi multitappa)**

Donatella Berna  
Istat

### **Abstract**

Per rilevare correttamente i viaggi effettuati al fine di caricare e/o scaricare le merci si è proceduto ad uno studio delle modalità con le quali questi si svolgono e in particolare all'analisi delle fattispecie più complesse. In particolare sono state verificate le caratteristiche dei viaggi multitappa e multimerce. L'obiettivo è stato quello di costruire dei “modelli di viaggio del veicolo” a partire dai quali costruire una base di dati dalla quale generare in via derivata i percorsi della merce.

Lo studio ha previsto una prima e lunga fase di contatto diretto con gli autotrasportatori i quali hanno fornito delle descrizioni dettagliate dei viaggi; i casi reali più complessi sono stati poi oggetto di selezione ed esame.

Sono state analizzate le caratteristiche dei viaggi creando un primo profiling degli stessi a seconda del numero delle tappe (di carico e/o scarico) e dell'ambito spaziale di svolgimento. Sono state in seguito definite le seguenti tipologie di viaggio: “monotappa”, “multitappa”, “circuiti” e “navette”. Si è proceduto in seguito alla classificazione dei viaggi secondo il numero dei carichi e/o scarichi effettuati, le tipologie merceologiche trasportate e le modalità di frazionamento del carico.

Questo ha permesso di classificare ciascun viaggio secondo parametri standard e di costruire per i viaggi multitappa sei profili base a partire dai quali è stata sviluppata una metodologia di revisione per la quale sono state sviluppate le modalità di “ristrutturazione” del viaggio stesso. I revisori dei questionari si attengono nell'attività di editing alle modalità di trattamento dei viaggi a seconda del profilo al quale appartengono. La modellizzazione dei viaggi più complessi ha permesso di facilitare la raccolta dati, di derivare i percorsi merce e, rendendo omogenee le regole di editing, di ottimizzare il lavoro dei revisori.