

# L'integrazione tra l'ANPR, l'Anagrafe Virtuale statistica e il Censimento permanente

Convegno USCI – Trieste, 26 settembre 2014  
Istat, Fabio Crescenzi e Saverio Gazzelloni

## I sistemi di riferimento

Censimento  
permanente

ANPR

Sistema Integrato  
Microdati

Sistema REvisione  
Anagrafe Permanente

ANagrafe  
Virtuale  
Statistica

# L'utilizzo di ANPR per lo svolgimento della funzione statistica pubblica

- ANPR consentirà all'Istat di fruire direttamente dell'informazione di fonte anagrafica (flussi e stock) che ora acquisisce autonomamente presso i singoli Comuni
- ANPR garantirà a Istat la disponibilità di tutti i flussi informativi indispensabili alla produzione statistica sulla popolazione, finalizzata al rispetto della normativa nazionale e dei regolamenti statistici europei
- L'utilizzazione dei flussi informativi di ANPR favorirà la reingegnerizzazione su base individuale della contabilità demografica e la costruzione di ANVIS (ANagrafe Virtuale Statistica)
- Le operazioni di Censimento permanente usufruiranno di ANPR in fase di INPUT e, in combinazione con ANVIS e SIM, restituiranno informazione ad ANPR in fase di OUTPUT (tramite SIREAP)

# ANPR: lo sviluppo del progetto

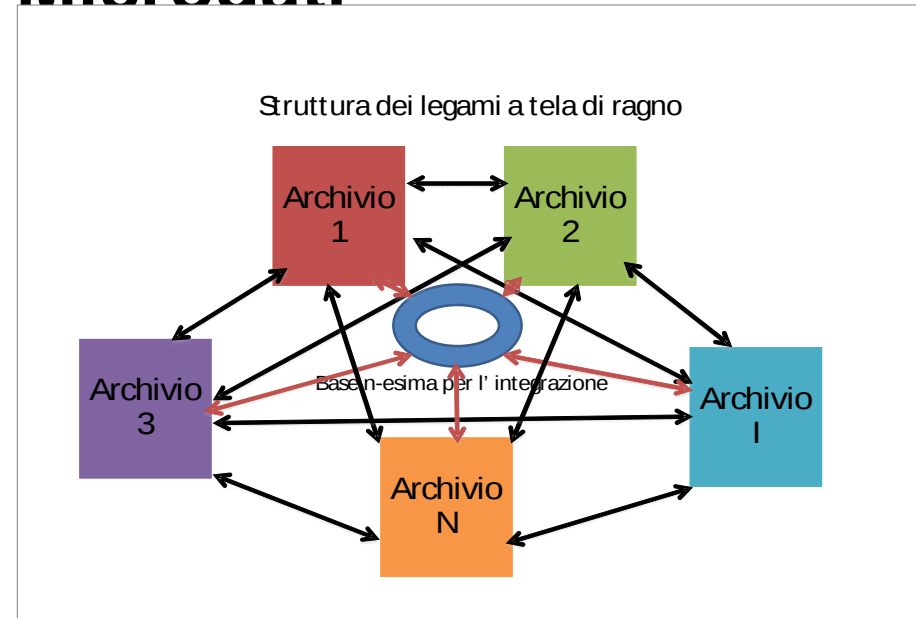
- **Pubblicazione del II DPCM (entro l'anno)**
- **Sviluppo dell'architettura del sistema (entro l'anno)**
- **Avvio del subentro di alcuni «Comuni – pilota» (primi mesi 2015)**
- **Termine del subentro di tutti i Comuni (ultimo trimestre 2015)**
- **Impatto su ISTAT**
  - **Circolare ai Comuni – specifiche di comportamento (condivise con Ministero Interno)**
  - **Avvio del nuovo sistema delle statistiche demografiche**

# SIM: Sistema Integrato di Microdati

E' una infrastruttura statistica di base nella quale vengono integrati dati riferiti a individui, famiglie e unità provenienti da una pluralità di basi dati di fonte amministrativa.

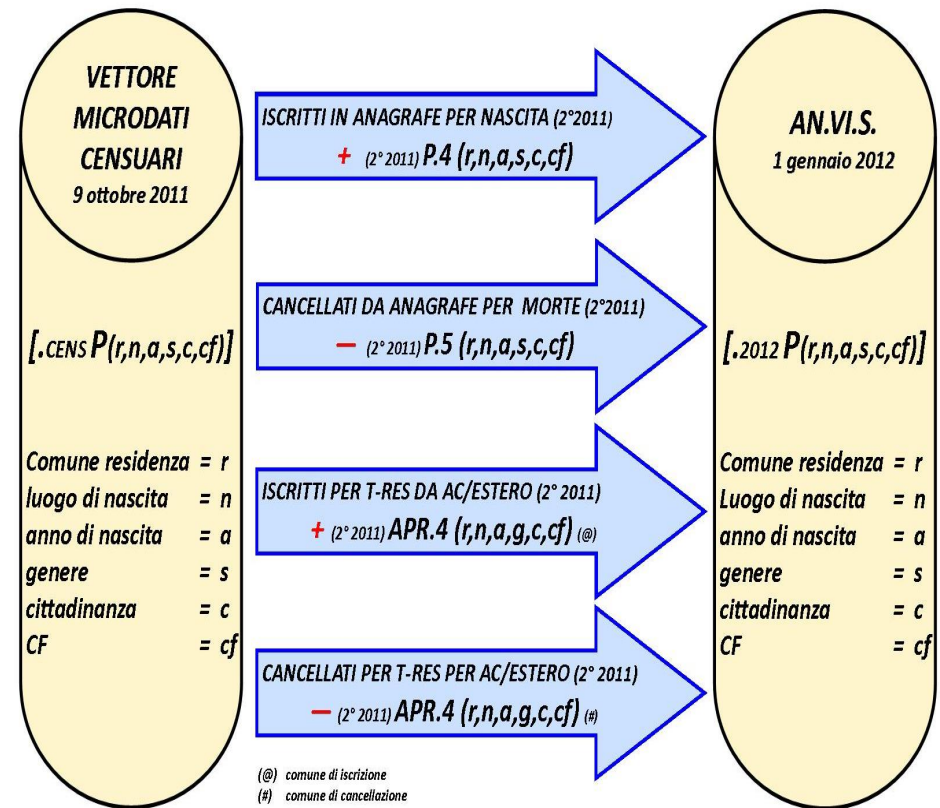
Include dati relativi a:

- Caratteristiche di **individui** e famiglie (es. occupazione, titolo di studio);
- Caratteristiche delle **unità** in cui gli individui realizzano le loro attività (o la loro vita)
- Caratteristiche dei **luoghi** di residenza, lavoro, studio, ecc. ;
- Tipologie di **relazioni** tra individui, unità e luoghi



# ANVIS: ANagrafe Virtuale Statistica

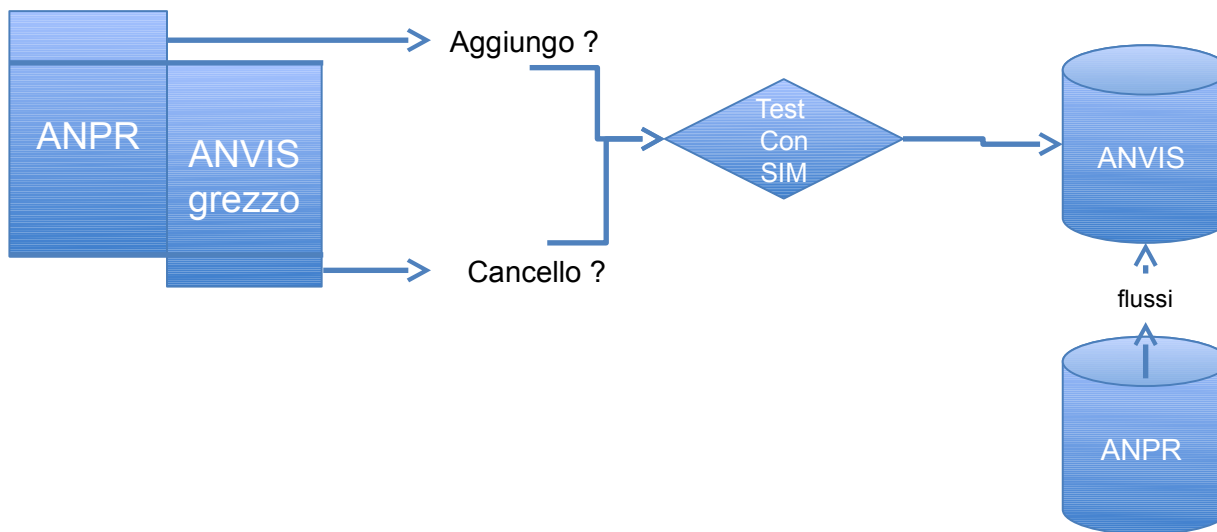
**ANVIS** è acronimo di «**anagrafe virtuale statistica**», ove la connotazione “statistica” sta ad evidenziare che l’alimentazione e la gestione di questo **archivio di unità sociali (individui e famiglie)** sono finalizzate esclusivamente alla produzione statistica ufficiale e al monitoraggio della *qualità* dei contenuti degli archivi anagrafici comunali. L’utilizzo di **ANVIS** sarà finalizzato a garantire la contabilità anagrafica ai sensi dei Regolamenti comunitari e l’alimentazione del sistema di stime mensili di popolazione per le Forze di Lavoro



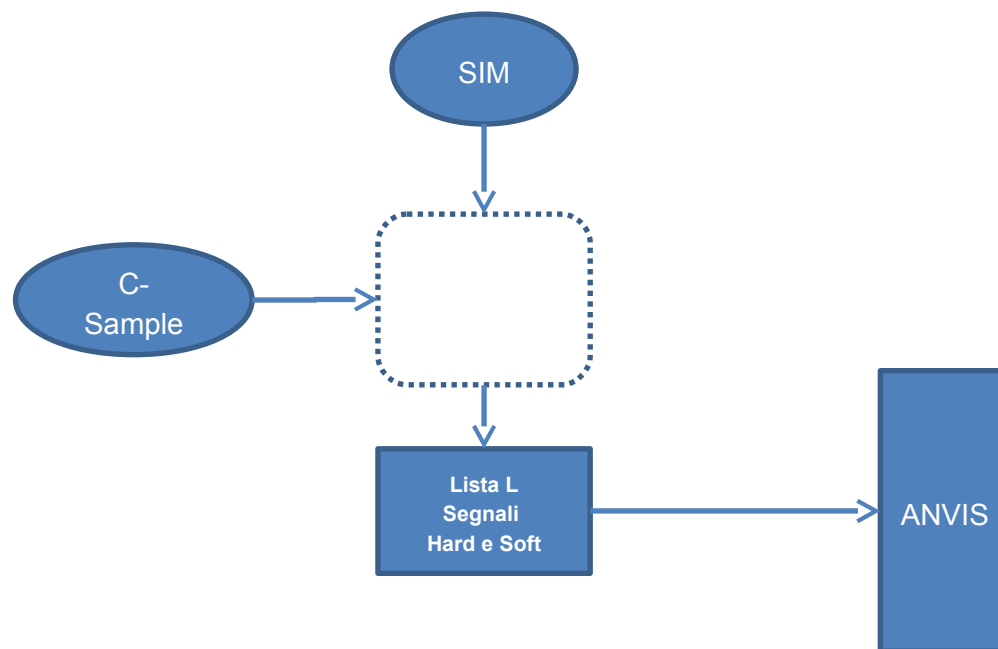
# Primo caricamento ANVIS



- Ipotesi ANPR > ANVIS
- Aspetti di servizio ANPR
  - Mancati flussi in ANVIS



# Il sistema di 'sorveglianza'





# La rilevazione C-Sample

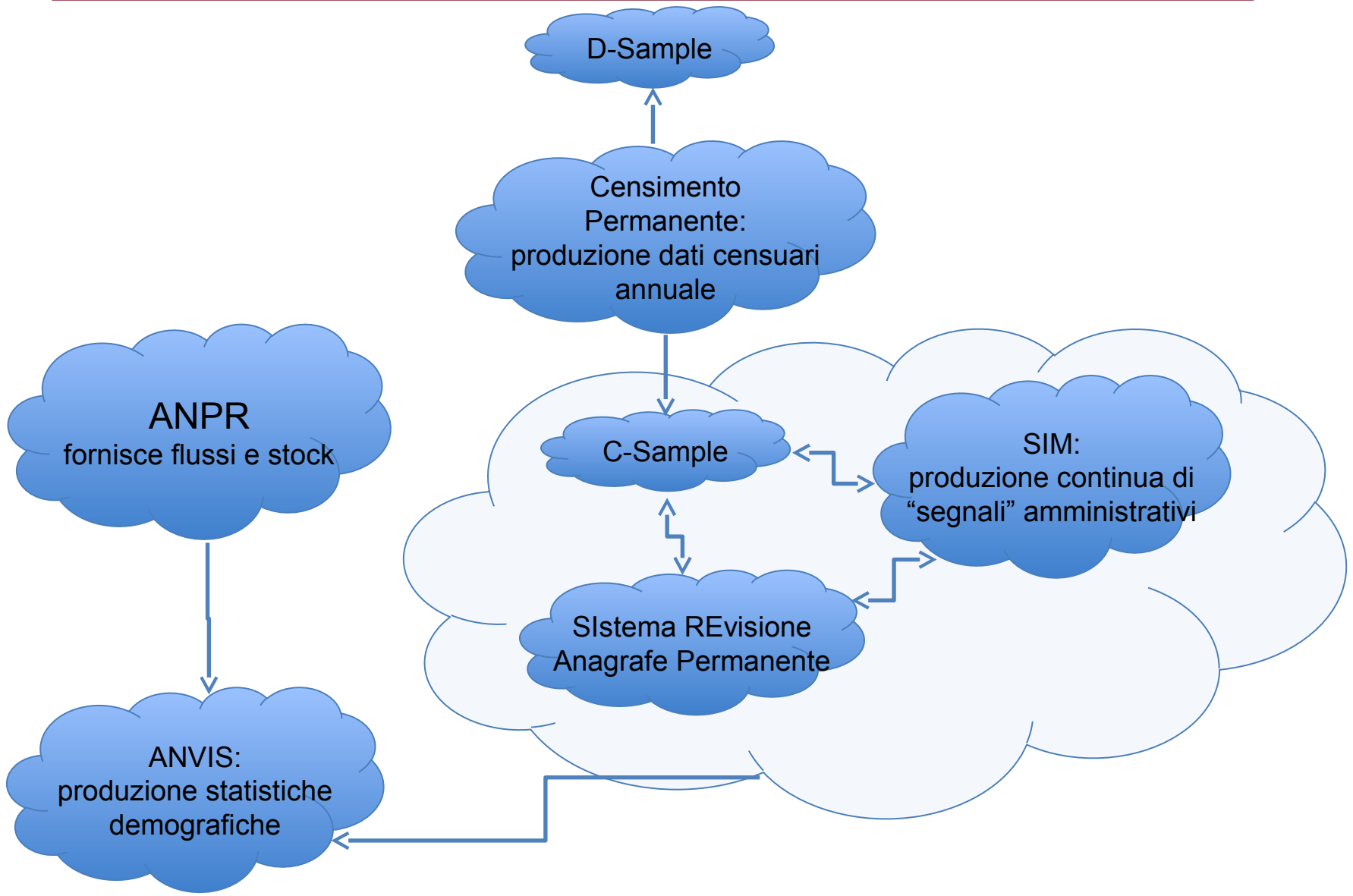
- Il sistema di controllo ‘sorveglianza’ periodicamente le liste LAC comunali mediante un modello cattura-ricattura che si avvale della C-Sample come seconda osservazione sul territorio.
- C-sample: ha lo scopo eseguire un test statistico sull’entità dell’errore di copertura anagrafica.
- Il risultato del test innesca operazioni di revisione anagrafica (basata sul confronto ANPR/ANVIS e sull’utilizzo dei dati amministrativi provenienti da SIM) nei comuni con livello d’errore più elevato di una soglia data.

# Controlli sui comuni nel quinquennio

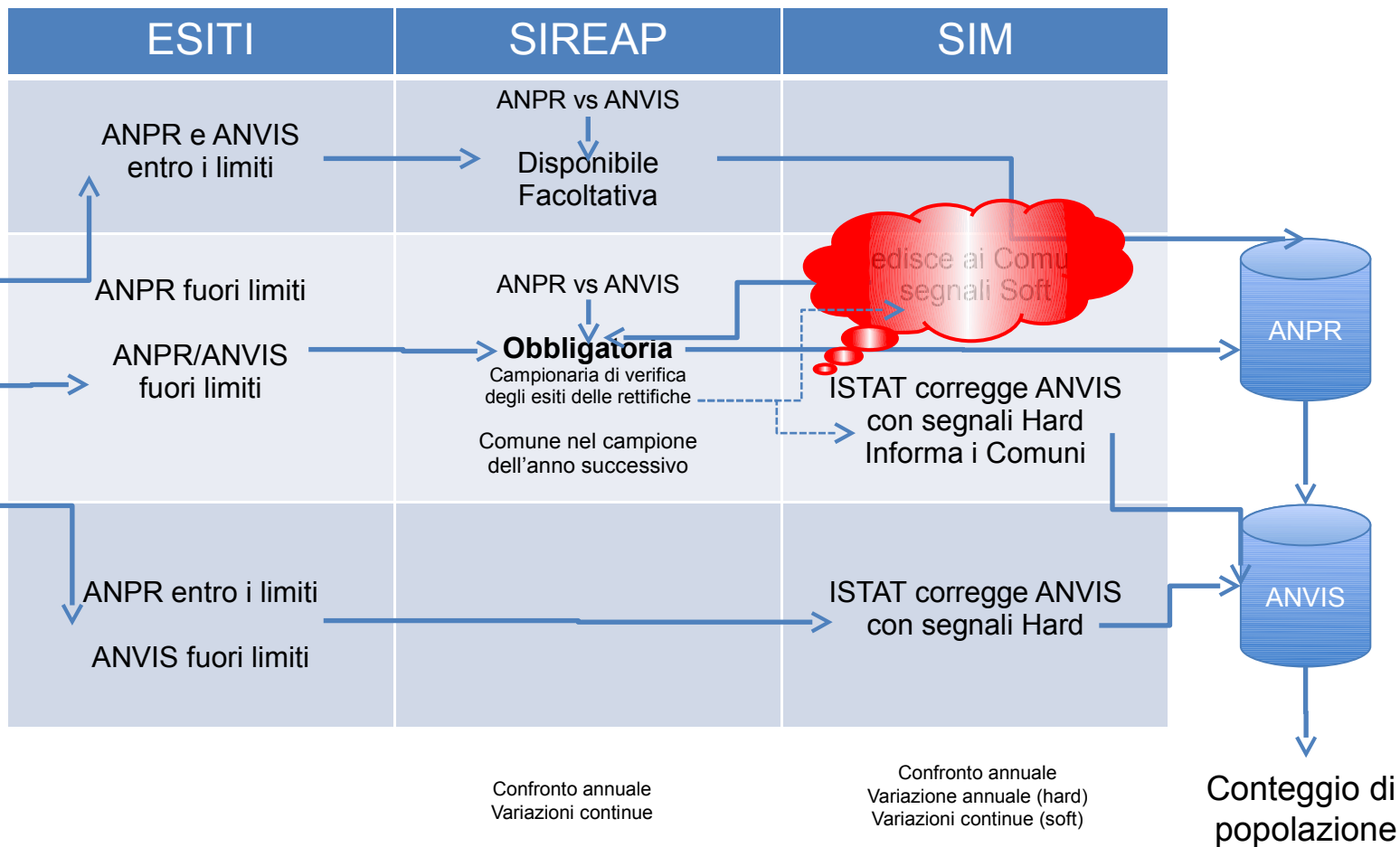
- Svolgimento della C-sample nel corso di cinque anni
- Ordinamento dei comuni in base a errore di copertura atteso decrescente (dal confronto censimento-anagrafe 2011, per il primo quinquennio; poi da SIM/C-sample)
- I anno: comuni con almeno 35.000 abitanti o capoluogo di regione
- II – V anno secondo errore di copertura decrescente
  - Comuni tra 5.000 e 35.000 abitanti
  - Comuni fino a 5.000 abitanti
- Campione annuale I anno: 320.000 famiglie
- Campione annuale II-V anno: 510.000 famiglie

# Esito del test C-Sample

- Se il test è negativo, l'anagrafe è abilitata al conteggio di popolazione fino al successivo controllo (deve comunque verificare le liste di individui inserite in SIREAP)
- Se il test è positivo, il comune svolge l'attività di revisione utilizzando le liste di individui inseriti in SIREAP ed è soggetto a ulteriore verifica da parte dell'Istat



# C-Sample



# Il completamento informativo (D-sample)

Metodo	campione per accumulazione annuale e produzione di medie di periodo (circa 1,5 mln fam.)
Questionario	simile a quello long del 15° Censimento generale della popolazione
Tecnica	Paperless: questionario autocompilato su WEB (CAWI) o computer assisted da rilevatore/centro comunale (CAPI)
Monitoraggio e controllo	Sistema WEB (SGR)

# Intervalli di aggregazione delle medie di periodo nella D-sample

Ampiezza demografica	Cumulo di anni	Intervallo di aggregazione	Anno centrale del periodo
Classe 1 (>100.000 ab.)	1	t	t
Classe 2 (35.000-100.000 ab.)	3	t, (t-1), (t-2)	(t-1)
Classe 3 (<35.000 ab)	5	t, (t-1), (t-2), (t-3), (t-4)	(t-2)

Il cumulo di anni necessari dipende dall'ampiezza demografica

Le stime sono riferite all'anno centrale dell'intervallo di aggregazione

# Il Sistema Integrato

