

DORIANA FRATTAROLA - Istat frattarola@istat.it | SIMONA SPIRITO - Istat spirito@istat.it

Sviluppo di nuove soluzioni per il trattamento dei dati in ottemperanza alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali

Con riferimento ai processi di Raccolta Dati svolti dall'Istat, l'Autorità Garante ha posto l'attenzione su 3 aspetti:

1. l'utilizzo di **idonee tecniche di pseudonimizzazione**;
2. il rispetto del principio di **minimizzazione** dei dati personali utilizzati nell'ambito dei lavori statistici;
3. il rispetto del principio di **limitazione della conservazione** dei dati personali trattati.

SOLUZIONE PROPOSTA DALL'ISTAT
Svolgimento dei trattamenti statistici di dati personali all'interno dei Domini Specifici di Integrazione (DSI).

COS'È UN DSI

È l'ambiente in cui sono presenti **soltanto i dati necessari** a conseguire una specifica finalità statistica, per **il tempo strettamente necessario**, e a cui hanno accesso **esclusivamente le persone autorizzate** di svolgere il trattamento dei dati.



IMPLEMENTAZIONE DEL NUOVO SISTEMA SIGMA PER LA REALIZZAZIONE DEI DSI

Il nuovo sistema per la gestione dei microdati amministrativi e statistici (SIGMA) permette lo svolgimento dei trattamenti statistici nei DSI. Attraverso l'interfaccia di SIGMA- DSI è possibile creare il DSI, gestire le liste di incaricati allo svolgimento del trattamento dei dati nel DSI, compilare e gestire le richieste di dati associate al DSI, mandare in esecuzione il rilascio dei dati al DSI.

SIGMA è un sistema guidato dai metadati e rispondente ai principi dell'Autorità Garante:

- nella definizione del DSI vengono indicate, oltre alla finalità statistica, la lista delle persone autorizzate a operare nel DSI e la durata del DSI;
- nella compilazione delle richieste di dati, gli utenti interni definiscono le fonti necessarie allo svolgimento del proprio lavoro statistico nel DSI, mediante la selezione dei dati dal Catalogo di SIGMA scendendo a livello di singola variabile;
- I dati richiesti vengono rilasciati agli utenti autorizzati con gli **pseudonimi «specifici» di dominio**, diversi rispetto a quelli utilizzati in altri domini e con una durata limitata nel tempo. In questo modo l'integrazione dei dati è possibile solo all'interno di uno stesso DSI.

Attività propedeutiche al funzionamento di SIGMA

1. Popolamento del Catalogo di SIGMA

Il Catalogo di SIGMA fornisce la lista delle fonti che ogni struttura mette a disposizione dell'Istituto per lo svolgimento dei trattamenti statistici nei DSI. Le informazioni sono così strutturate:

FONTI → archivi amministrativi, dati di indagine, prodotti statistici

TRACCIATI → nome tracciato, codice tracciato, nome tabella di riferimento, ecc.

FORNITURE → anno riferimento dati, periodicità, progressivo nell'anno, versione (ad es. dati provv./ def.)

VARIABILI → nome campo, progressivo campo, descrizione, **informazioni di classificazione**

2. Classificazioni delle variabili

La classificazione consiste nel fornire, per ogni variabile, le seguenti informazioni

TIPOLOGIA DI VARIABILE → le informazioni sulle tipologie sono strutturate in livelli gerarchici. A titolo di esempio, viene mostrato il primo livello (ciascun livello è ulteriormente suddiviso in livelli più specifici):
1. IDENTIFICATIVE, 2. TEMATICHE SENSIBILI (art.9 GDPR), 3. TEMATICHE GIUDIZIARIE (art. 10 GDPR), 4. TEMATICHE COMUNI.

POPOLAZIONE DI RIFERIMENTO → Descrizione; Progressivo; Flag popolazione vulnerabile; Tipologia

MODALITÀ DI RILASCIO NEL DSI → In chiaro; in forma pseudonimizzata; non rilasciabile se il DSI non prevede il trattamento di identificativi diretti

3. Organizzazione dei dati nei Domini Primari di SIGMA

I dati acquisiti sono suddivisi nei cosiddetti **DOMINI PRIMARI sulla base delle informazioni di classificazione**.

DOMINIO PRIMARIO ID → i dati identificativi sono sottoposti al processo di pseudonimizzazione primaria: ad ogni unità statistica viene assegnato un codice univoco, denominato **pseudonimo universale**

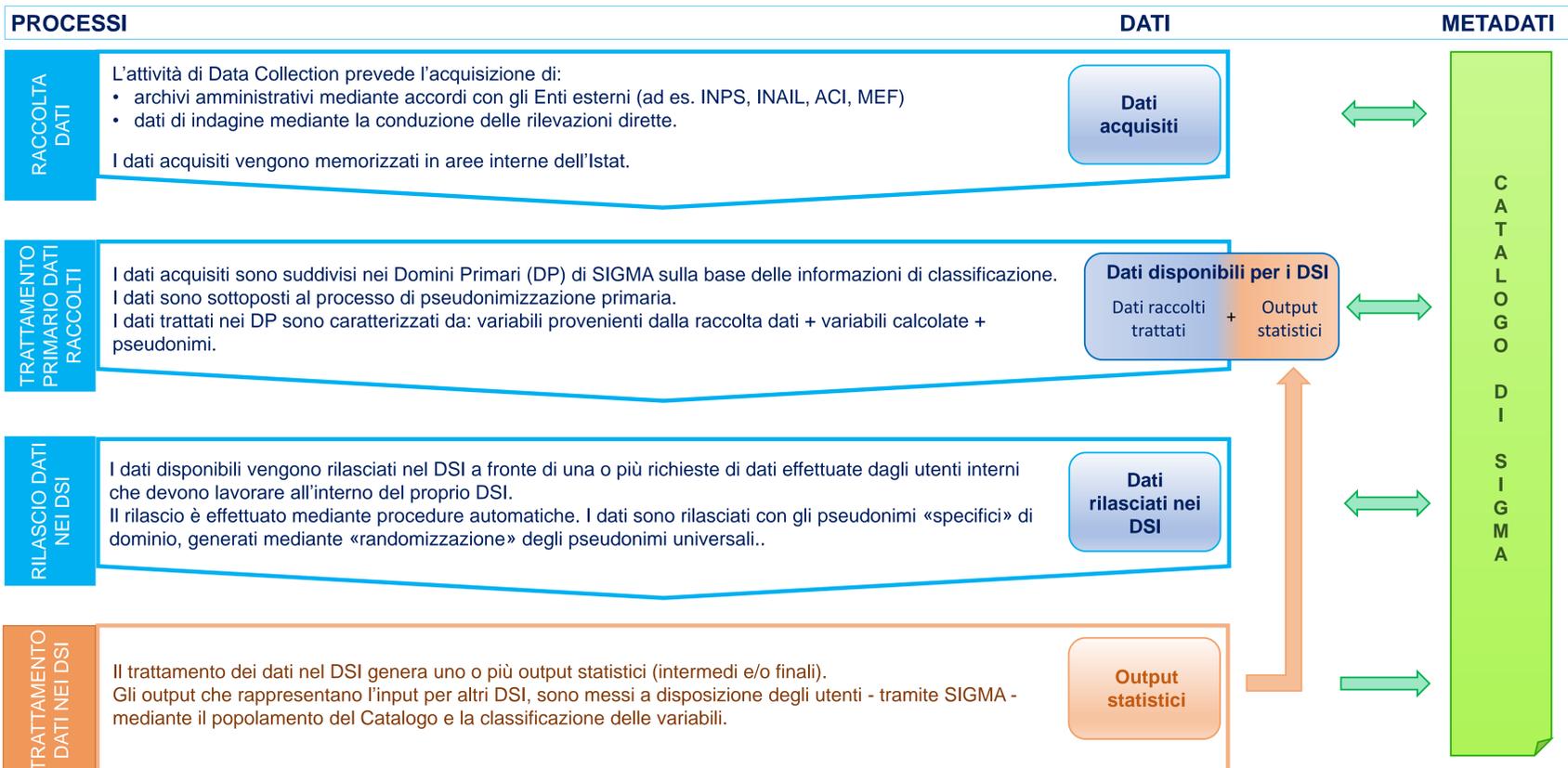
DOMINIO PRIMARIO TEM S → i dati rientranti in particolari categorie (GDPR art. 9), analogamente ai dati identificativi, sono conservati adottando la Transparent Data Encryption (TDE) di Oracle

DOMINIO PRIMARIO TEM G (dati relativi a condanne penali e reati – GDPR art. 10*)

(*) *Da disposizioni dell'Autorità Garante, i dati personali di tipo giudiziario al momento non vengono trattati*

DOMINIO PRIMARIO TEM → dati tematici comuni (reddituale, percorso scolastico, caratteristiche di impresa, attività lavorativa, ecc.)

Come funziona SIGMA



Sviluppi futuri

Il passaggio dello svolgimento dei lavori statistici in SIGMA è graduale e segue una pianificazione concordata con le strutture coinvolte. In tale pianificazione sono comprese anche le attività di classificazione delle variabili e di popolamento del Catalogo di SIGMA. Attualmente mediante SIGMA è gestito il processo di rilascio dei dati; si prevede che in seguito confluiranno in SIGMA anche i processi di acquisizione dei dati e di trattamento dei dati raccolti. Con riferimento alla parte già implementata, sono in via di sviluppo nuove funzionalità finalizzate a una migliore fruizione del sistema e a ampliare il grado di minimizzazione dei dati trattati.