

SPERIMENTAZIONE DI INTEGRAZIONE DI DATI STATISTICI E AMMINISTRATIVI PER LE IMPRESE DEL SETTORE ESTRATTIVO DI RISORSE MINERALI NON ENERGETICHE

Flora Fullone Istat – DCRE - ffullone@istat.it | Mirella Morrone – Istat DCSE mimorrone@istat.it | Donatella Vignani – Istat DCAT | vignani@istat.it

La disponibilità di statistiche e indicatori sulle attività estrattive di risorse minerali è fondamentale per supportare i crescenti fabbisogni informativi, scientifici e istituzionali, sulle materie prime minerali non energetiche, input fondamentali per il settore delle costruzioni, le attività industriali e la transizione verso tecnologie di produzione di energia a basse emissioni di carbonio (Agenda 2030 UN del 2015, Ue Green New Deal 2019, Critical Raw Material Act 2024).

L'Istat produce informazione statistica in materia estrattiva attraverso:

- Rilevazione totale Pressione antropica e rischi naturali (PSN IST-02559) sui prelievi fisici di minerali per litotipo per sito estrattivo (cave e miniere): fonti dei dati sono archivi amministrativi di Regioni, Province Autonome di Trento e Bolzano, Province della Lombardia, Distretti Minerari della Sicilia, istituzioni pubbliche locali che rilasciano Atti autorizzativi per la coltivazione dei siti estrattivi;
- Rilevazione annuale sulla Produzione Industriale (PSN IST-00070).

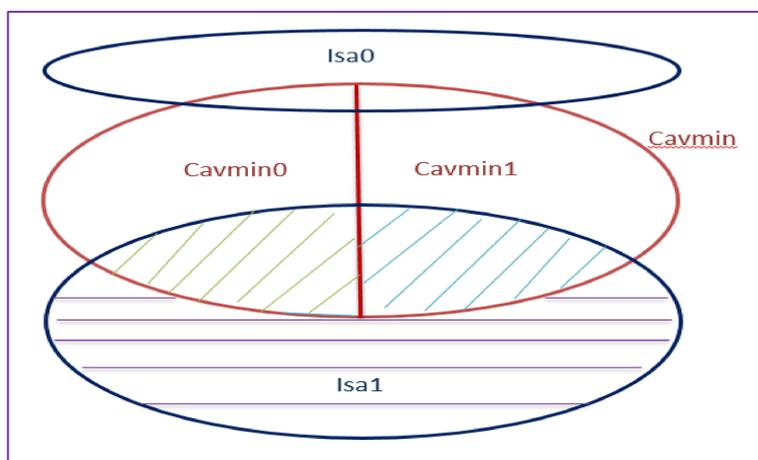
Obiettivo del lavoro è valutare il grado di coerenza dei dati per le imprese del settore estrattivo fra le due Rilevazioni Istat e l'integrazione di dati statistici con quelli amministrativi dell'archivio Isa dell'Agenzia delle Entrate, ai fini del miglioramento della qualità dell'informazione statistica a livello territoriale.

Analisi

L'unità di osservazione comune alle tre fonti esaminate è l'impresa estrattiva:

- nella Banca Dati Mineraria Pressione antropica e rischi naturali «Cavmin» l'impresa è caratterizzata con codice fiscale, partita iva e ragione sociale. Per ciascuna impresa autorizzata i dati sono rilevati per unità locale, corrispondente ai siti estrattivi autorizzati nelle Regioni e censiti dalla Rilevazione Istat su base annuale
- nella Banca Dati Prodcom l'impresa è caratterizzata con un codice identificativo statistico, in corrispondenza biunivoca con il codice fiscale. Il dato è raccolto per singola unità locale tuttavia, in alcuni casi, il dato è fornito per impresa
- nell'archivio AE-Isa l'identificativo univoco è il codice fiscale. Isa riporta l'informazione anagrafica relativa alle unità locali. La quantità estratta in Isa è riferita all'impresa
- sono applicate procedure di Micro Data Linkage tra microdati delle Rilevazioni Istat, la fonte amministrativa Isa e i Registri Statistici per ottenere caratteristiche strutturali delle imprese estrattive e localizzare le unità locali delle imprese

Confronto fra i sottoinsiemi delle fonti Istat Cavmin e AE- Isa: numero di imprese e quantità di risorse minerali estratte (dati provvisori)



Insieme	n. Imprese	fonte	Quantità Estratte (milioni di tonnellate) 2020
Cavmin0	985	Cavmin	-
Cavmin1	1.679	Cavmin	169,89 (*)
Isa1	1.449 (**)	Isa_stima1 Isa_stima2	87,4 67,4
Isa0	5.761	Isa	0
Cavmin - Isa	1.508	Cavmin	108
		Cavmin	59,05
Cavmin1 ∩ Isa1	790	Isa_stima1 Isa_stima2	56,2 51,7
		Cavmin	-
Cavmin0 ∩ Isa1	174	Isa_stima1 Isa_stima2	5,6 4,7
Isa1 - Cavmin	485	Isa_stima2	10,9
Cavmin1 ∩ Isa0	75	Cavmin	2,6
Cavmin0 ∩ Isa0	117	Cavmin/Isa	0

(*) Imprese Cavmin a cui è stato attribuito un identificativo statistico. Totale estrazioni Cavmin anno 2020 = 177 Mt
(**) Il campo di osservazione AE-Isa non comprende tutte le imprese del settore estrattivo ma solo un sottoinsieme di esse.

Cavmin: Insieme delle imprese della Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali Istat a cui è stato attribuito un identificativo statistico.

Cavmin0: Insieme delle imprese Cavmin con quantità estratta zero o nulla nel 2020

Cavmin1: Insieme delle imprese Cavmin con quantità estratta nel 2020

Isa0: Insieme delle imprese AE-Isa senza quantità estratta nel 2020

Isa1: Insieme delle imprese AE-Isa con quantità estratta nel 2020

Sottoinsiemi di maggiore interesse per l'integrazione:

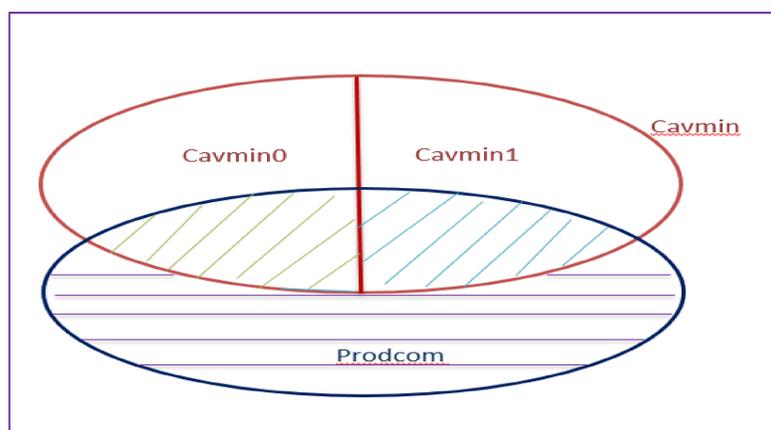
- /// Cavmin1 ∩ Isa1
- /// Cavmin0 ∩ Isa1
- /// Isa1 - Cavmin

Informazioni fonte AE-Isa per imprese che operano attività di estrazione:

- ✓ Spesa canone di concessione della cava
- ✓ Spesa affitto della cava
- ✓ Quantità di materiale autorizzata (secondo il piano di coltivazione)
- ✓ Quantità di materiale estratta/lavorata
- ✓ Ricavi e percentuale ricavi per attività estrattiva
- ✓ Il modello è rivolto a imprese che svolgono attività prevalente estrattiva e di lavorazione della pietra (Ateco '08', '09', '2370')
- ✓ L'archivio AE-Isa non è l'universo delle imprese estrattive autorizzate

Le informazioni sono disponibili per l'impresa e non per il sito estrattivo

Confronto fra i sottoinsiemi delle fonti Istat Cavmin e Prodcom (dati provvisori)



Insieme	n. Imprese	Fonte	Quantità estratte (milioni di tonnellate) 2020
Cavmin0	985	Cavmin	-
Cavmin1	1.679	Cavmin	169,89 (*)
Prodcom (**)	300	Prodcom	57,87 (***)
		Cavmin	45,7
Cavmin1 ∩ Prodcom	188	Prodcom	48,2
		Cavmin	0
Cavmin0 ∩ Prodcom	27	Prodcom	2,4
Prodcom - Cavmin	85	Prodcom	7,25

(*) Imprese Cavmin a cui è stato attribuito un identificativo statistico. Totale estrazioni Cavmin anno 2020 = circa 177 Mt
(**) Imprese Prodcom che svolgono attività estrattiva (prodotti '08', '07').
(***) Il dato Prodcom riportato all'universo è pari a circa 162 milioni di tonnellate nel 2020. La revisione sarà disponibile a breve su IstatData. La rilevazione è campionaria per le imprese 3-19 addetti e totale per le imprese con almeno 20 addetti

Prodcom: Insieme imprese Prodcom nel campione 2020

Cavmin0: Insieme imprese Cavmin con quantità estratta 0 o nulla nel 2020

Cavmin1: Insieme imprese Cavmin con quantità estratta diversa da 0 nel 2020

Sottoinsiemi di maggiore interesse per l'integrazione :

- /// Cavmin1 ∩ Prodcom
- /// Cavmin0 ∩ Prodcom
- /// Prodcom - Cavmin

Particolarità della fonte Prodcom, imprese che svolgono attività di estrazione

- Imprese con UL che svolgono attività estrattiva
- ✓ Rilevazione censuaria per imprese con almeno 20 addetti e campionaria per le imprese dai 3 ai 19 addetti
- ✓ Prodotti del repertorio prodcom «07» e «08»
- ✓ Produzione realizzata (in quantità) sul territorio italiano nell'unità locale/impresa

I concetti di 'prodotto' e 'risorsa naturale estratta' sono diversi. In questa analisi sono assimilati per il confronto fra i dati delle Rilevazioni Istat e dell'archivio AE-Isa.

Ulteriori sviluppi:

Confronto fra gli insiemi delle imprese estrattive Prodcom e Isa: intersezione e differenza

Dimensione regionale dell'analisi

Conclusioni:

I minerali non energetici sono la voce più rilevante in termini fisici delle materie prime prelevate in Italia e le analisi tematiche a livello territoriale sono cruciali per disegnare e monitorare le politiche di sviluppo in un'ottica di sostenibilità ambientale. Per rispondere in modo adeguato alle suddette esigenze, questo lavoro di sperimentazione di integrazione di dati intende valutare i benefici sulla qualità dell'informazione statistica relativa al settore estrattivo introdotti dall'interoperabilità dei sistemi informativi disponibili, considerate le loro specificità (Rilevazioni correnti Istat e fonte amministrativa AE-Isa). In particolare, **valorizzazione del patrimonio** di dati presenti in archivi amministrativi, **ampliamento** dei contenuti informativi della produzione statistica sul **fenomeno osservato** e possibilità di ottenere una **copertura totale** della popolazione di riferimento (le imprese autorizzate che svolgono attività estrattive) sono elementi che possono consentire di ampliare in modo rilevante il dettaglio territoriale dei dati.

Bibliografia Istat 2024, Rilevazione Pressione antropica e rischi naturali <https://www.istat.it/it/archivio/204473>; Istat 2023, Ambiente ed energia - Cave e miniere (2013-2021) IstatData; Istat 2024, Rilevazione Annuale della Produzione Industriale (Prodcom) <https://www.istat.it/it/archivio/223053>; Agenzia delle Entrate 2024, <https://www.agenziaentrate.gov.it/portale/web/guest/modulistica-isa-2024>;