

I conti dei flussi fisici di energia (Pefa)

Riunione CUIS – Tavolo tematico conti nazionali e territoriali sul tema dei conti satellite ambientali

Silvia Zannoni

Istat - Dipartimento per la produzione statistica

Aula Magna Istat

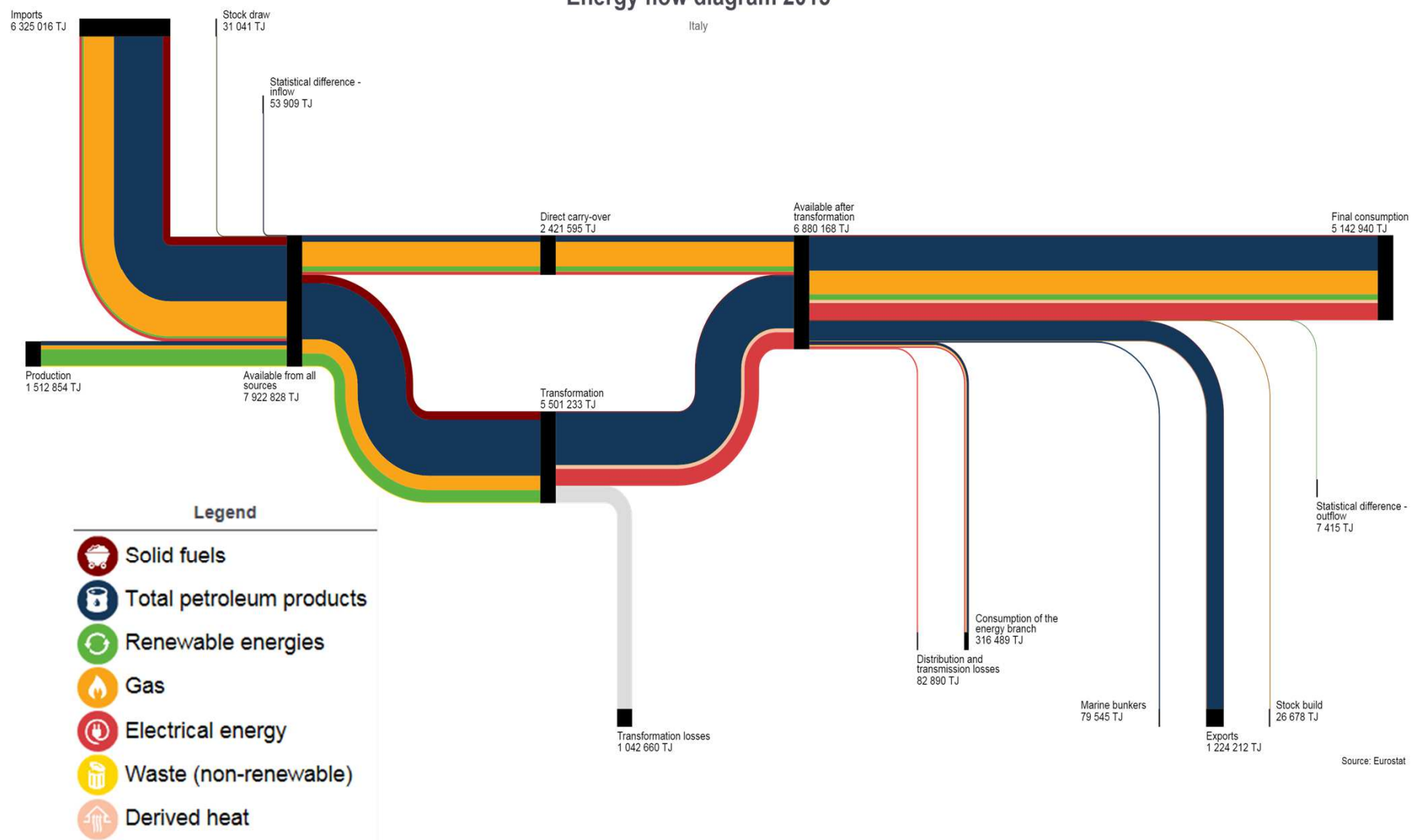
3 maggio 2018

Conti dei *flussi* fisici disponibili a livello nazionale

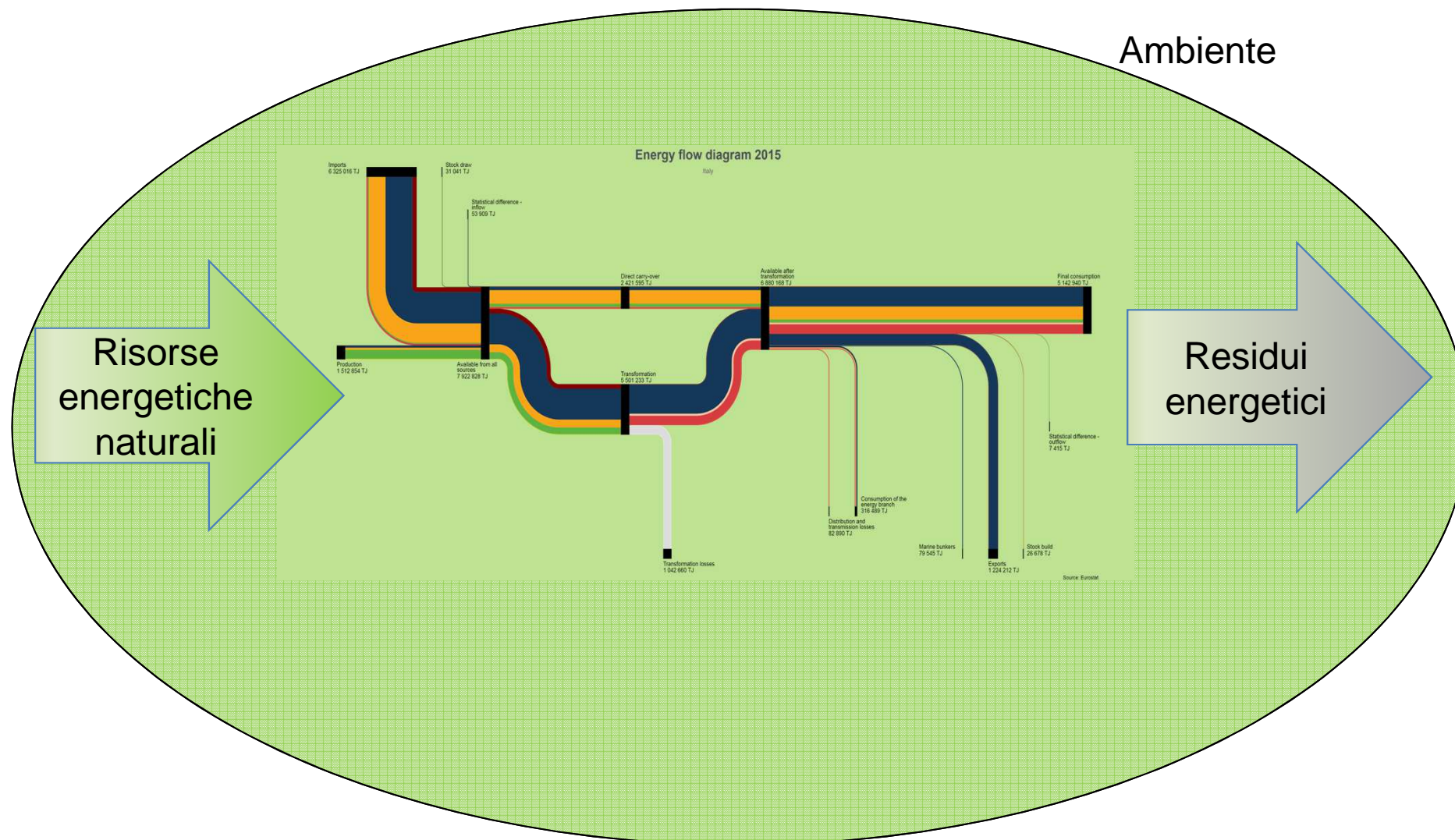
Previsti dal Reg. UE 691/2011:

- **Flussi di materia** a livello di *intero sistema economico* (Ew-Mfa)
- **Flussi fisici di Energia** (Pefa): per tipo di *risorsa/prodotto/residuo e attività economica*
- **Emissioni in atmosfera** (Aea): per *sostanza e attività economica*

Energy flow diagram 2015



Ambiente



Conti dei flussi fisici di energia (Pefa)

Schema struttura Tavole Pefa (da A a E)

Tavola B.1 - Tavola degli impieghi dei flussi di energia per trasformazione (include le perdite di trasformazione)

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
risorse energetiche naturali	B.trans					TTUNI
prodotti energetici	E.trans					TTUP
residui energetici	N.trans				Q.trans	TTUR

+

Tavola B.2 - Tavola degli impieghi dei flussi di energia, diversi dalla trasformazione (include l'impiego non energetico)

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
risorse energetiche naturali						TEUNI
prodotti energetici	E.end	F.end	G.end	H.end		TEUP
residui energetici	N.end	N1.end	O.end	P.end	Q.end	TEUR

Tavola A - Tavola delle risorse dei flussi di energia

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
risorse energetiche naturali					A.	TSNI
prodotti energetici	C.			D.		TSP
residui energetici	I.	J.	K.	L.	M.	TSR

Tavola B - Tavola degli impieghi dei flussi di energia

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
risorse energetiche naturali	B.					TUNI
prodotti energetici	E.	F.	G.	H.		TUP
residui energetici	N.	N1.	O.	P.	Q.	TUR

Tavola D - Vettori di indicatori chiave sui flussi di energia

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
indicatore chiave 1						
...						
indicatore chiave 7						

Tavola C - Tavola degli impieghi dei flussi di energia rilevanti per le emissioni atmosferiche (include solo gli impieghi da combustione)

	branche di attività economica	famiglie	accumulazione	resto del mondo	ambiente	Totale
risorse energetiche naturali	B.er					TUNier
prodotti energetici	E.er	F.er				TUPer
residui energetici	N.er	N1.er				TURer

Tavola E - Tavola di raccordo con il Consumo interno lordo di energia (Giec) del Bilancio energetico nazionale

Consumo totale di energia delle unità residenti secondo il PEFA
(-) consumo di energia effettuato all'estero dalle unità residenti
(+) consumo di energia effettuato sul territorio dalle unità non residenti
(+/-) altre differenze e discrepanze statistiche
= Consumo interno lordo di energia (Giec) - principio del territorio

Legenda:

	le celle in grigio denotano casi logicamente impossibili per il Pefa
R.	le lettere in maiuscolo indicano le sottomatrici in accordo col SEEA-CF
R.	le celle in grigio con lettere in maiuscolo indicano i casi concettualmente possibili ma molto rari e di difficile stima

FLUSSI DI ENERGIA	
N00	RISORSE ENERGETICHE NATURALI
N01	Risorse energetiche naturali non rinnovabili fossili
N02	Risorse energetiche naturali non rinnovabili nucleari
N03	Risorse energetiche naturali rinnovabili idriche
N04	Risorse energetiche naturali rinnovabili eoliche
N05	Risorse energetiche naturali rinnovabili solari
N06	Risorse energetiche naturali rinnovabili da biomassa
N07	Altre risorse energetiche naturali rinnovabili

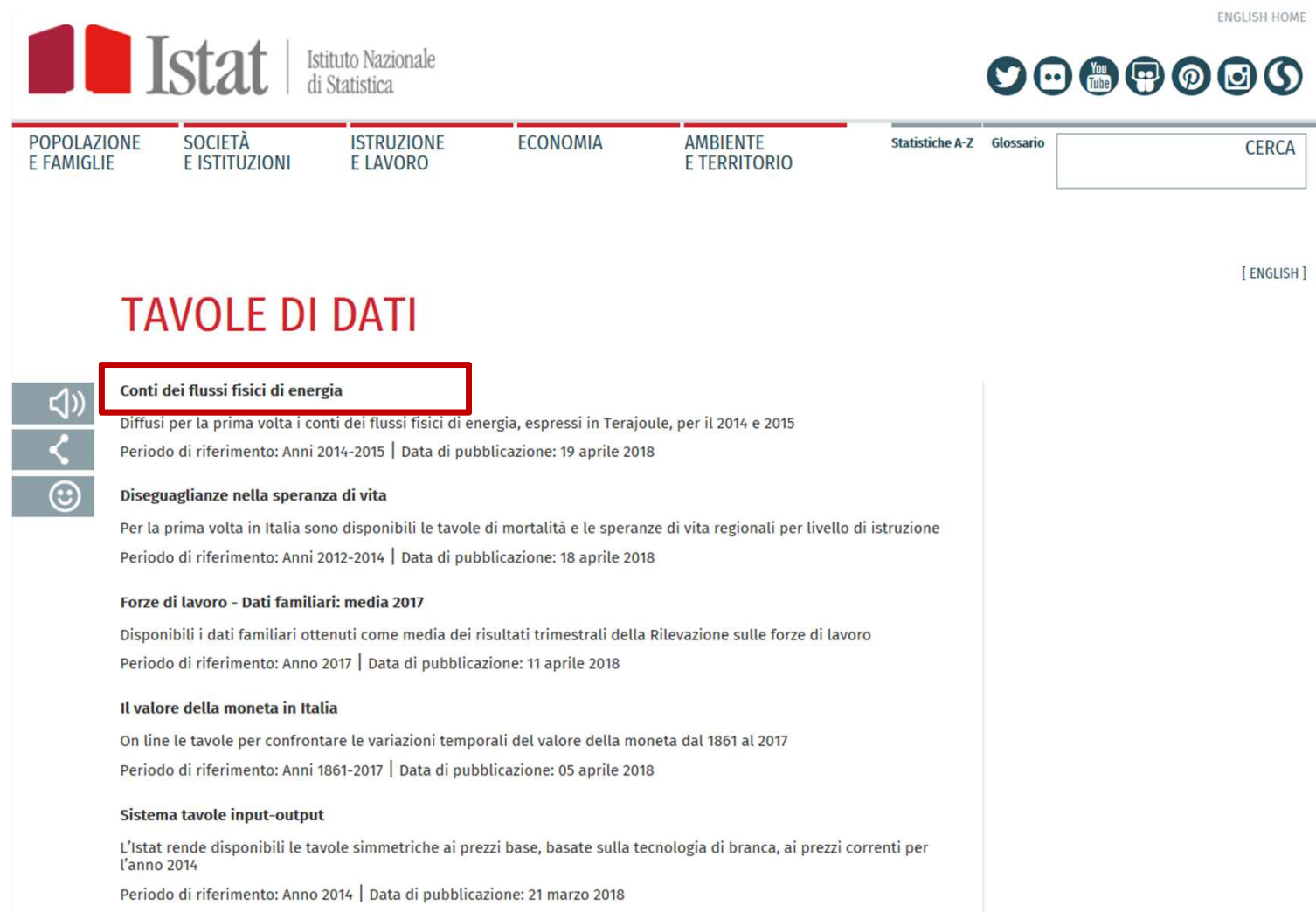
FLUSSI DI ENERGIA		
P00	PRODOTTI ENERGETICI	
P08	Carbon fossile →	2115 Anthracite
P09	Lignite e torba	2116 Coking coal
P10	Gas derivati (=gas manifatturati esclusi biogas)	2117 Other bituminous coal
P11	Prodotti derivati dal carbone (coke, catrame di carbone, agglomerati di carbon fossile, mattonelle di lignite e prodotti di torba)	
P12	Petrolio greggio, LGN e altri idrocarburi (esclusi quelli di origine biologica)	
P13	Gas naturale (senza biocomponenti)	
P14	Benzine per motori (senza biocomponenti)	3244 Other Kerosene
P15	Cherosene e jet fuel (senza biocomponenti) →	3246 Gasoline Type Jet Fuel
P16	Nafta	3247 Kerosene Type Jet Fuel
P17	Diesel da autotrazione (senza biocomponenti)	
P18	Gasolio da riscaldamento e altri gasoli (senza biocomponenti)	
P19	Olio combustibile residuo	
P20	Gas di raffineria, etano e GPL	
P21	Altri prodotti petroliferi compresi additivi/ossigenati e prodotti base di raffineria	
P22	Combustibili nucleari	
P23	Legno, scarti di legno e altra biomassa solida, carbone di legna	
P24	Biocarburanti liquidi	
P25	Biogas	
P26	Energia elettrica	
P27	Energia termica	

FLUSSI DI ENERGIA	
R00	RESIDUI ENERGETICI
R28	Rifiuti rinnovabili
R29	Rifiuti non rinnovabili
R30	Perdite di energia di tutti i tipi (durante l'estrazione, la distribuzione, lo stoccaggio e la trasformazione, e dispersione di calore durante l'uso)
R31	Energia incorporata in prodotti destinati ad usi non energetici

Le *colonne* delle tavole

- branche di attività economica (63 diverse attività classificate secondo la NACE Rev. 2)
- famiglie (riscaldamento/raffrescamento, trasporti, altro)
- accumulazione
- resto del mondo
- ambiente

Dove trovare i dati: <https://www.istat.it/it/tavole-di-dati>



Istat | Istituto Nazionale di Statistica

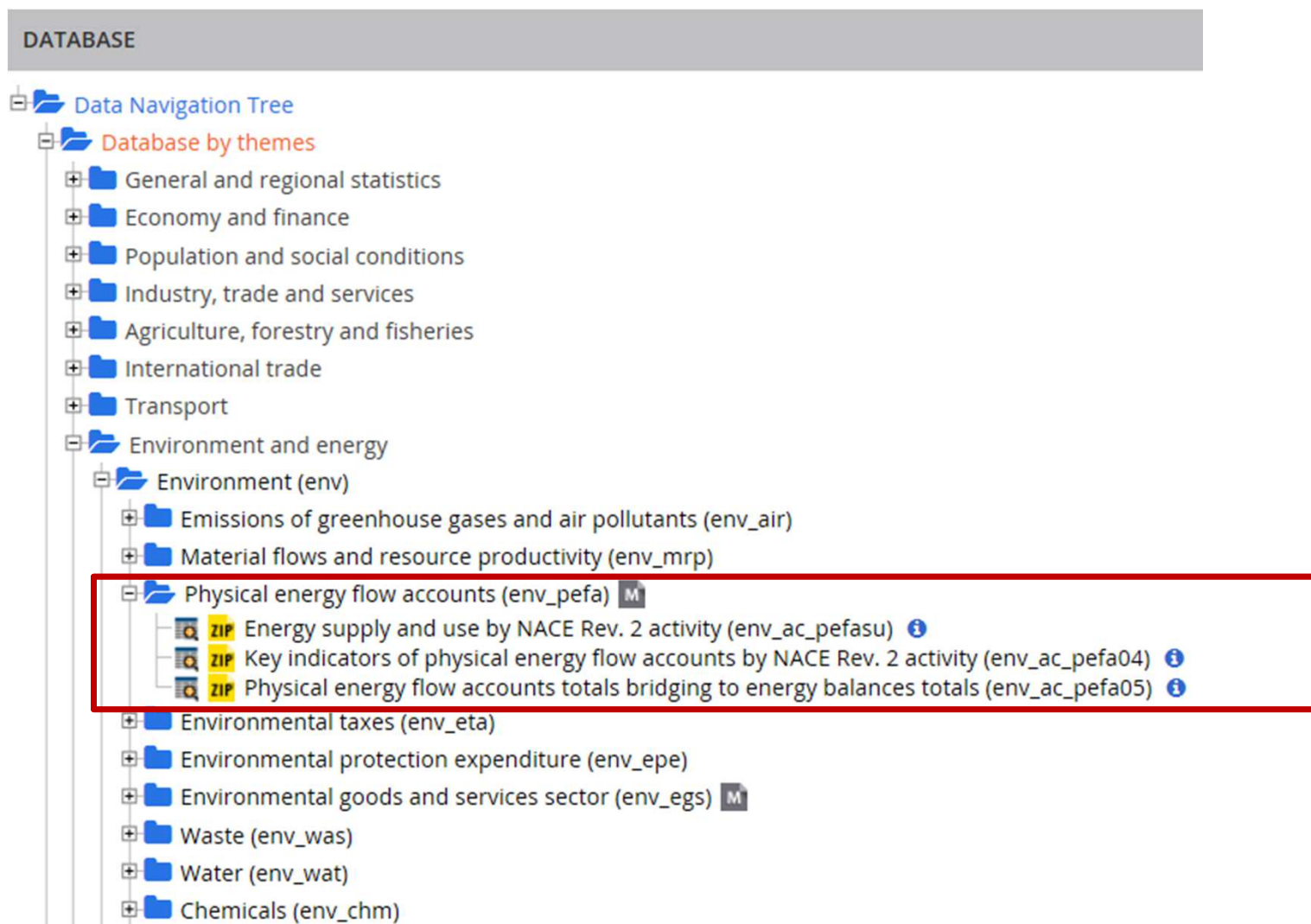
POPOLAZIONE E FAMIGLIE | SOCIETÀ E ISTITUZIONI | ISTRUZIONE E LAVORO | ECONOMIA | AMBIENTE E TERRITORIO | Statistiche A-Z | Glossario | CERCA


[ENGLISH]

TAVOLE DI DATI

- Conti dei flussi fisici di energia**
Diffusi per la prima volta i conti dei flussi fisici di energia, espressi in Terajoule, per il 2014 e 2015
Periodo di riferimento: Anni 2014-2015 | Data di pubblicazione: 19 aprile 2018
- Diseguaglianze nella speranza di vita**
Per la prima volta in Italia sono disponibili le tavole di mortalità e le speranze di vita regionali per livello di istruzione
Periodo di riferimento: Anni 2012-2014 | Data di pubblicazione: 18 aprile 2018
- Forze di lavoro - Dati familiari: media 2017**
Disponibili i dati familiari ottenuti come media dei risultati trimestrali della Rilevazione sulle forze di lavoro
Periodo di riferimento: Anno 2017 | Data di pubblicazione: 11 aprile 2018
- Il valore della moneta in Italia**
On line le tavole per confrontare le variazioni temporali del valore della moneta dal 1861 al 2017
Periodo di riferimento: Anni 1861-2017 | Data di pubblicazione: 05 aprile 2018
- Sistema tavole input-output**
L'Istat rende disponibili le tavole simmetriche ai prezzi base, basate sulla tecnologia di branca, ai prezzi correnti per l'anno 2014
Periodo di riferimento: Anno 2014 | Data di pubblicazione: 21 marzo 2018

Dove trovare i dati: <http://ec.europa.eu/eurostat/data/database>





Grazie per l'attenzione!

Silvia Zannoni

Istat

Dipartimento per la produzione statistica (DIPS)

Direzione centrale per la contabilità nazionale (DCCN)

Servizio Domanda finale, input di lavoro e capitale, conti ambientali (CNB)

zannoni@istat.it