

IAEG-GS Expert Group on Gender Statistics 18th meeting

The Italian experience in the MHI First results in a gender perspective

Manuela Michelini (<u>mamichel@istat.it</u>), Tania Cappadozzi | ISTAT – Italian Time Use Survey

5th December 2024

The Italian Time Use Survey: a long European history

- 1ST IT edition 1988-1989: Multipurpose Survey on Time Use (3,729 households, 38,110 day diaries)
- In **EU**: in the **90's** Eurostat **pilot surveys project**
- Eurostat Harmonises European Time Use Survey

Guidelines: HETUS 2000

EU Wave 2000

IT 2002-2003 edition (21,075 households, 51,206 day diaries)

Updated Guidelines: HETUS 2008



EU Wave 2010

- **IT 2008-2009 edition** (18,250 households, 40,945 day diaries)
- **IT 2013-2014 edition** (19,093 households, 41,229 day diaries)

Updated Guidelines: HETUS 2019



EU Wave 2020

- IT 2022-2023 edition (\simeq 15,000 households, \simeq 30,000 day diaries)
 - IT Pilot survey 2023 ($\simeq 2,000 \text{ households}$)

Data collection: every 5 years (law n.53/2000 on maternity/paternity leave)

From 2018 to today
UNSD - Expert Group on Innovative and
Effective Ways to Collect Time-Use
Statistics - MHI



Time for change: Light diary

ISTAT TESTED LIGHT DIARY

- To decrease burden on respondents;
- To decrease cost on data collection;
- To improve the timeliness of data releases:
 - ✓ Simpler time schedule: no text, no coding, less categories;
 - ✓ Faster data processing: Less time spent on data treatment.





Survey tools and techniques

SURVEY TOOLS ✓ Household questionnaire Time Use daily diary ✓ Individual questionnaire For each household member Face-to-face Self-administered **PAPI** technique

Sample of 30.000 households. From December 2022 to November 2023

Sample of 4.000 households. From March 2023 to May 2023



Traditional survey 2023: *full diary*





Main activity

Free text

Parallel activity
Free text

ICT use **Location** *Free text*

With whom Pre-coded Pleasantness Pre-coded

6 DALLE 07.00 ALLE 10.00	Che cosa sta facendo? Indichi le attività che svolge ad intervalli di tempo di 10 minuti! Descriva separatamente lo spostamento dall'a indicando il mezzo di trasport	Che cos'altro sta facendo? Indichi l'attività contemporanea più importante ttività che lo ha determinato, to utilizzato!	Sta usando Internet, un PC, uno smartpho- ne, o altri dispositivi per queste attività?	Dove si trova o come si sta spostando? Indichi il luogo in cui si trova o il mezzo di trasporto che sta usando	È da solo o con persone che conosce? Non risponda se sta a letto o sta dormendo. Indicare almeno una risposta per riga. Da Con familiari conviventi Con altre persone he partner sorela familiari conosco	Per le persone di 11 anni e più Questo momento è piacevole? (da -3: per niente piacevole, a +3: molto piacevole)
07.00 — 07.10	Dormo			A casa		-3 -2 -1 0 +1+2+3
07.10 — 07.20	Mi sto lavando				X	-3 -2 -1 0+1+2+3
07.20 — 07.30	Ho svegliato mio figlio	Parlo con mio figlio				-3 -2 -1 0 +1+2+3
07.30 — 07.40	Ho preparato la colazione	Ho ascoltato la radio			X	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3
07.40 — 07.50	Ho fatto colazione	Ho letto il quotidiano				-3 -2 -1 0 +1+2+3
07.50 — 08.00	Lavo i piatti	Ascolto la radio	X	N. C.	X	-3 (-2) -1 0 +1 +2 +3
08.00 — 08.10	Ho rifatto i letti	** " " " " ** ** ** ** ** ** ** ** ** **		***************************************	X	-3 -2 -1 0 +1+2+3
08.10 — 08.20	Sono andata a scuola per accompagnare mio figlio	Ho parlato con mio figlio		A piedi		-3 -2 -1 0 +1+2+3
08.20 — 08.30	Sono andata al lavoro			In autobus	X	-3 -2 -1 0 +1 +2 +3
08.30 — 08.40	Lavoro (prima o unica occupazione)			In ufficio		-3 -2 -1 0 +1+2+3
08.40 — 08.50	/_			" " TRACCIARE UNA RIGA IN O USARE LE VIRGOLETTE P CHE LA PERMANENZA IN	PER INDICARE	-3 -2 -1 0 +1+2+3

People are
asked to fill out
the diary
describing in
free text
how they spent
their time
during the day



Pilot survey 2023: *light diary*

ACTIVITIES 26 pre-coded

Che cosa sta facendo? 07:00 €08:00 Indichi una attività o al massimo 11:00 £10:00 due per ogni colonna, ad intervalli di tempo di 10 minuti! 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 01 $X \longrightarrow X$ 01 Cura Mangiare, bere 02 02 lgiene e cura personale 03 X X03 Spostamenti Spostarsi per svolgere delle attività 04 04 Lavoro Lavoro 05 X X05 06 Scuola Scuola, università, corsi 06 07 Cucinare, apparecchiare/sparecchiare, lavare i piatti 07 Pulire, riordinare la casa, giardinaggio 08 08 Lavare, stirare e mettere a posto panni 09 09 Cura di animali da compagnia 10 10 Manutenzione, riparazioni (casa, veicoli) 11 11 Cura della casa e della famiglia Spesa, shopping, altri acquisti di beni 12 12 Acquisto servizi e altra gestione della casa e della famiglia 13 13 Cura di bambini/ragazzi della famiglia 14 14 Cura e aiuti ad adulti della famiglia 15 15 16 Produzione di beni per la propria famiglia 16 Parlare, socializzare, uso social media 17 17 Assistere a spettacoli, mostre, musei 18 18 19 19 Passeggiate, sport Tempo libero 20 20 Guardare/ascoltare TV, video, radio, musica 21 21 Passatempi, giochi e altre attività di tempo libero 22 22 23 Volontariato in gruppi o associazioni 23 e aiuti Aiuti diretti ad altre famiglie, comunità, ambiente 24 24 Partecipazione Partecipazione religiosa e sociale 25 25 26 Altra attività Specificare: 26 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 Sta usando Internet? 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 27 Indichi se sta usando Internet, Smartphone, Pc o altri dispositivi 27 07:00 08:00 09:00 10:00 11:00 Dove si trova o come si sta spostando? 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 A casa 28 Luogo di lavoro/Scuola 29 29 Altro luogo 30 30 A piedi/bici 31 31 Mezzo pubblico (treno, autobus, metro...) 32 X X32 Mezzo privato (auto, moto) 33 33 09:00 11:00 È da solo o con persone che conosce? 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 10 20 30 40 50 Da solo, con sconosciuti 34 34 Con chi sta Con persone conviventi X X35 Con persone non conviventi 36



People are asked to fill out the diary by drawing a horizontal line for the duration of activity.

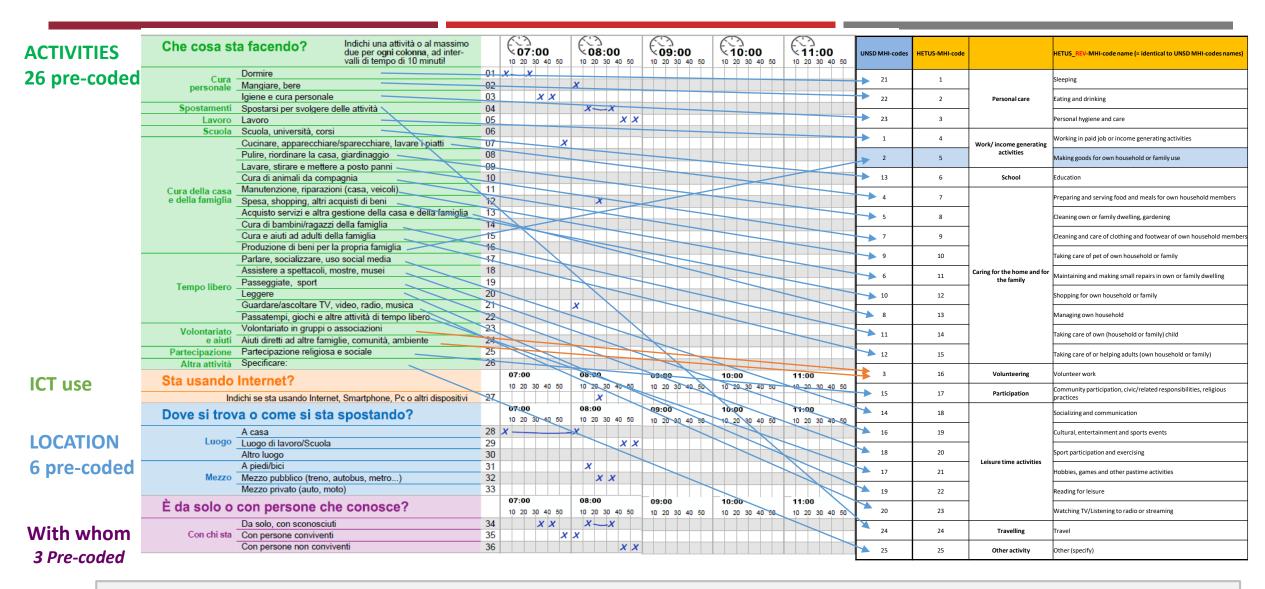
ICT use

LOCATION 6 pre-coded

With whom 3 Pre-coded



Pilot survey 2023: pre-coded information of light diary consistent with UNSD - MHI



Same activities proposed by UNSD- MHI: Italy just differentiates among direct and organization-based volunteering

Traditional survey vs Pilot survey: first results

PRE-CODED LIGHT DIARY (LD)



POST-CODE FULL DIARY (FD)

Household participation rate LD vs FD:

Response rate: 58.1% vs 56.8%

Refusal rate: 10.0% vs 11.3%

Similar quality of the diary:

% missing 10-minute intervals: both +-10%

Respondents LD vs FD:

- No difference among respondents
- Young people filled out more light diary than full diary: +- 5%



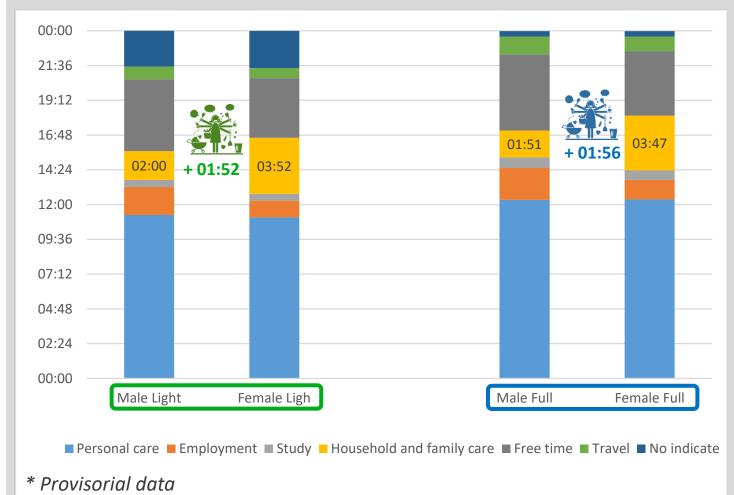
PRE-CODED *LIGHT* DIARY SHOWS TO BE EQUIVALENT TO THE POST-CODED *FULL* DIARY



Traditional survey vs Pilot survey: first results

FIRST BUDGET TIME BY GENDER

People aged 3 years and more - Year 2023 (Percentage values*)



BOTH DIARIES SHOW THAT
WOMEN SPEND
ABOUT 2 HOURS MORE
THAN MEN
ON HOUSEHOLD AND FAMILY CARE.

Future Innovation in data collection technique

In the context of the European Statistical System (ESS), two projects to support NSIs:

1. ESSNet on Smart Surveys 2020-2022:

Methodological and architectural framework

2. ESSNet on Smart Surveys Implementation (SSI) 2023-2025:

- Development, integration and testing of Smart data collection strategy
- Implementation of Microservices for AI/ML models
- Test cases on TUS and HBS



- Large test (STUS) on Smart Survey with MOTUS APP
- Comparison between PAPI and online time diary collection
- Participation in automated activity prediction based on time-space data
- Studying new techniques for automatic coding of textual descriptions



Final goals of the innovation strategy for Time Use Survey

EU-Wave 2020

2023-2025

- Traditional Full Survey (PAPI & full post-coded diary)
- Light Pilot survey (National project)
- Large Test on MOTUS (ESSnet project)



IT intermediate *light* survey



EU-Wave 2030

2028



- Light survey (CAPI/CAWI & light diary)
- Mix mode: Paper & online time use *light* diary





2033

- New Full Survey (CAPI/CAWI & full diary)
- Mix mode: Paper & online time use full diary
- Machine learning applied to coding paper diary





Any question?

Manuela Michelini | mamichel@istat.it

Thank you!

