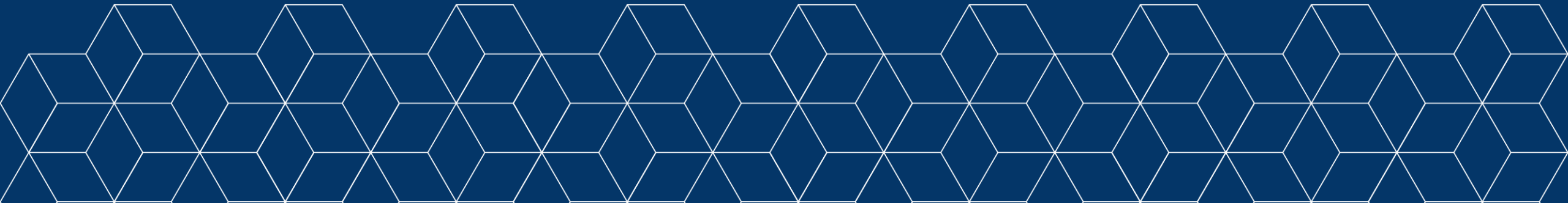


**LXI RIUNIONE SCIENTIFICA
SOCIETA ITALIANA DI ECONOMIA DEMOGRAFIA E STATISTICA
“POVERTA E DISUGUAGLIANZE: POPOLAZIONI E TERRITORI NELL’ERA DELLE TRANSIZIONI”**

**Innovations in the methodological design of the
recurring INAPP Plus sample survey**

Francesca Bergamante, Gianni Corsetti, Francesca della Ratta Rinaldi, Andrea Spizzichino

Roma, 28-30 maggio 2025



CONTENUTI

OBIETTIVO

L'INDAGINE PLUS

LA CONDIZIONE SOGGETTIVA E LA PROFESSIONE

LA CALIBRAZIONE

CONTROLLI E CORREZIONI



Descrivere le innovazioni metodologiche introdotte nella wave 2024

- Stime più affidabili
- Maggiore comparabilità con le stime RCFL
- Conservare l'impianto dell'indagine e la comparabilità nelle serie storiche, in un quadro in cui le interviste telefoniche si fanno sempre più difficili

Principali innovazioni:

- Rivalutazione del ruolo delle definizioni soggettive/oggettive di occupato e disoccupato nel processo di calibrazione
- Aggiunta tra le variabili ausiliarie per gli occupati la professione (1 digit) per migliorare le stime di particolari variabili
- Miglioramenti nel processo di controllo e correzione





Nasce per **analizzare il mondo del lavoro e le tematiche ad esso tangenti e i fenomeni nuovi**, in maniera complementare a altre fonti statistiche ed amministrative. E in particolare l'occupazione, le marginalità del mondo del lavoro e le dinamiche, ma anche l'inattività e le difficoltà di accesso al lavoro.

Info: <https://www.inapp.gov.it/rilevazioni/rilevazioni-periodiche/participation-labour-unemployment-survey-plus>

2005 - La prima edizione
2024 – Undicesima edizione
(dataset calibrato disponibile da aprile)
2026 – Dodicesima edizione



**Finanziamento
PN-GDL**

**Campione di 45.000
individui 18-74 anni**
(di cui una quota
panel)

CARATTERISTICHE

- Assenza di rispondenti proxy**
- Completa copertura della popolazione** ed in particolare di tutti gli occupati
- Moduli del questionario dedicati ad ogni **fattispecie contrattuale**
- Possibilità di **analizzare gli indicatori congiuntamente a altre variabili** (redditi da lavoro e familiari, istruzione, background familiare, salute, ecc.)
- Struttura longitudinale dell'indagine** che permette di compiere **analisi di flusso** tra le diverse condizioni (non solo occupazionali) per leggere le «**storie lavorative**» individuali

STRUTTURA E MODULI DEL QUESTIONARIO PLUS 2024

In **GRIGIO** i moduli che prevedono sottomoduli

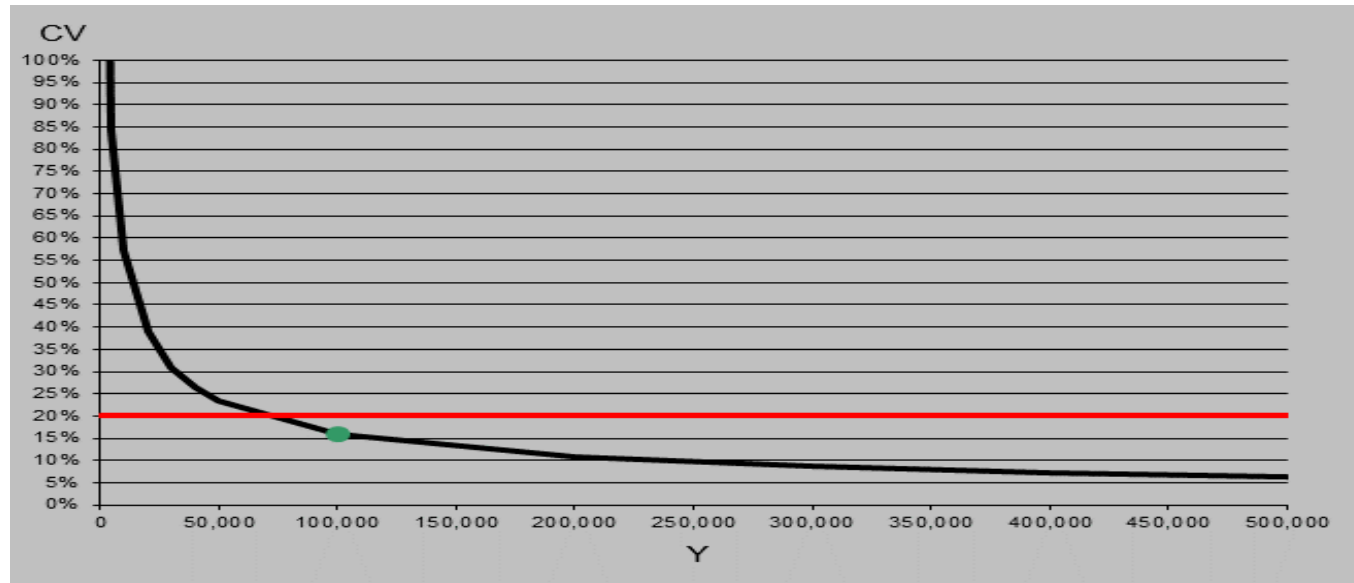


Il disegno campionario PLUS prevede un campione per quote che considera come **variabili di stratificazione** ripartizione geografica, tipo di comune (metropolitano/non metropolitano) sesso, classe di età e condizione occupazionale.

I **domini pianificati** per il calcolo dell'attendibilità delle stime sono: ripartizione geografica, condizione occupazionale, giovani occupati, giovani in cerca, giovani studenti, donne 18-39 anni attive, donne 18-39 anni inattive e over 50 attivi.

Per il processo di calibrazione sono considerate come **variabili ausiliarie** (RCFL): dip ind/ dip det / aut e part-time per dipendenti, professione (1 digit), livello di istruzione, numero di componenti del nucleo familiare.

L'attendibilità delle stime varia a seconda del dominio pianificato considerato. A livello nazionale senza distinzione per sesso, età e condizione occupazionale il coefficiente di variazione della stima scende sotto il 20 per cento se essa supera un valore pari a circa 65 mila



LA CONDIZIONE SOGGETTIVA

Tradizionalmente – anche per motivi legati alla tecnica di intervista CATI e la definizione di un campione per quote – il questionario PLUS si apre con la richiesta di autodichiarare la propria condizione occupazionale: da questa dichiarazione discendono i diversi percorsi del questionario e gli aggregati da stimare tramite ponderazione utilizzando i totali noti della RCFL.

Due ragionamenti diversi per le condizioni di occupato e non occupato

Per gli occupati, i quesiti di PLUS consentono di accertare anche la nuova condizione oggettiva introdotta da RCFL nel 2021. La differenza tra le due condizioni è minima: meno di 100 casi campionari, congruenza al 99,4%. (Anche RCFL congruenza pari a 99,2% sia dato campionario che pesato)

Per la ponderazione è indispensabile usare la condizione RCFL (oggettiva) per calcolare il peso diversi aggregati (piepar, dipind, detind, Prof1, ecc.)

Per i non occupati si è scelto invece di utilizzare per la ponderazione il dato RCFL soggettivo (QJ01), ottenendo un quadro più coerente, per effetto degli altri inattivi (FLP) che si definiscono in cerca di occupazione

	PLUS 24		RCFL 2024	
Occupato	23.855	soggettiva	23.856	oggettiva sez B
In cerca di lavoro	3.199		4.039	soggettiva QJ01
Pensionato da lavoro	5.714		5.773	
Altro inattivo	6.822		5.942	
Studente	2.740		2.861	
Totale	42.330		42.377	

IL VINCOLO SULLA PROFESSIONE

Tra i totali noti utilizzati come variabili ausiliarie per gli aggregati dell'occupazione è stata aggiunta la professione al primo digit

Questo dovrebbe migliorare la coerenza tra le stime PLUS e RCFL, specie per le variabili strettamente connesse alla professione

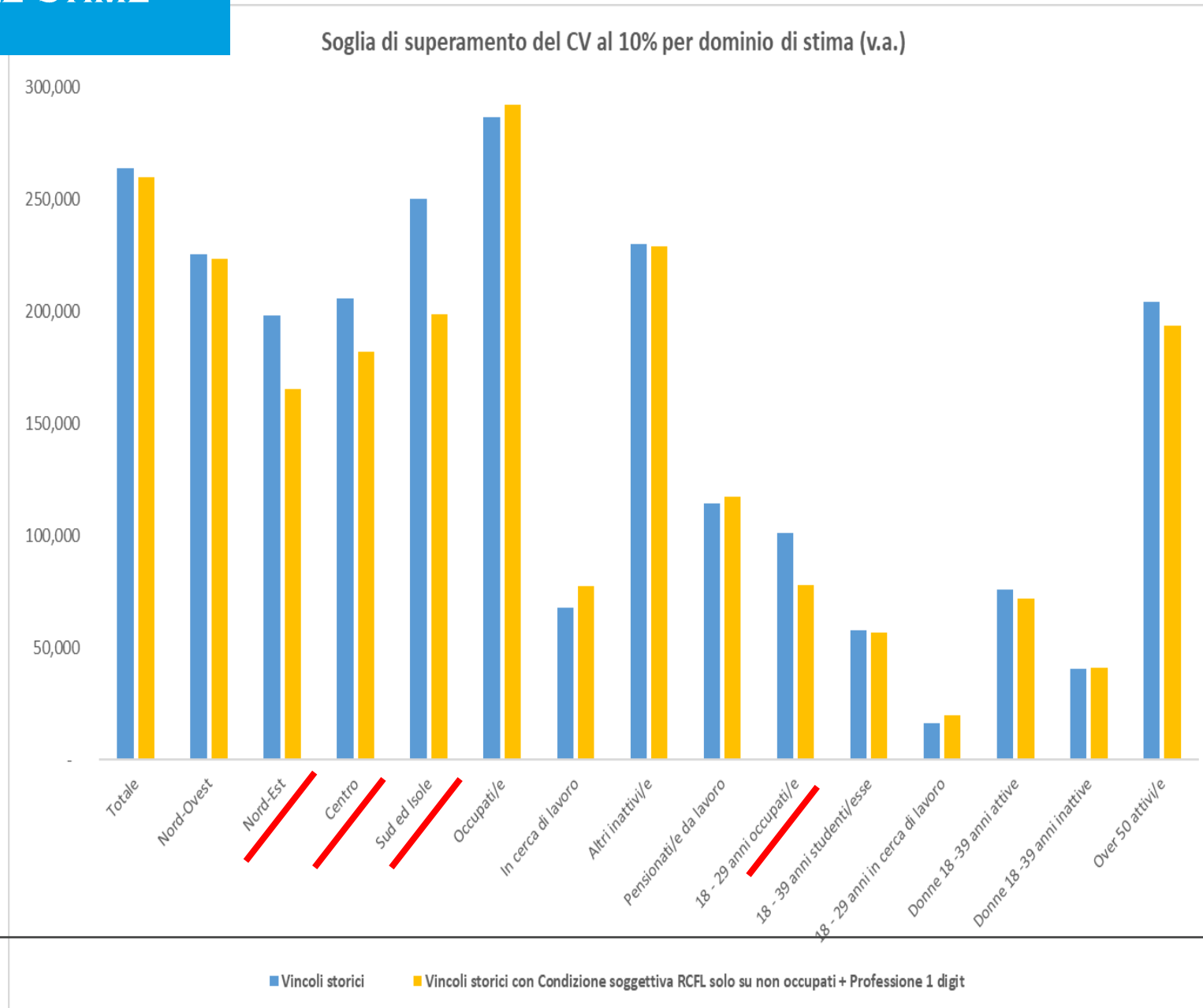
Per arrivare a questa decisione sono state condotte alcune prove sui dati 2022 utilizzando diverse combinazioni di ponderazione (professione aggregate/Ateco)

La soluzione individuata è quella che nel complesso minimizza l'insieme degli scarti rispetto alle stime di RCFL su alcune variabili riferite all'occupazione (non incluse nel sistema di ponderazione)

Le analisi che effettueremo quest'anno ci consentiranno di individuare eventuali altre variabili da inserire nel sistema di ponderazione

EFFETTI DELLA NUOVA CALIBRAZIONE SULL'ATTENDIBILITÀ DELLE STIME

I sistemi sono molto vicini e le novità introdotte non hanno causato un aumento dell'errore campionario delle stime, anzi in alcuni anche una diminuzione



- Inputazione dei redditi con ridifinizione delle soglie di outliers
- Integrazione dell'inputazione per gli autonomi che dichiarano redditi negativi
- Lordizzazione e annualizzazione del reddito con le nuove aliquote IRPEF
- Reintroduzione nella definizione del reddito annuo del numero di mesi effettivamente lavorati



RIFLESSIONI

- Le innovazioni introdotte nell'edizione 2024 dovrebbero migliorare la qualità e coerenza interna dei risultati e le analisi sul dataset finale ci consentiranno di apprezzarne l'impatto.
- Nelle indagini ricorsive, lo sforzo è quello di raggiungere il giusto compromesso tra l'introduzione di innovazioni e il mantenimento della coerenza e confrontabilità delle serie storiche.
- Negli ultimi anni è emersa una crescente difficoltà nello svolgimento di indagini CATI (difficoltà che non riguarda solo Plus) e questo problema pone nuovi interrogativi metodologici legati all'ipotesi di un passaggio alla tecnica CAWI, almeno per una parte delle informazioni da rilevare.
- Un tema che affronteremo è anche quello dell'utilizzo della Rilevazione delle Liste Anagrafiche Comunali (LAC) quale base su cui estrarre il campione; tale opzione consentirebbe di svincolarci dal rischio di una estrazione non casuale dalle liste telefoniche ma richiede il passaggio alla tecnica mista.





Grazie per l'attenzione!



www.inapp.org