

PSCL universitari

Governare la mobilità universitaria verso la sostenibilità: problemi, opportunità e il ruolo della RUS

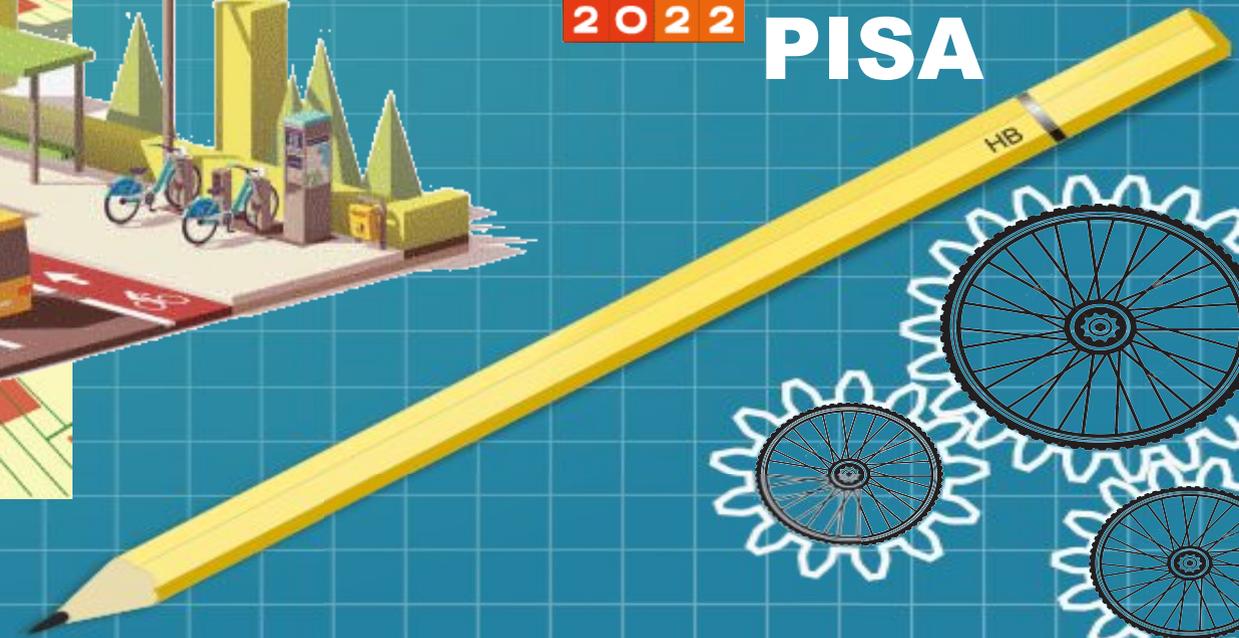


18 Ottobre 2022

FESTIVAL
DELLO
SVILUPPO
SOSTENIBILE
2022 PISA

Andrea Scagni

RUS mobilità



Il Piano Spostamenti Casa-Lavoro ~~Università~~

2

Linee guida per la redazione e l'implementazione dei Piani degli Spostamenti Casa-Lavoro (PSCL)

*Decreto Interministeriale n. 179 del 12 maggio 2021, art. 3 comma 5
(pubblicato in G.U. – Serie Generale n. 124 del 26 maggio 2021)*



- Le università sono incluse nel novero degli enti chiamati alla redazione del PSCL
- Adozione del PSCL è spesso vincolo per l'accesso a finanziamenti relativi alla mobilità
- Linee Guida ministeriali non prevedono alcuna specifica indicazione relativa agli atenei
- In assenza di precise prescrizioni, un quadro estremamente eterogeneo sui tempi, i modi, i ruoli, l'adozione

PSCL universitario: un piano in cerca d'autore

3

RUS

standardizzazione
tipologica

Mobility manager d'area

standardizzazione
locale



PSGLU

Indagini nazionali RUS
sulla mobilità universitaria



Rilevazioni scelte di
mobilità del PSCL???

ORUS
mobilità

PSCL universitario: “personalizzare” dove?

4

★ Informazioni sull’agenda degli spostamenti individuali

- frequenza settimanale
 - orari partenza e arrivo
 - stagionalità

★ Informazioni sull’attività lavorativa

- inquadramento, mansione
 - orari di lavoro, flessibilità

★ Terminologia inappropriata diffusa

- Classificazione per ruolo

Indagine spostamenti: campione o popolazione?

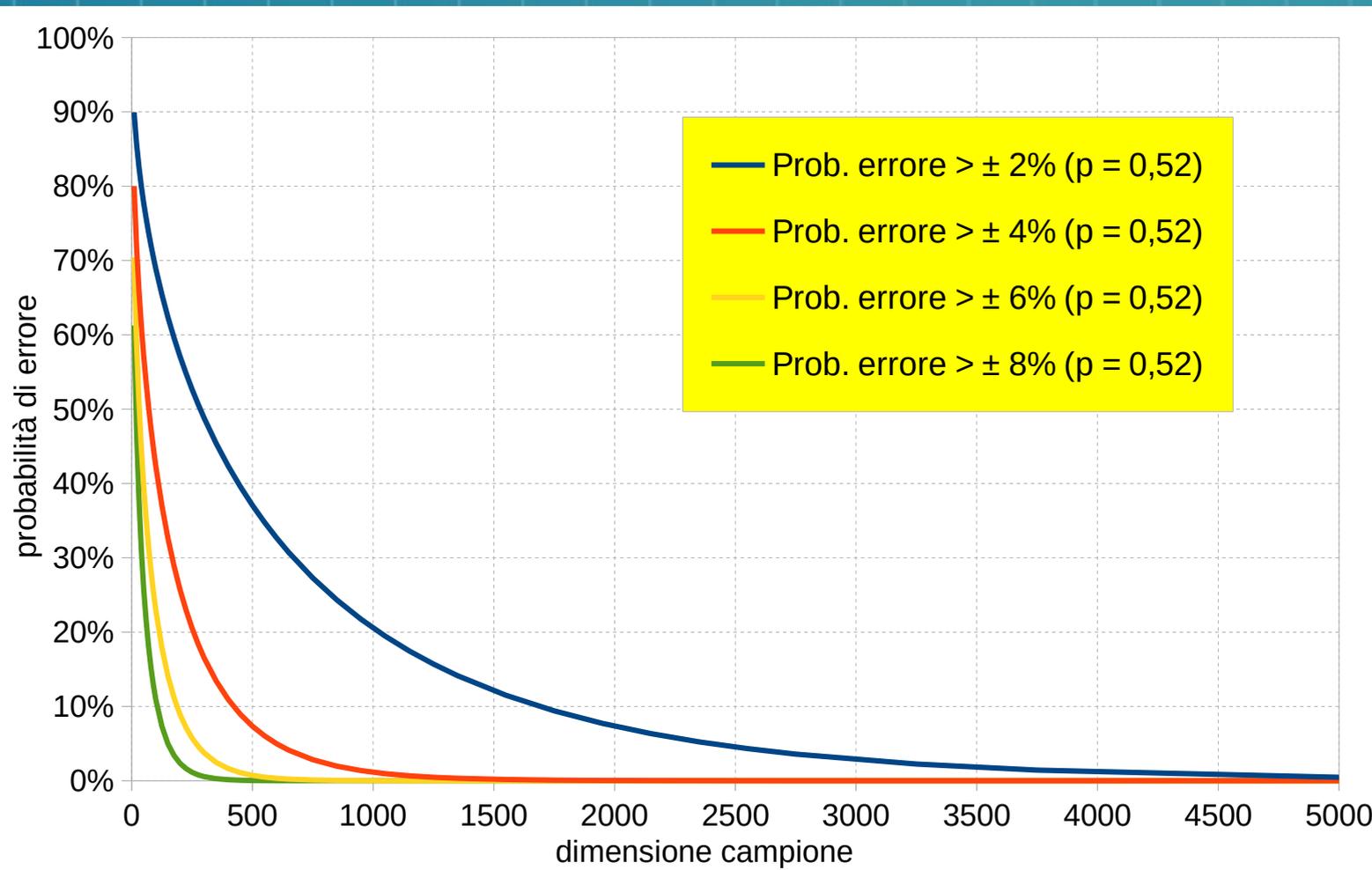
5

Campionamento probabilistico: sulla base di un'anagrafe completa della comunità, vengono scelti a caso i rispondenti, che verranno avvisati chiedendo loro di partecipare alla rilevazione

- Eventuali rifiuti vengono rimpiazzati da altre persone scelte casualmente

Campionamento volontario: una popolazione di unità viene invitata a partecipare alla rilevazione. Ciascun individuo sceglie liberamente se partecipare o meno, in base a fattori quali:

- senso del dovere rispetto a chi richiede la partecipazione
- interesse per il tema dell'indagine
- tempo e impegno richiesti per fornire le risposte

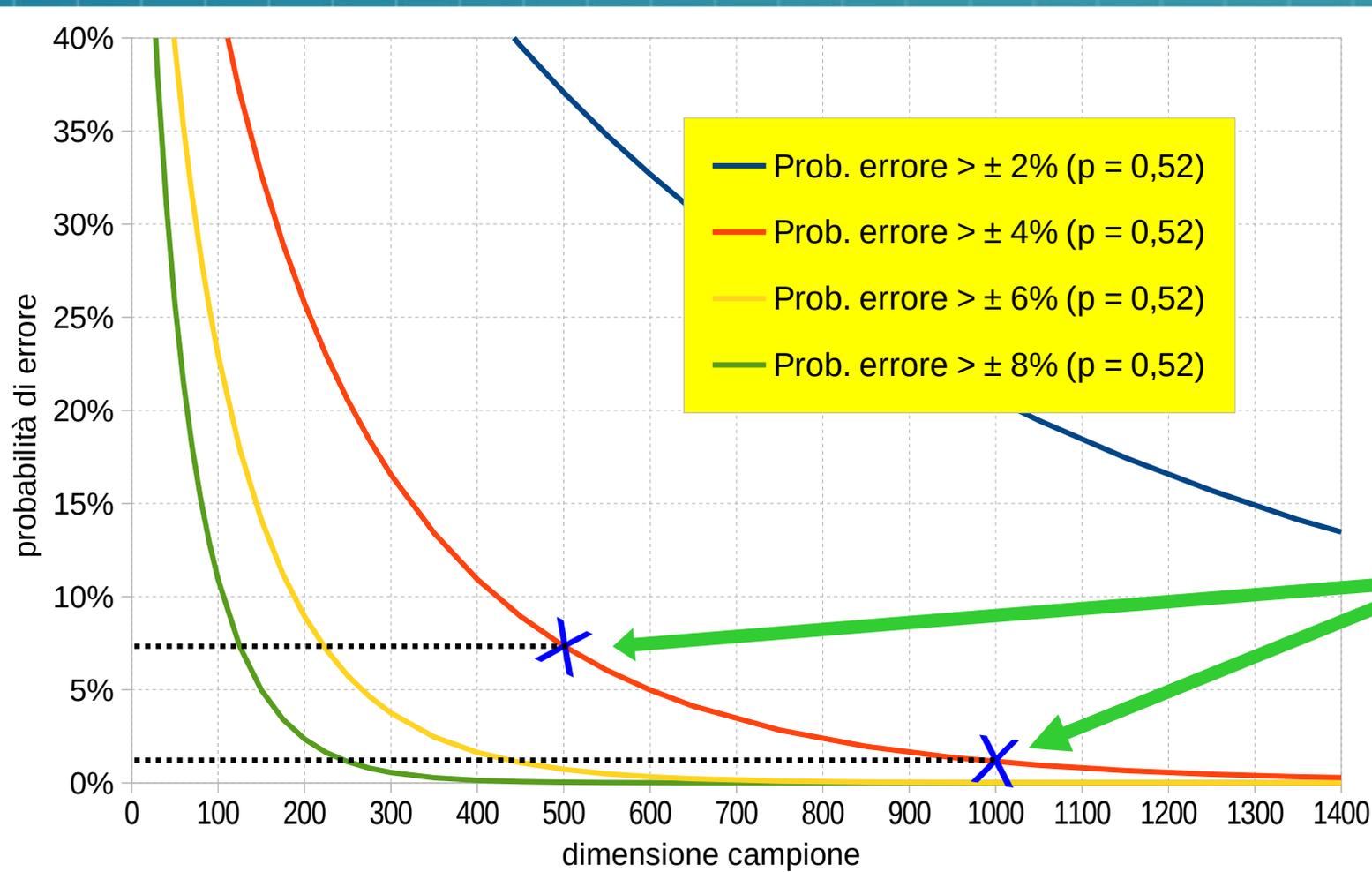


Indagine spostamenti: campione o popolazione?

6

Campionamento probabilistico: sulla base di un'anagrafe completa della comunità, vengono scelti a caso i rispondenti, che verranno avvisati chiedendo loro di partecipare alla rilevazione

- Eventuali rifiuti vengono rimpiazzati da altre persone scelte casualmente



ESEMPIO

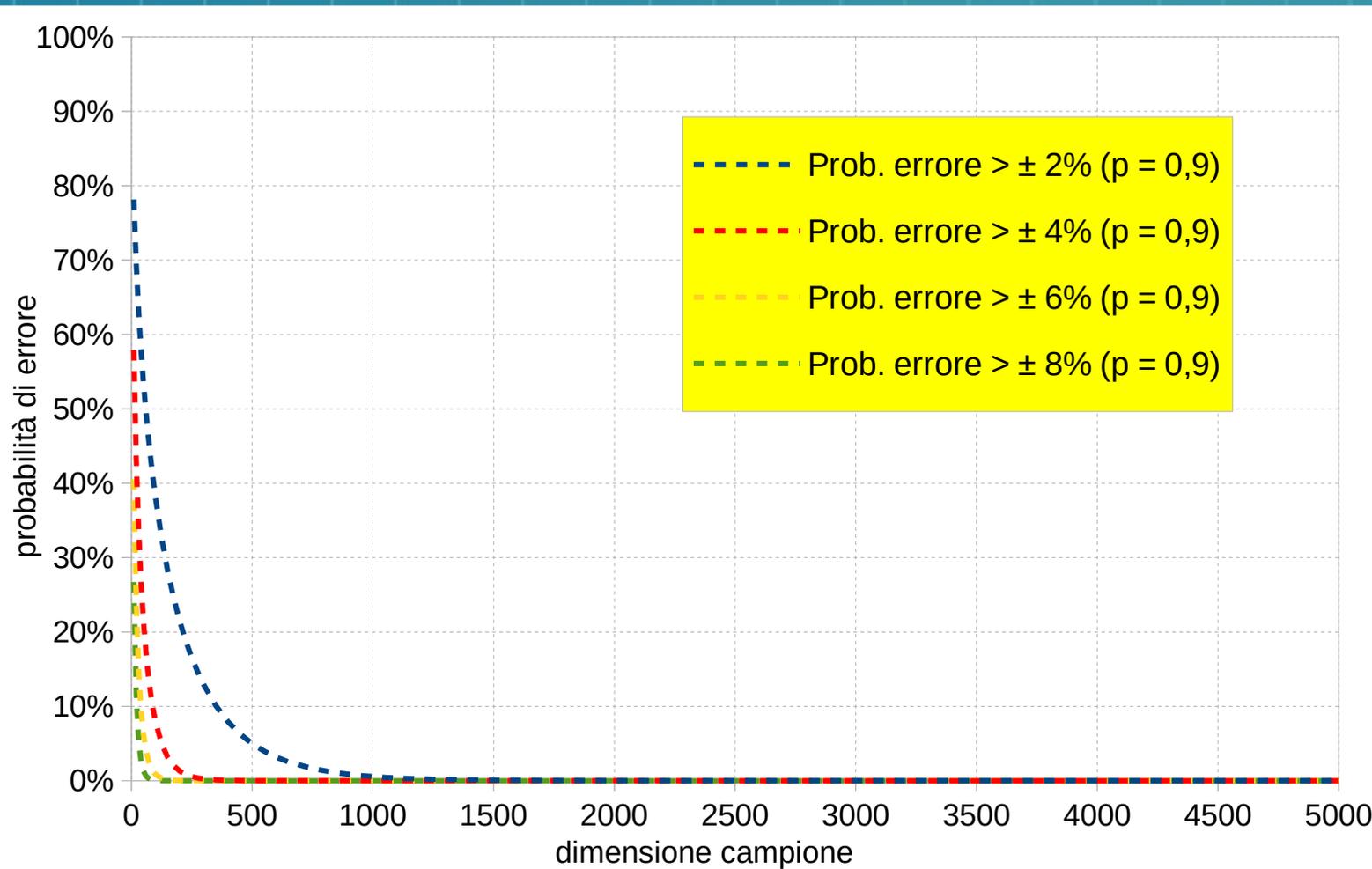
- Ipotesi: la quota (non nota) di studenti che utilizzano il trasporto pubblico per il commuting è **52%**
- Estraiamo un campione probabilistico di $n = 500$ unità per stimare tale dato
- Ho una probabilità del **7,3%** di avere un errore di oltre **4** punti percentuali, cioè ottenere una stima minore di **48%** o maggiore di **56%**
- Con un campione di **1000** unità tale rischio scende al **1,1%**

Indagine spostamenti: campione o popolazione?

7

Campionamento probabilistico: sulla base di un'anagrafe completa della comunità, vengono scelti a caso i rispondenti, che verranno avvisati chiedendo loro di partecipare alla rilevazione

- Eventuali rifiuti vengono rimpiazzati da altre persone scelte casualmente



- Se il valore ignoto della quota da stimare è molto elevato (o molto piccolo), l'errore sarà meno probabile
- Il rischio di errore nella stima dipende (anche) dall'incertezza presente sulla popolazione

L'impegno di RUS mobilità: conosce e capire per supportare gli atenei



Il "Piano Spostamenti Casa-Lavoro" nelle università Italiane

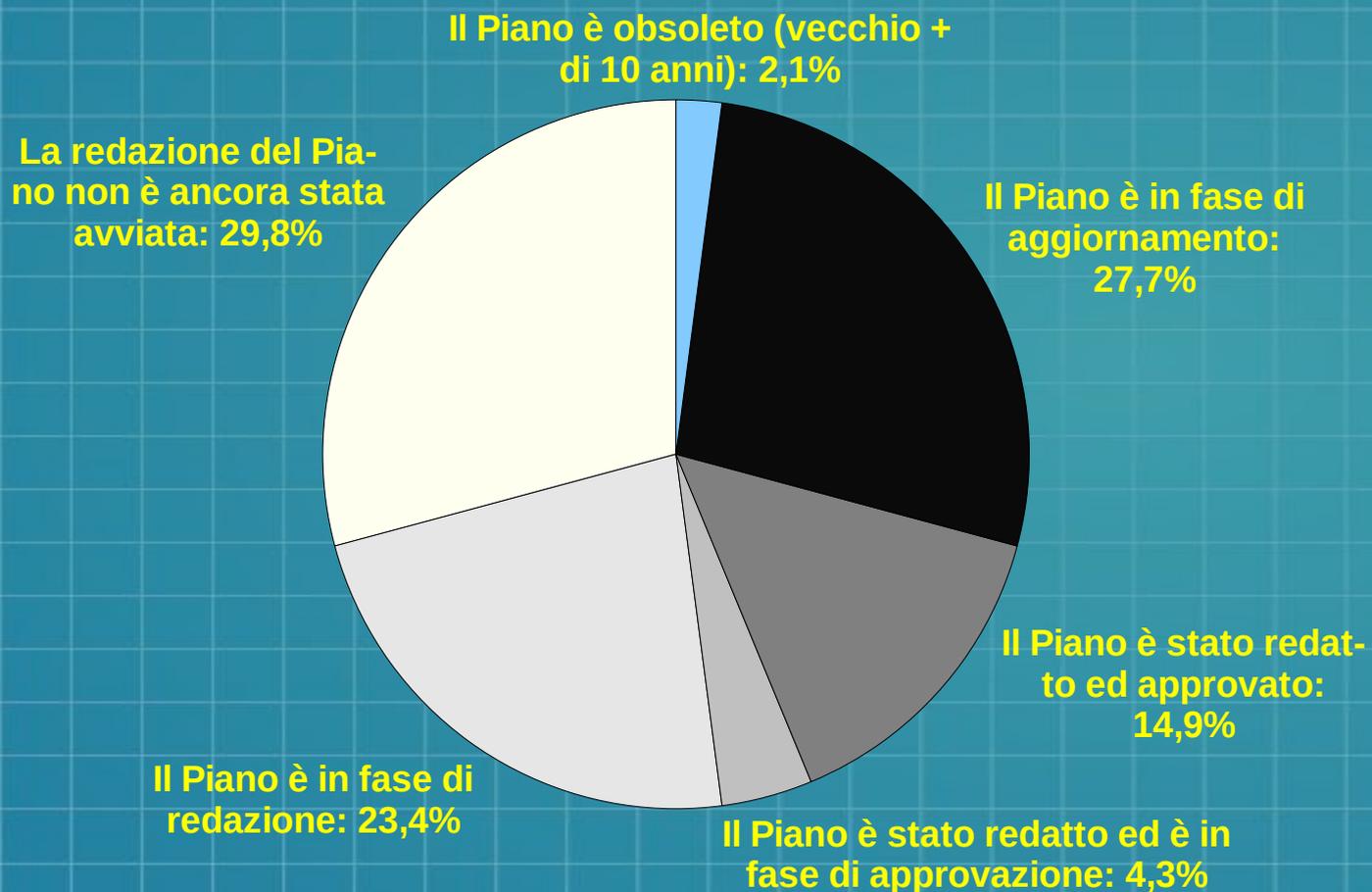
Un sondaggio finalizzato a fornire un quadro delle attività di redazione del Piano spostamenti casa-Lavoro (PSCL) presso gli Atenei italiani, evidenziando criticità e buone pratiche connesse alla rilevazione delle scelte di mobilità delle comunità universitarie.

47 Atenei, 1.446.500 studenti
91.000 unità di personale

- Chi ce l'ha, chi lo sta redigendo
- Tempi di redazione e aggiornamento
- Che dati sulle scelte modali
- Personale vs. studenti
- Modalità tecniche
- Buone pratiche

Stato di avanzamento

9



- Situazione estremamente eterogenea
- Split 50/50 tra gli atenei che sono avanti e quelli ancora indietro



Orizzonti temporali

10

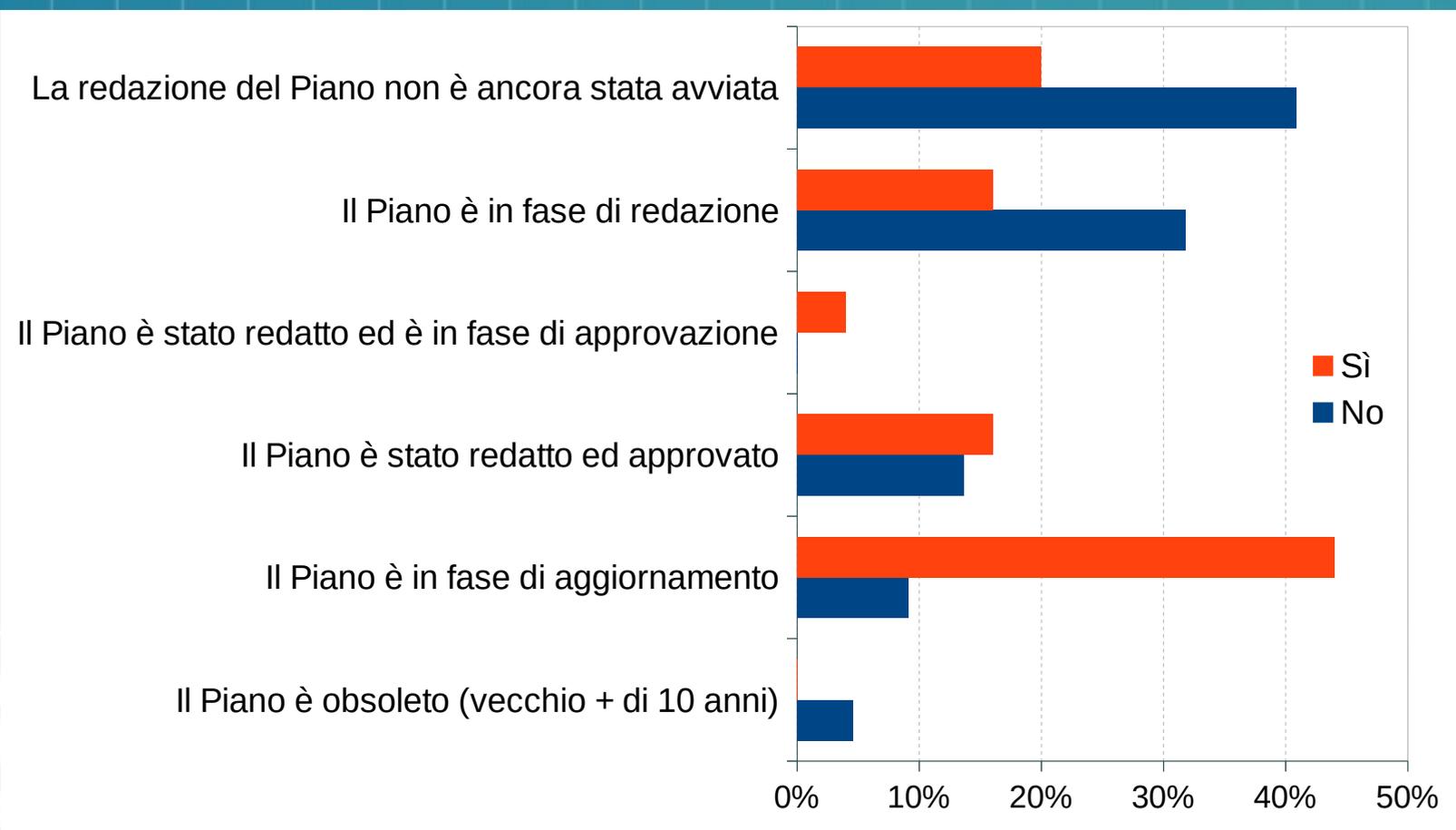
Se non è ancora approvato, che orizzonte temporale prevedete per la redazione e approvazione del PSCL?

Status attuale	Al momento non è stata ancora fissata una tempistica	Entro il 2023	Entro la fine del 2022
La redazione del Piano non è ancora stata avviata	10	1	2
Il Piano è in fase di redazione	2	2	7
Il Piano è stato redatto ed è in fase di approvazione	1	0	0
Il Piano è in fase di aggiornamento	1	0	7
Il Piano è obsoleto (vecchio + di 10 anni)	0	1	0
Totale Risultato	14	4	16

Finanziamenti e bandi

11

*L'adozione del Piano è stata/sarà nel vostro caso condizione necessaria per accedere a **bandi/finanziamenti** utili per l'adozione di politiche di mobility management?*



No: 46,8%

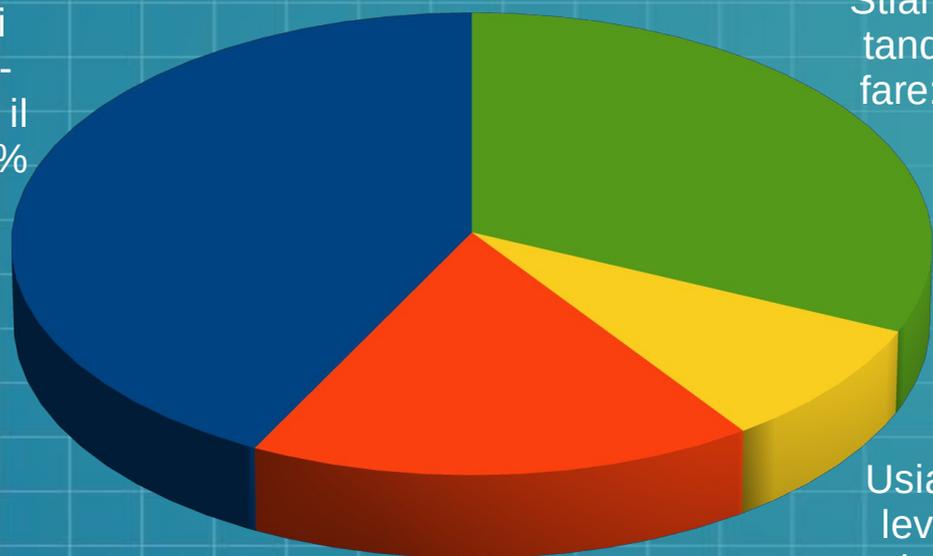
Sì: 53,2%

Indagine scelte di mobilità

12

Modalità rilevazione dati

Rileviamo i dati appositamente per il PSCL: 42,6%



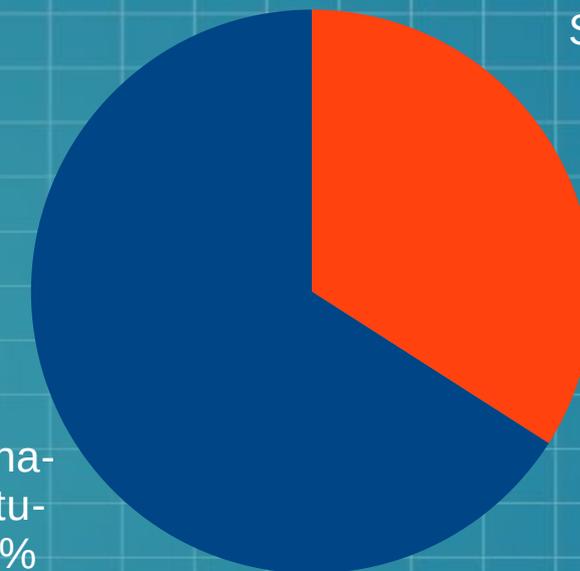
Stiamo valutando cosa fare: 31,9%

Usiamo dati già rilevati in modo indipendente dal nostro Ateneo: 17,0%

Usiamo dati rilevati con indagine RUS 2020: 8,5%

L'indagine - e il piano - sono relativi a...

Sia il personale che gli studenti: 66,0%

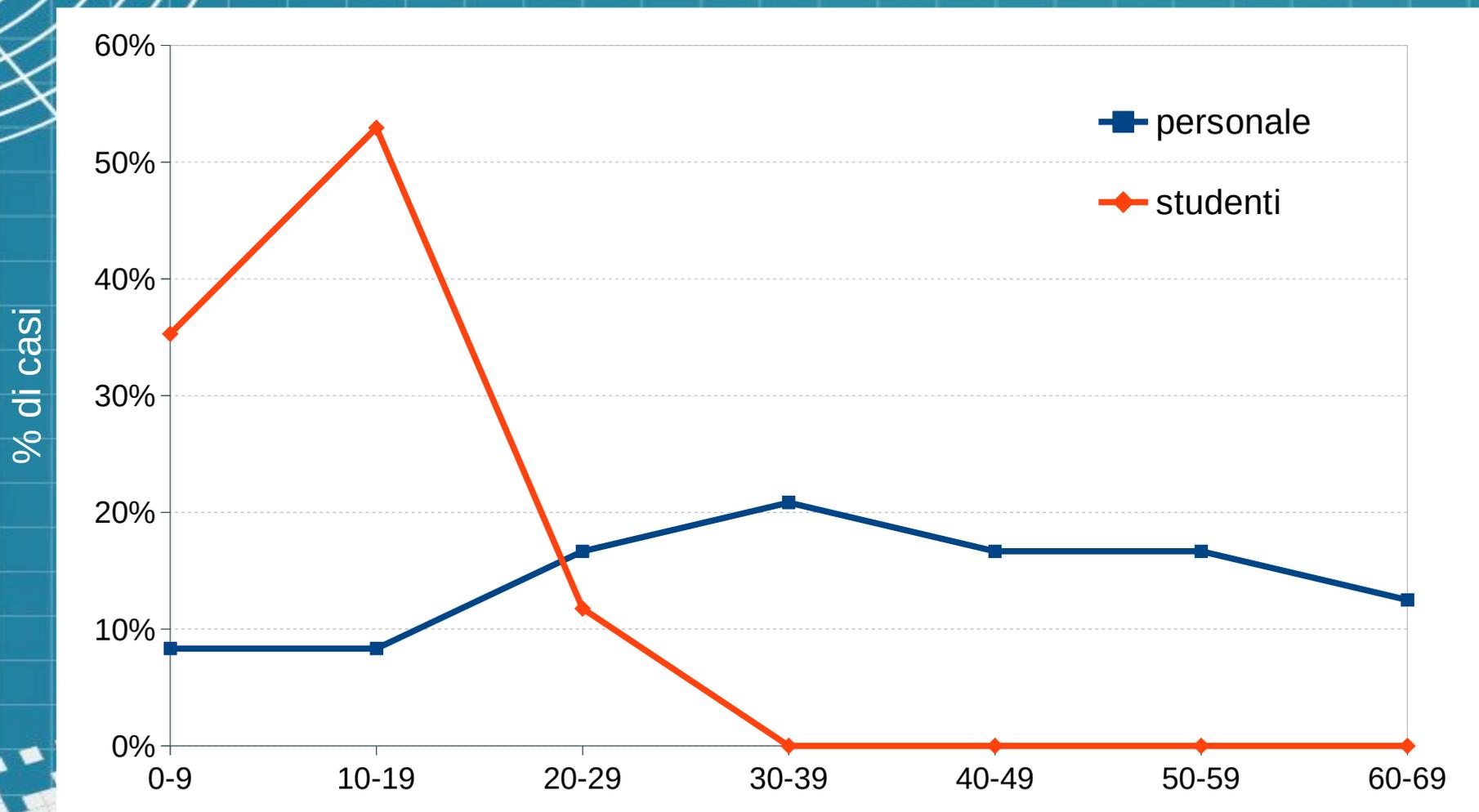


Solo il personale: 34,0%

N.B. Questionario autonomo nel 55% dei casi

Indagine: tassi di risposta

13



Tasso % di risposta all'indagine

Tasso medio di risposta	
Personale	36,2%
Studenti	12,1%

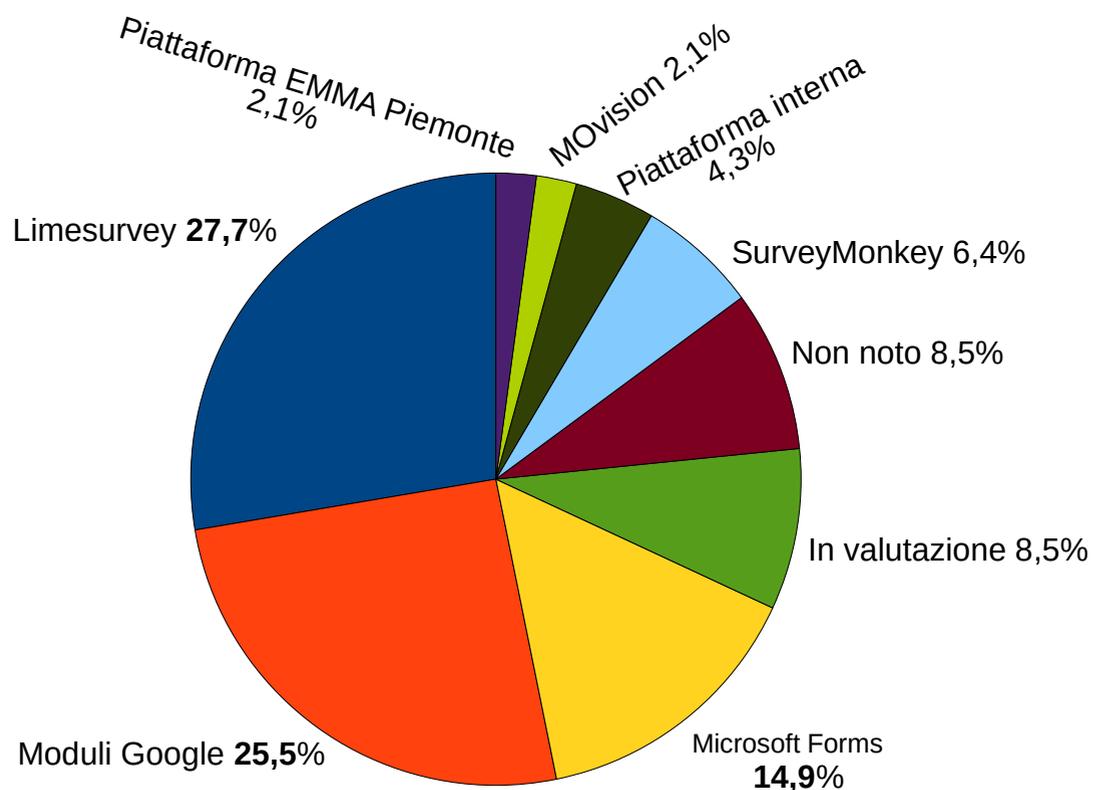
- La maggior parte degli Atenei non ha previsto incentivi per la compilazione

Indagine: come rilevazione

14

- non esiste ancora un “questionario RUS” specifico!
- i coordinamenti territoriali hanno come unico “coordinamento nazionale” l’allegato linee guida

Piattaforma web utilizzata



Questionario RUS: 11%

Non ancora definito: 9%

Coordinamento territoriale: 19%

Questionario autonomo: 62%

Schema di questionario adottato

Supporto della RUS agli atenei

15

Nel caso venissero organizzati da RUS mobilità uno o più incontri di informazione e confronto sulla redazione del PSCL per le università, quali aspetti vi interesserebbe approfondire?

Temi per incontri RUS	richiesto da....
Progettazione delle misure di incentivazione alla mobilità sostenibile	34
Quantificazione dei benefici conseguibili (es. metodologia di valutazione dei benefici ambientali)	32
Questionario di rilevazione dati e analisi delle modalità di spostamento	20
Acquisizione dati amministrativi sull'origine destinazione degli spostamenti	13
<i>Nessuno, siamo già in grado di redigere il Piano</i>	3

Possibili
più risposte

Supporto della RUS agli atenei

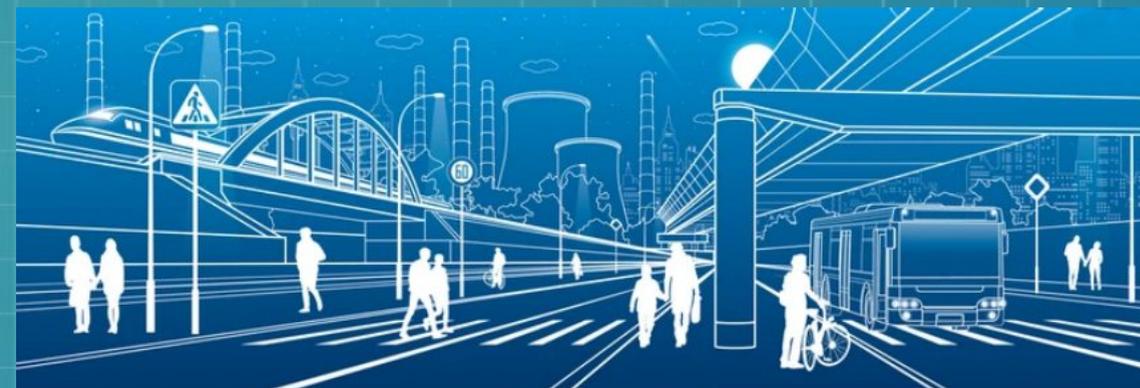
16

RUS mobilità organizza per il

2 novembre 2022 ore 14:00

*un incontro nazionale online di
informazione e confronto sulla redazione del PSCL per le università:*

- *Il quadro dei problemi e delle opportunità*
- *Esempi di buone pratiche da tre Atenei invitati*
- *Ampio spazio per il confronto interattivo*
- *Approfondimento dei 4 temi rilevanti*



2 Novembre 2022 - ore 14

RUS mobilità



piano spostamenti casa-università

*Workshop di formazione e confronto
sulla redazione del PSCL negli atenei
online su <https://unito.webex.com/meet/andrea.scagni>*

RUS mobilità

*Ringraziamo i membri del sottogruppo di lavoro RUS mobilità
"Dati, indicatori e indagini" e, in modo particolare,
il prof. Carlo Carminati per il contributo all'ideazione e
progettazione della survey*