

# Coding e Big Data

2024-2025



Vincenzo Nardelli

[vincenzo.nardelli@unicatt.it](mailto:vincenzo.nardelli@unicatt.it)

# LAB

## Taxi o Uber? (1/3)

**Obiettivo:** creare un'algoritmo calcolare la tariffa dei taxi a Roma.

**Input:** km percorsi ogni minuto dal taxi

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

**Output:** Costo finale della corsa

### TARIFFA ORARIA

Scatto a tempo applicabile per  
velocità inferiore a 20km/h

28,00€/h

### TARIFFA TASSAMETRICA

1,14€/km

Per velocità > 20km/h

# LAB

## Taxi o Uber? (2/3)

**Obiettivo:** creare un'algoritmo calcolare la tariffa dei taxi a Roma.

**Input:** km percorsi ogni minuto dal taxi – giorno settimana e ora

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

Giorno (iniziale maiuscola)	D
Ora (00-23)	12

**Output:** Costo finale della corsa

Quota fissa	Partenza giorni feriali dalle 6 alle 22		3,00€
	Partenza giorni festivi (D) dalle 6 alle 22		5,00€
	Partenza notturna dalle 22 alle 6		7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria	< 20km/h	28,00€/h
	Tariffa tassametrica	> 20km/h	1,14€/km

# LAB

## Taxi o Uber? (3/3)

**Input:** km percorsi ogni minuto dal taxi – giorno settimana e ora

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1	0.3	0.5	0.8	0.2

Giorno (iniziale maiuscola)	D
Ora (00-23)	12

**Costo Uber:** 9€

**Output:** Decisione. Prendo il taxi o prendo Uber?

Quota fissa	Partenza giorni feriali dalle 6 alle 22		3,00€
	Partenza giorni festivi (D) dalle 6 alle 22		5,00€
	Partenza notturna dalle 22 alle 6		7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria	< 20km/h	28,00€/h
	Tariffa tassametrica	> 20km/h	1,14€/km

**Input:** reddito lordo

**Output:** Importo ed aliquota totale per 2023 ed il 2024.  
Differenza di tassazione

2023		2024	
0-15.000	23%	0-28.000	23%
15.001-28.000	25%		
28.001-50.000	35%	28.001-50.000	35%
> 50.000	43%	> 50.000	43%