

Coding e Big Data

2025-2026

Vincenzo Nardelli



vincenzo.nardelli@unicatt.it

LAB

Taxi o Uber? (1/3)

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

Input: km percorsi ogni minuto dal taxi

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1.0	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

Obiettivo: creare un algoritmo per 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	0.3	0.5	0.8	0.2

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

Output: Costo finale della corsa

Quota fissa	Giorni feriali (6-22)	3,00€
	Giorni festivi (6-22)	5,00€
	Notturna (22-6)	7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria (<20km/h)	28,00€/h
	Tariffa tassametrica (>20km/h)	1,14€/km

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

Minuto	1	2	3	4	5
Km	1.0	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	Giorni feriali (6-22)	3,00€
	Giorni festivi (6-22)	5,00€
	Notturna (22-6)	7,00€
Quota variabile	Tariffa oraria (<20km/h)	28,00€/h
	Tariffa tassametrica (>20km/h)	1,14€/km

Obiettivo: calcolare l'IRPEF lorda 2025 e 2026 (proposta) e la differenza.

Input: Reddito complessivo annuo (in euro)

Output: IRPEF lorda (2025), IRPEF lorda (2026 proposta), differenza

Scaglione di reddito	Aliquota 2025	Aliquota 2026 (proposta)
Fino a 15.000€	23%	20%
Da 15.001€ a 28.000€		23%
Da 28.001€ a 50.000€	35%	36%
Da 50.001€ a 75.000€	43%	40%
Da 75.001€ a 120.000€		43%
Oltre 120.000€		46%