



**Corso di laurea in "Diritto, Economia e Strategia
d'Impresa" (DESI)**



**Corso di PIANIFICAZIONE AZIENDALE
A.A. 2025/2026
LEZIONE DEL 27 - 30 APRILE 2026**

**LA PREVISIONE DELLE VENDITE PER IL
BUSINESS PLAN**

Prof. GUIDO ORTOLANI



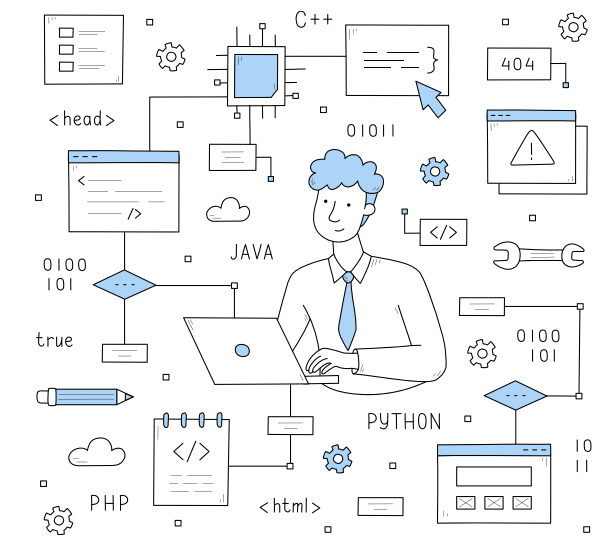
SALES FORECASTING

Attività di impresa e orientata al futuro, per tale motivo la maggior parte delle informazioni che permettono di assumere decisioni razionali derivano da processi di previsione. si tratta di un momento importante, forse il più importante di tutto il processo manageriale.

Tecnicamente, la previsione è il processo tramite il quale si cerca di conoscere anticipatamente un evento futuro o il futuro svolgimento di un fenomeno già in corso.



PREVISIONE E PROGRAMMAZIONE



- La programmazione segue l'attività previsionale.
- Se un'azienda prevede una flessione della domanda del 15%, può mirare a non perdere più del 6%.
- Sarà necessaria una programmazione che include:
 - Revisione dei listini
 - Modifica delle caratteristiche dei prodotti

Campagna pubblicitaria per sostenere la domanda.

PREVISIONE E CONTROLLO DI GESTIONE

L'attività di previsione è fondamentale per il controllo di gestione e si divide in due categorie:

- previsioni esterne, relative a fattori esterni all'azienda
- previsioni interne, riguardanti la struttura interna.

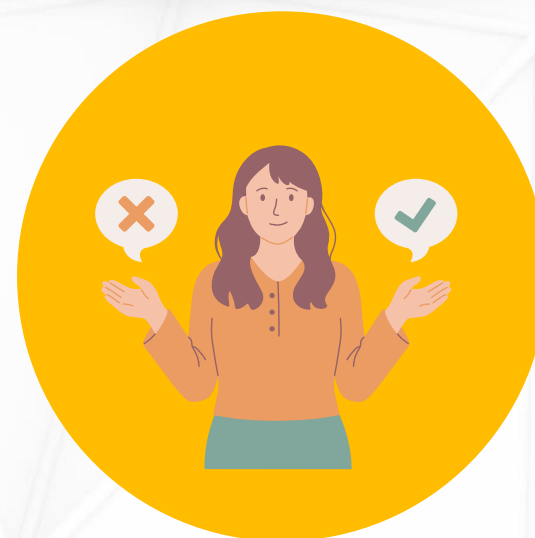
Oggi, la previsione è complessa, specialmente per fenomeni sociali e tecnici, a causa di accelerazioni e interdipendenze.

TECNICHE DI PREVISIONE



INDUTTIVE - STATISTICHE

Applicate quando si ha a disposizione un numero sufficiente di dati relativi ai fenomeni passati ed attuali. Elaborazione di questi dati possono consentire di estrapolare nel futuro la dinamica storica sulla base dell'ipotesi che l'evoluzione non subisca salti imprevedibili.



DI OPINIONE - SOGGETTIVE

Tali tecniche mirano a ricercare la probabilità del verificarsi di fenomeni sul fondamento delle opinioni espresse da dati soggetti, sulla base che tali soggetti possiedono le informazioni necessarie per esprimere un'opinione attendibile



DI ANALISI SISTEMICA

Le tecniche di analisi sistemica osservano che tutti i fenomeni dinamici sono interconnessi e formano un sistema, tale analisi si basa sull'assunto che ogni dinamica sistemica è provocata dalla sua struttura pertanto conoscendo la struttura è possibile prevedere l'evoluzione temporale dei diversi fenomeni.

REGRESSIONE E CORRELAZIONE

- La regressione è una tecnica statistica usata per analizzare le relazioni tra variabili.
- Obiettivo: prevedere o spiegare il valore di una variabile di risposta basandosi su una o più variabili indipendenti.
- La previsione si fonda sull'ipotesi che la dinamica di un fenomeno osservato per un (sufficiente) periodo di tempo possa descrivere un modello utilizzabile per prevedere la dinamica futura



ANALISI DELLA COMPONENTE TENDENZIALE

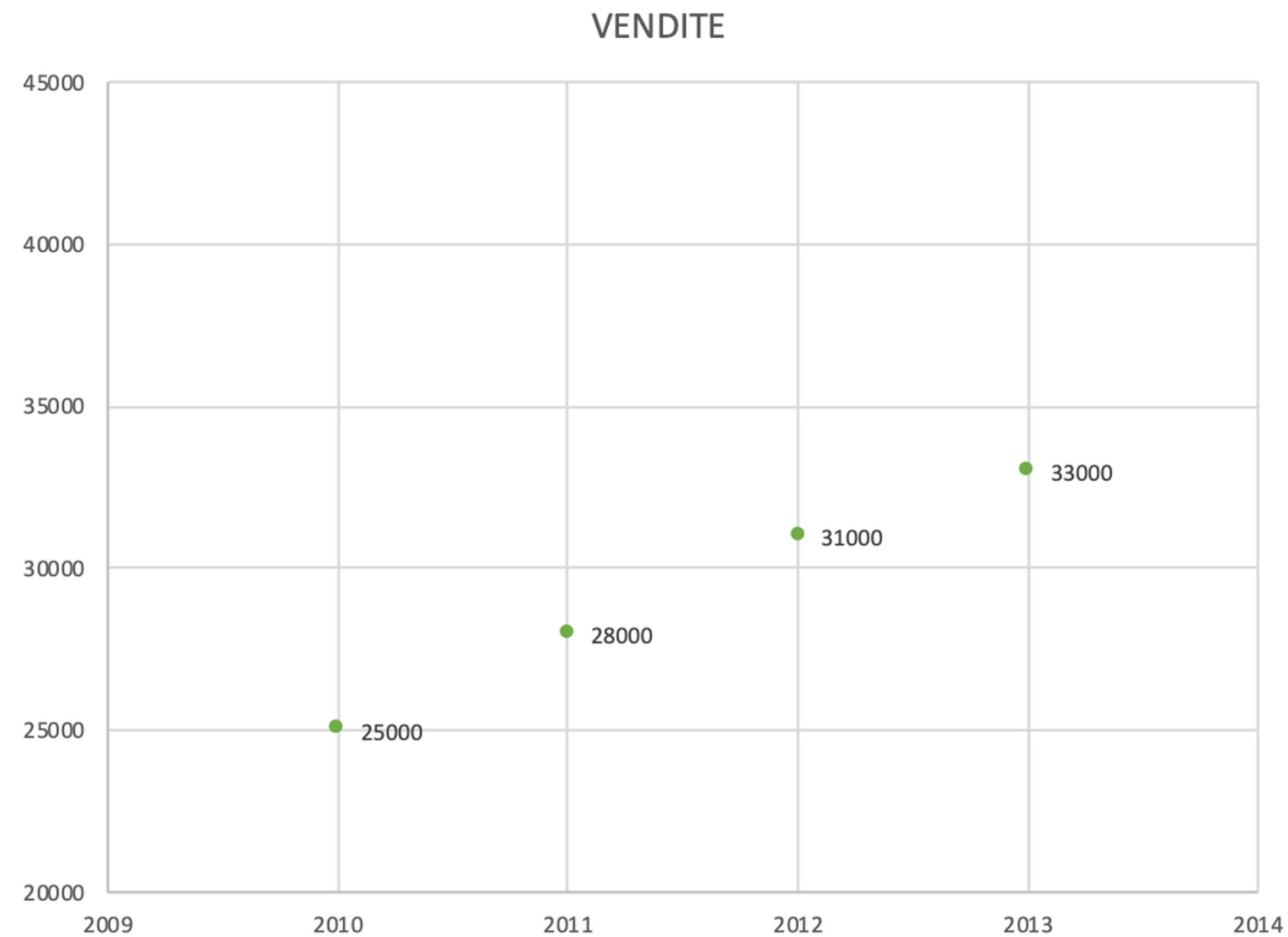
Tra le analisi più importanti possiamo indicare quella relativa all'indicazione del **trend**.

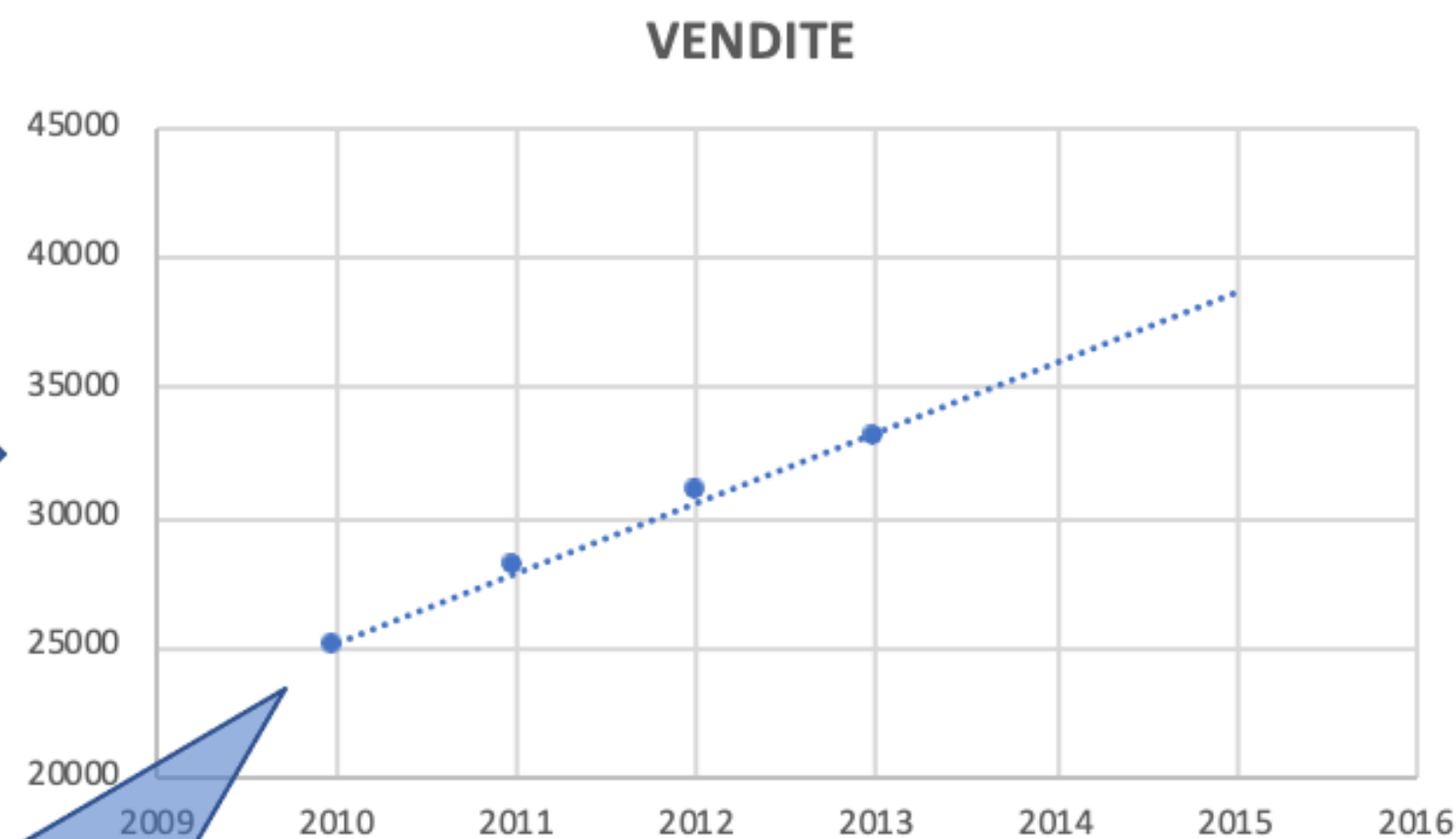
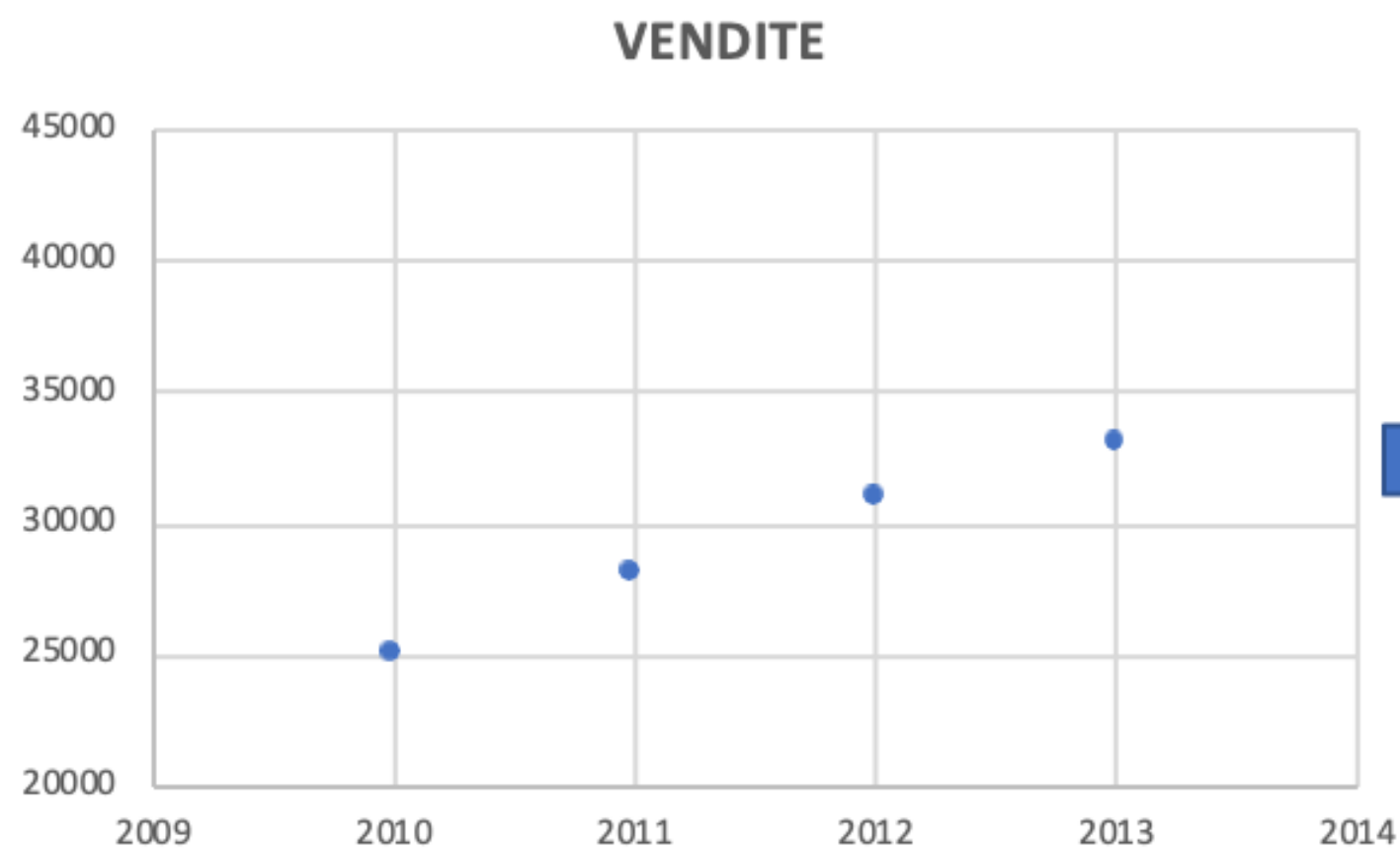
- **per individuare il trend possiamo utilizzare il metodo dei minimi quadrati.**
- **con questo metodo, applicato in forma lineare, cerchiamo i parametri della retta interpolante**

REGRESSIONE LINEARE

Calcoliamo la retta di regressione a fini previsionali. Esempio

ANNO	VENDITE
2010	25.000
2011	28.000
2012	31.000
2013	33.000





Se riusciamo a trovare l'equazione della retta interpolante allora potremo trovare la previsione per i periodi desiderati

EQUAZIONE DELLA RETTA DI REGRESSIONE

$$Y = \beta x + \alpha$$

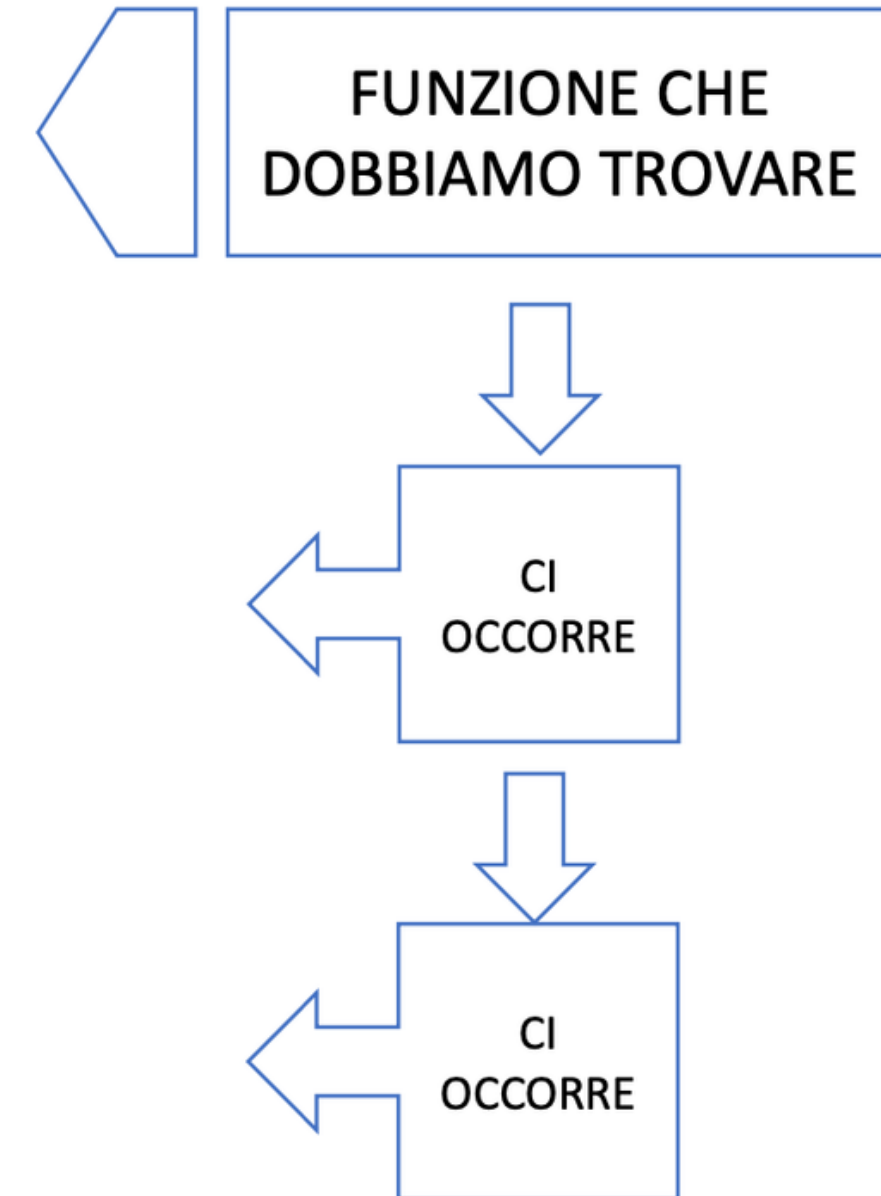
- La retta avrà equazione
- Quindi dobbiamo trovare il parametro β che è la pendenza della retta e α che è l'intercetta sull'asse delle y (cioè il valore della Y (vendite) quando la x (tempo) è pari a **0**)

calcoli

- $Y = \beta x + \alpha$

- $\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$

- $\alpha = \bar{y} - \beta \bar{x}$



Ridefiniamo le variabili

<i>ANNO</i>	<i>VENDITE</i>
2010	25.000
2011	28.000
2012	31.000
2013	33.000

La dobbiamo
pensare (e
riscrivere) così

<i>x</i>	<i>y</i>
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

1° passo - sommatoria xy

X	Y
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

$$\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$

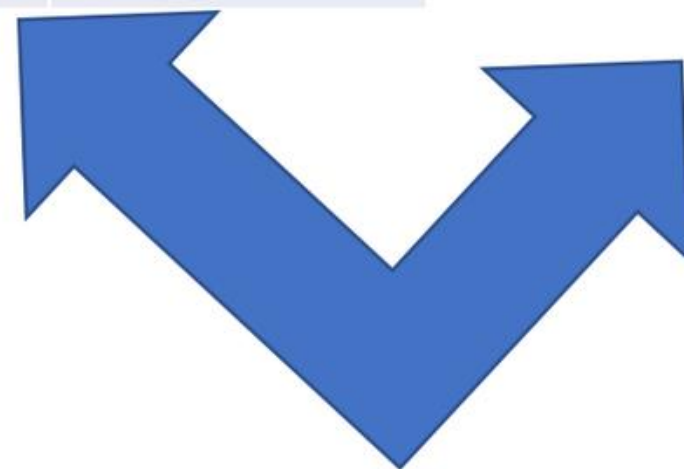
$$\sum xy = (1 * 25.000) + (2 * 28.000) + (3 * 31.000) + (4 * 33.000) = 306.000$$

X	Y	X*Y
1	25.000	25.000
2	28.000	56.000
3	31.000	93.000
4	33.000	132.000
		306.000

2° passo - x medio

x	y
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

x
1
2
3
4



$$\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$


$$\bar{x} = (1+2+3+4)/4 =$$

$$\bar{x} = 10/4 = \mathbf{2,5}$$

si tratta della media aritmetica dei valori della x

sommatoria osservazioni y

X	Y
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

$$\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$


Y
25.000
28.000
31.000
33.000
117.000

$$\sum y = 25.000 + 28.000 + 31.000 + 33.000 = \mathbf{117.000}$$

sommatoria dei quadrati delle osservazioni x

x	y
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

$$\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$

x	x²
1	1
2	4
3	9
4	16
10	30

$$\sum x^2 = 1 + 4 + 9 + 16 = 30$$

sommatoria valori x

x	y
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000

$$\beta = \frac{\sum xy - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$

\bar{x} AVEVAMO Già CALCOLATO = 2,5

Quindi ci resta da calcolare:

x
1
2
3
4
10

$$\sum x = 1+2+3+4 = 10$$

calcolo parametro Beta (pendenza)

$$\beta = \frac{\sum x y - \bar{x} \sum y}{\sum x^2 - \bar{x} \sum x}$$

- $\sum x y = 306,000$
- $\bar{x} = 2,5$
- $\sum y = 117.000$
- $\sum x^2 = 30$
- $\sum x = 10$

Ricordiamo
tutti i valori
calcolati e
sostituiamo
alla formula

$$\bullet \beta = \frac{306.000 - (2,5 * 117.000)}{30 - (2,5 * 10)} =$$

$$\beta = \frac{306.000 - 292.500}{30 - 25}$$

$$\beta = \frac{13.500}{5} = 2.700$$



Nota bene: la
pendenza è positiva,
sarà una retta
crescente

calcolo parametro alfa (intercetta)

$$\alpha = \bar{y} - \beta \bar{x}$$

	Y
	25.000
	28.000
	31.000
	33.000
SOMMA	117.000
MEDIA	29.250

β e \bar{x} li
abbiamo già
calcolati

$$\alpha = 29.250 - (2.700 * 2,5) =$$

$$\alpha = 29.250 - 6.750 = 22.500$$

$$\bar{y} = \frac{25.000 + 28.000 + 31.000 + 33.000}{4} =$$

$$\bar{y} = \frac{117.000}{4} = 29.250$$

EQUAZIONE E PREVISIONE

$$Y = \beta x + \alpha$$

Dove $\alpha = 22.500$ e $\beta = 2.700$

$$Y = 2700 x + 22.500$$

Se volessimo rispondere alla domanda: "sulla base dei dati storici, quale fatturato prevediamo per il 2015?"

- Per rispondere andremo a sostituire alla x (variabile che si collega all'osservazione del tempo) con il valore 5 (quinto periodo di osservazione)

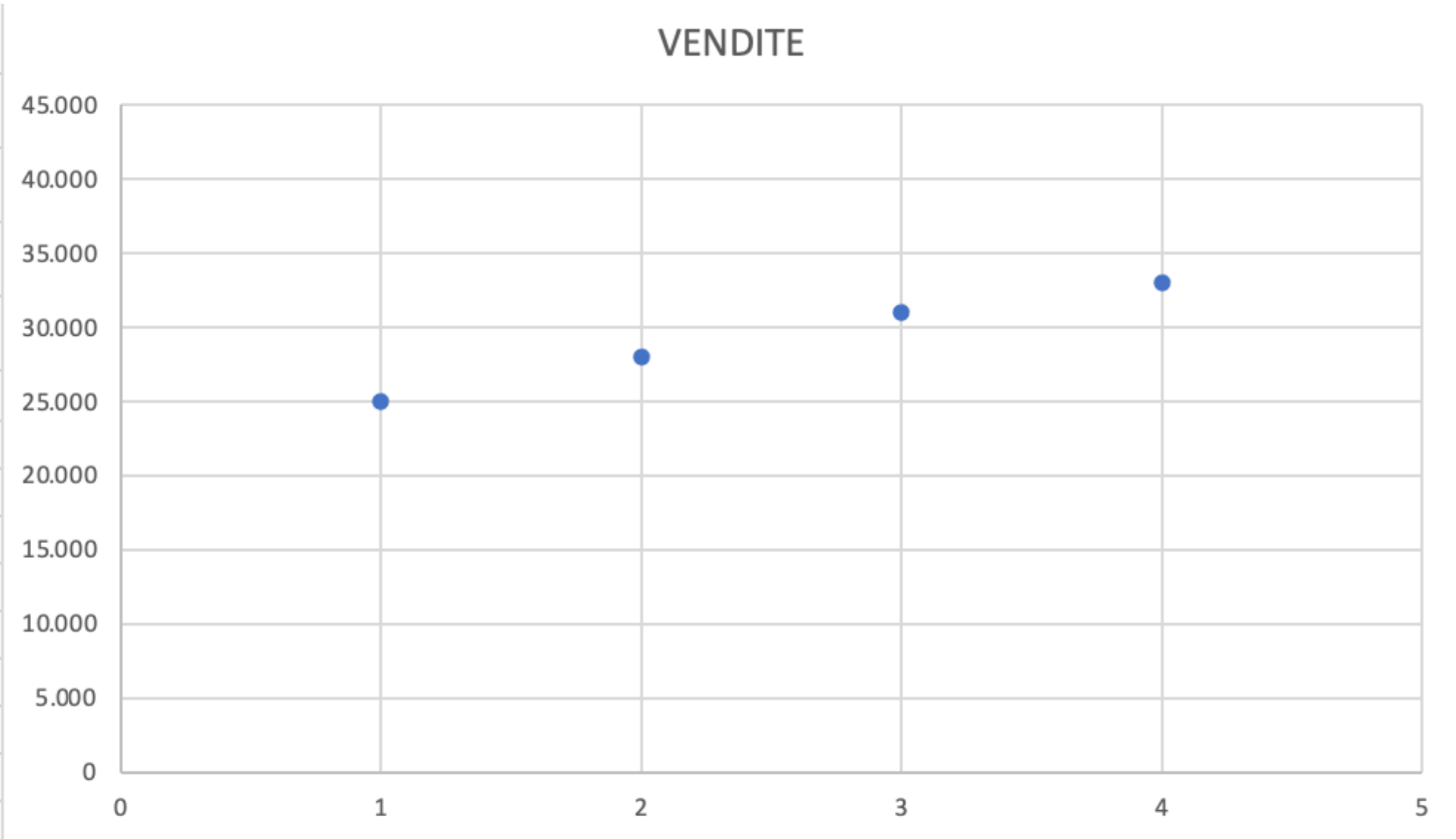
$$Y = 22.500 + (2.700 * 5) \quad Y = 22.500 + 13.500 = 36.000$$

ANNO	VENDITE
2010	25.000
2011	28.000
2012	31.000
2013	33.000
2014	????

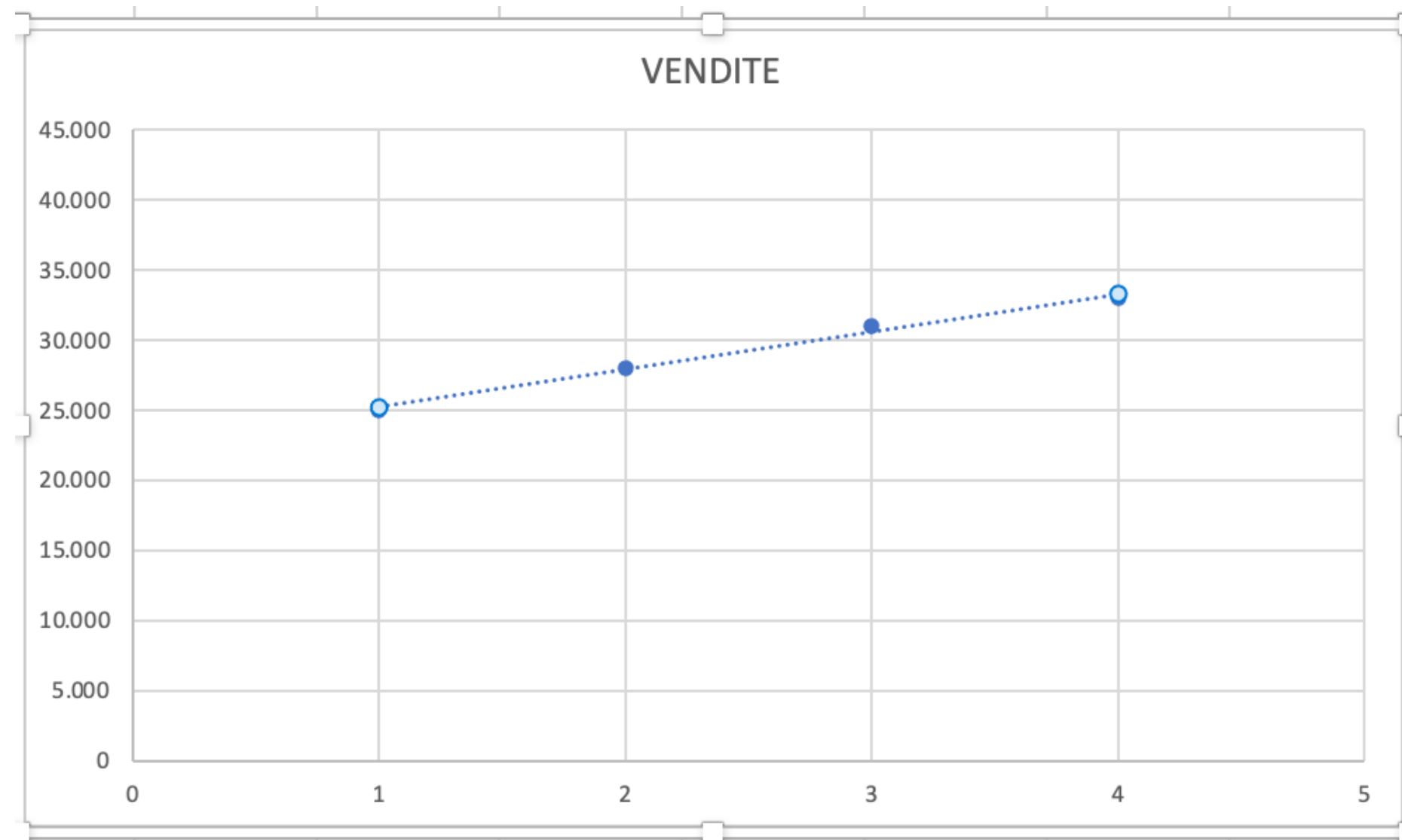
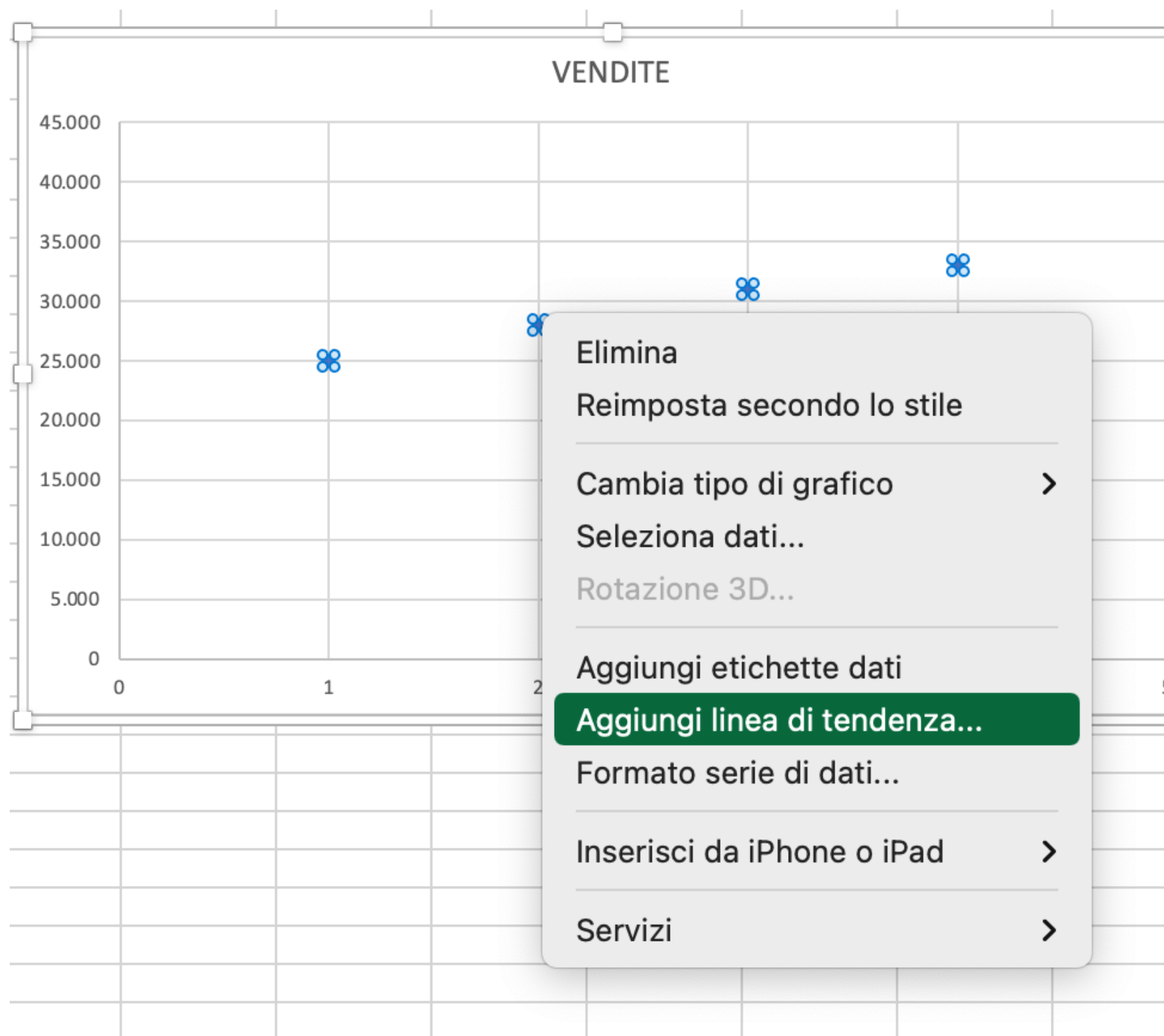
LAB EXCEL



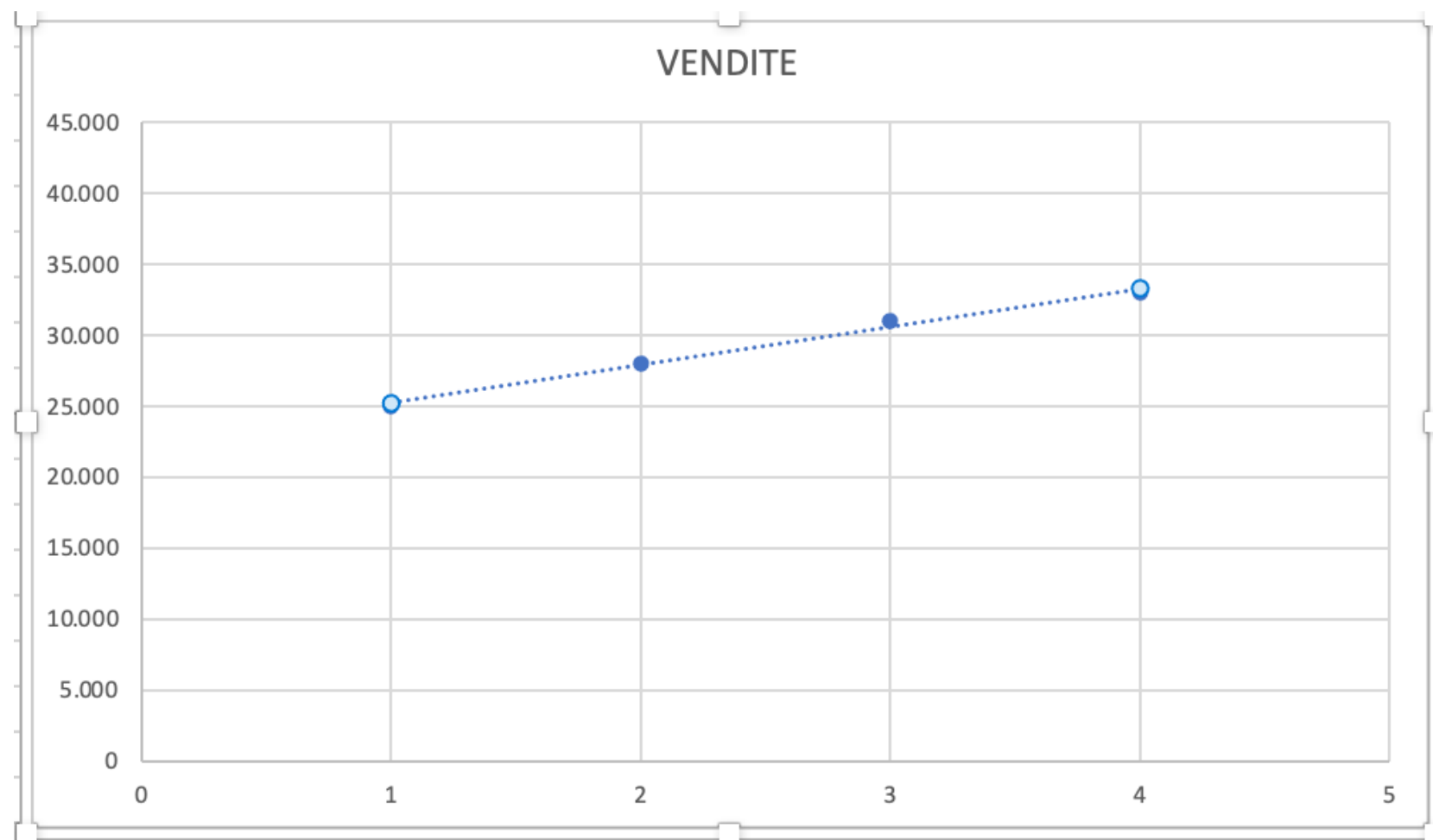
ANNO	VENDITE
1	25.000
2	28.000
3	31.000
4	33.000



LAB EXCEL



LAB EXCEL



Esponenziale

Lineare

Logaritmica

Polinomiale Grado

Potenza

Media mobile Periodo

Nome linea di tendenza

Automatica Lineare (VENDITE)

Personalizza

Previsione

Futura periodi

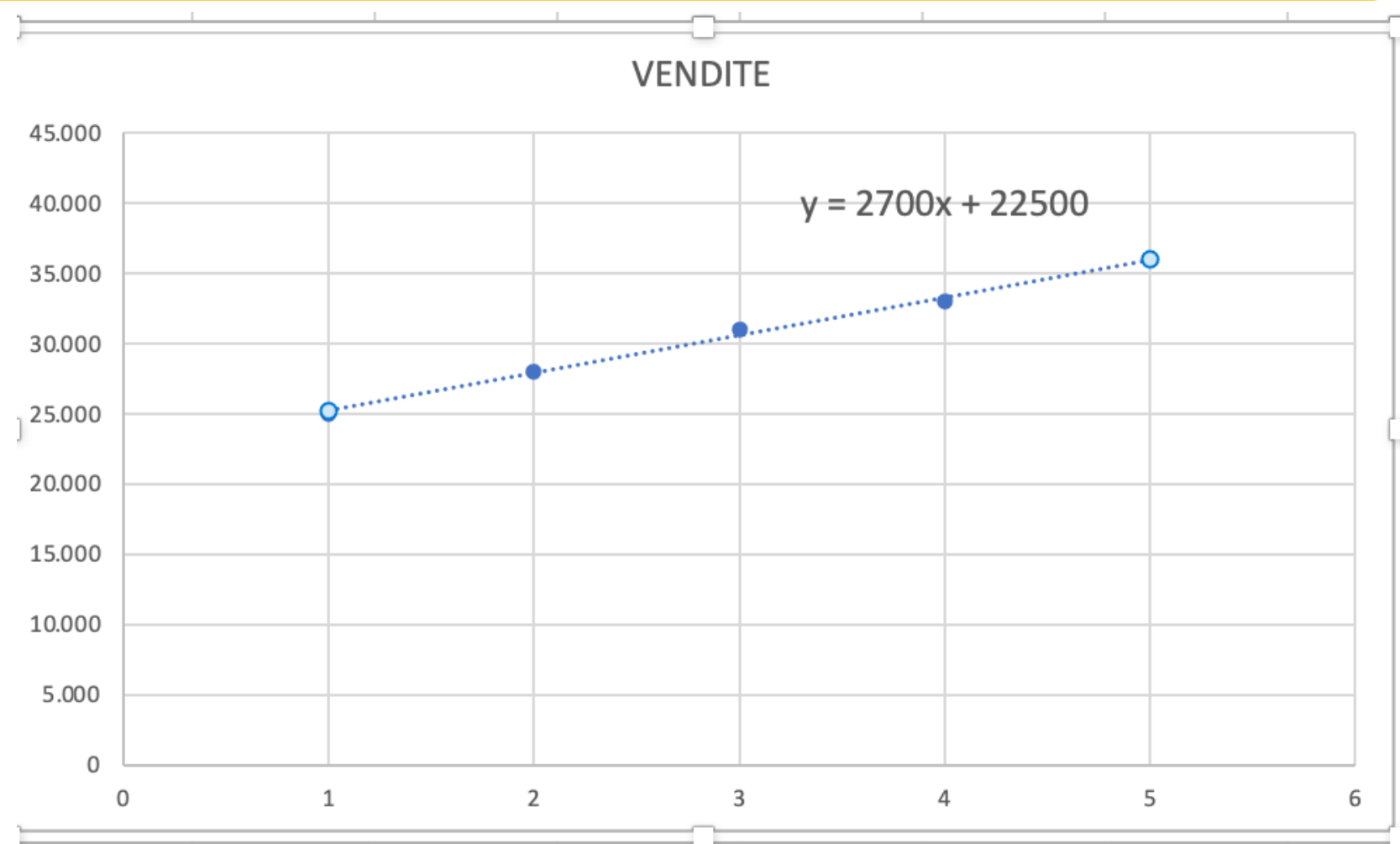
Retrospettiva periodi

Imposta intercetta

Visualizza l'equazione sul grafico

Visualizza il valore R quadrato sul grafico

LAB EXCEL



- Esponenziale
- Lineare
- Logaritmica
- Polinomiale Grado
- Potenza
- Media mobile Periodo

Nome linea di tendenza

- Automatica Lineare (VENDITE)
- Personalizza

Previsione

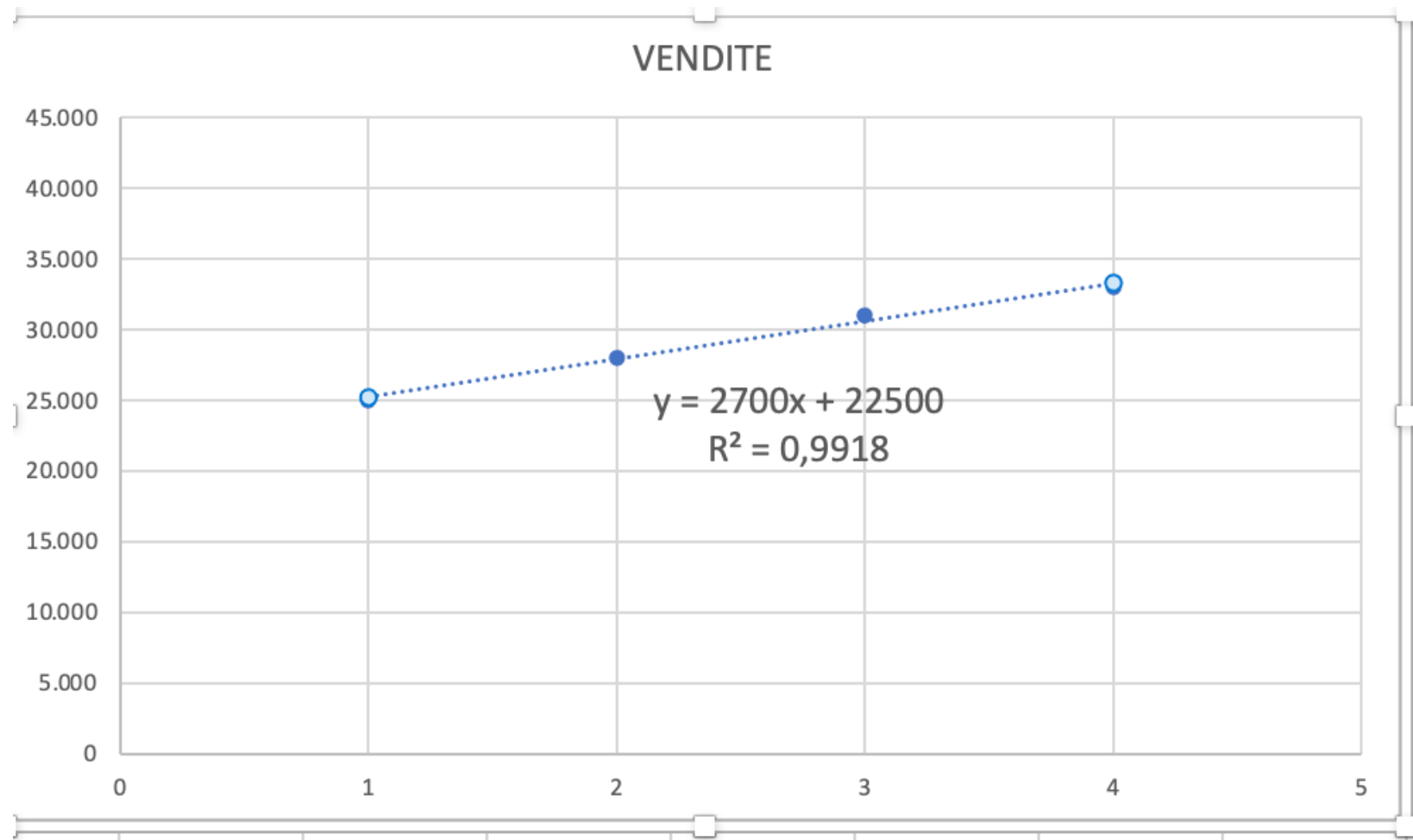
Futura periodi

Retrospettiva periodi

Imposta intercetta

Visualizza l'equazione sul grafico

LAB EXCEL



Lineare

Logaritmica

Polinomiale Grado

Potenza

Media mobile Periodo

Nome linea di tendenza

Automatica Lineare (VENDITE)

Personalizza

Previsione

Futura periodi

Retrospettiva periodi

Imposta intercetta

Visualizza l'equazione sul grafico

Visualizza il valore R quadrato sul grafico

COEFFICIENTE DI CORRELAZIONE

Il coefficiente di determinazione (o di correlazione) misura la bontà di un modello di regressione lineare.

R^2 misura, dunque, quanto della variabilità nei dati dipende dalle variabili indipendenti previste dal modello di regressione.

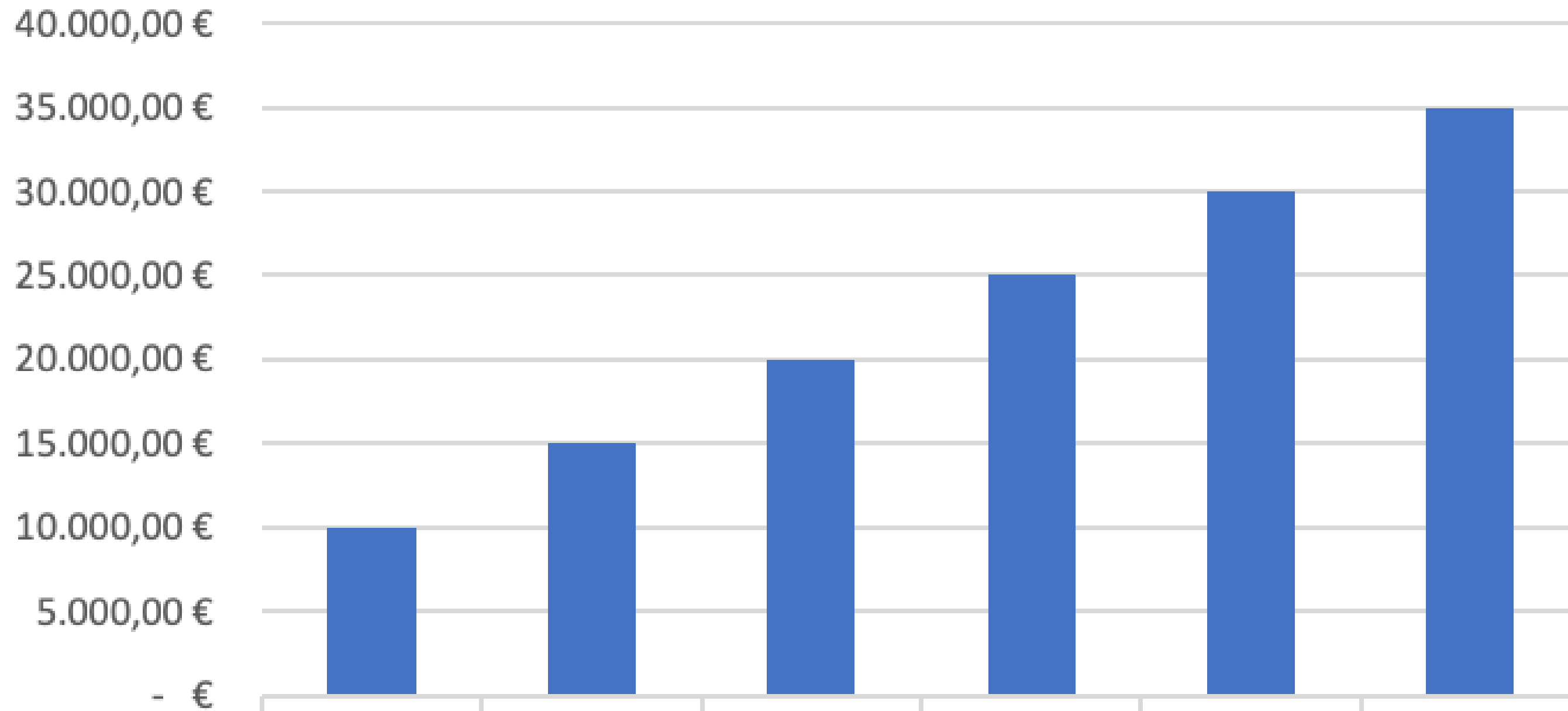
L' R^2 varia da 0 a 1 (o da 0% a 100%). Ecco cosa rappresentano i valori:

- $R^2 = 0$: Il modello di regressione non spiega affatto la variabilità dei dati.
- $R^2 = 1$: Il modello di regressione spiega perfettamente la variabilità dei dati.

In generale, maggiore è il valore di R^2 , migliore è la capacità del modello di spiegare la variabilità nei dati.

Tuttavia, un valore elevato di R^2 non garantisce necessariamente che il modello sia il migliore per l'analisi dei dati, poiché potrebbe essere soggetto a overfitting (sovrapprendimento) o a problemi di altre natura.

fatturato



■ fatturato

10.000,00

15.000,00

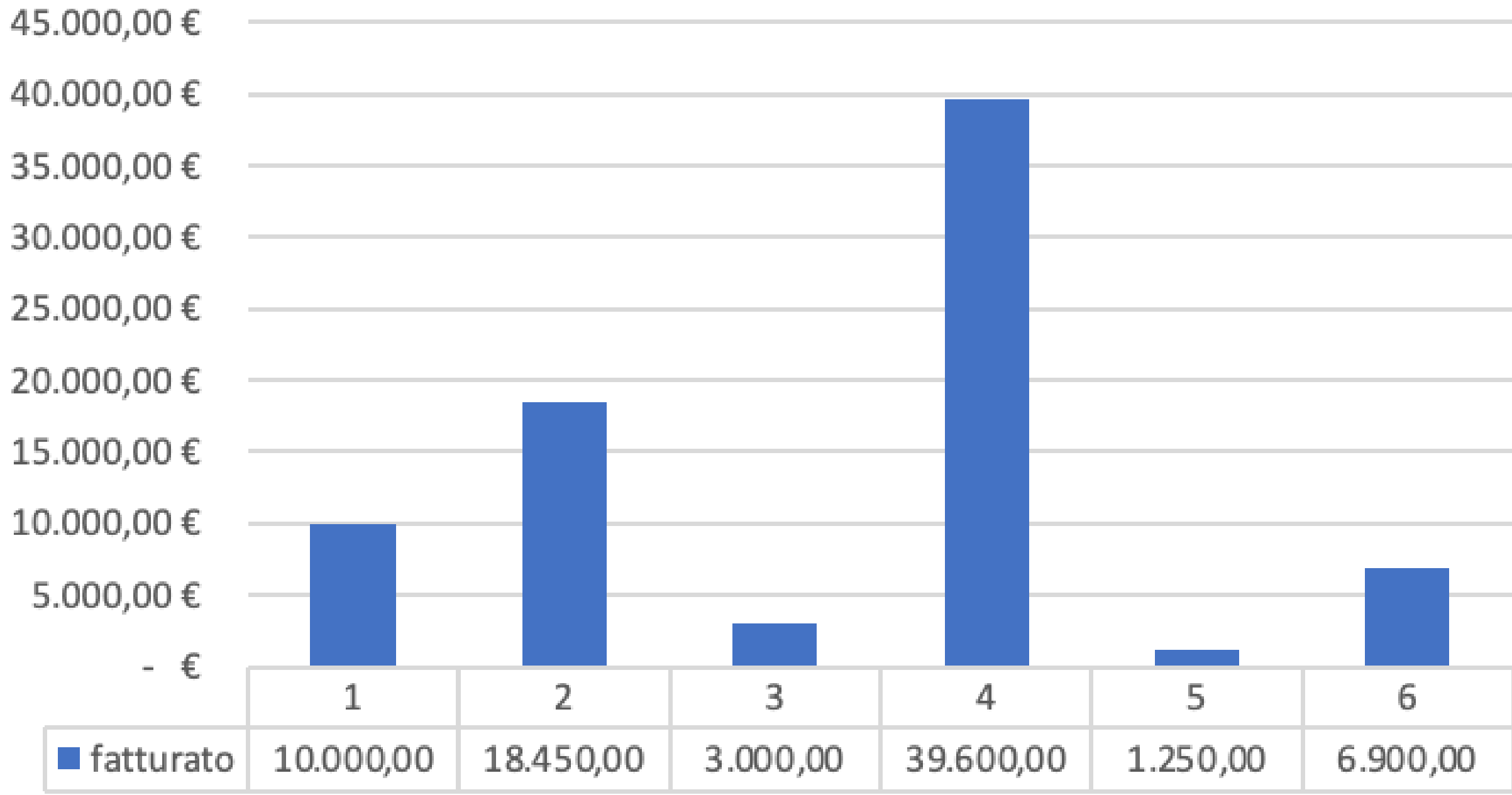
20.000,00

25.000,00

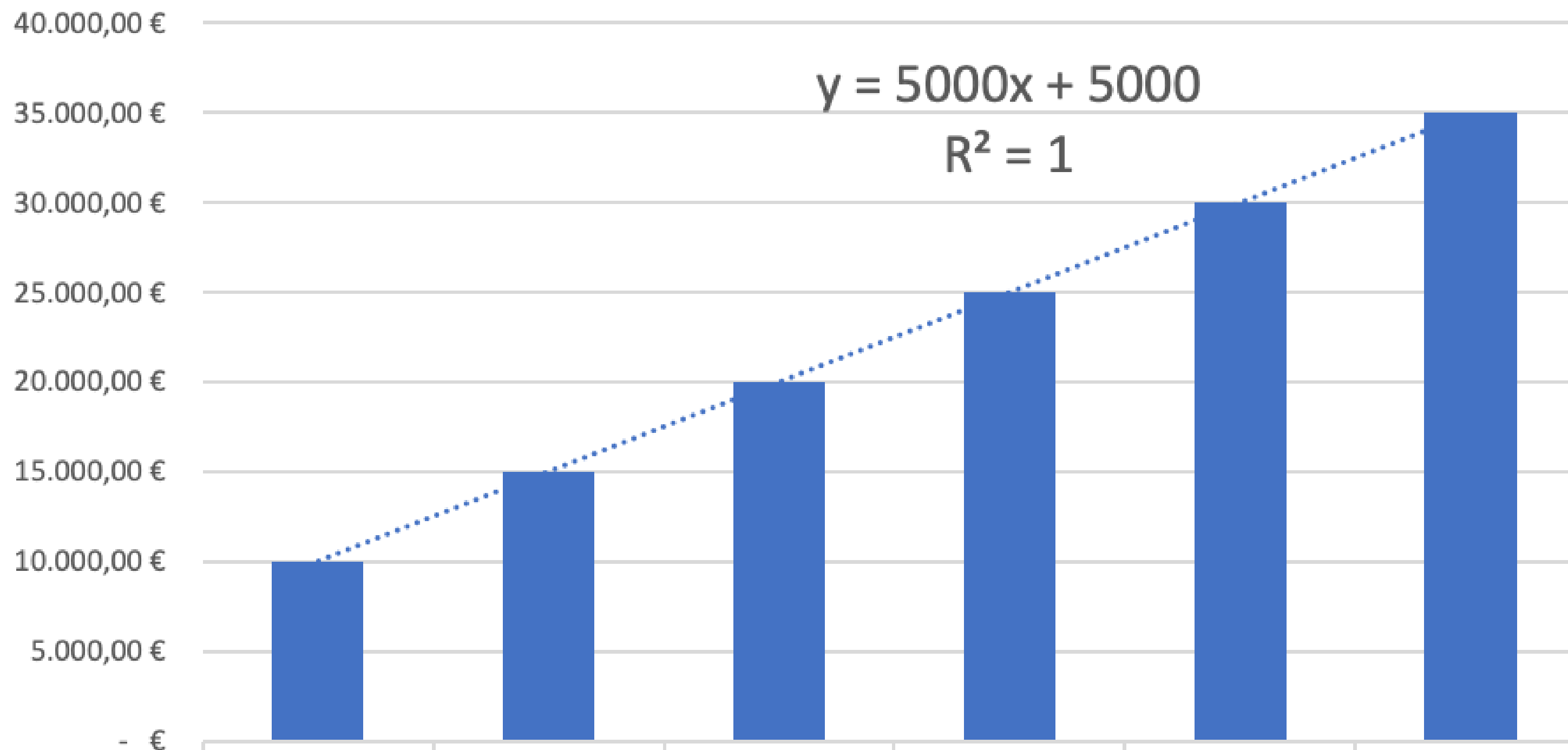
30.000,00

35.000,00

fatturato



fatturato



■ fatturato	10.000,00 €	15.000,00 €	20.000,00 €	25.000,00 €	30.000,00 €	35.000,00 €
-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

fatturato

45.000,00 €

$$y = -871,43x + 16250$$

40.000,00 €

$$R^2 = 0,013$$

35.000,00 €

30.000,00 €

25.000,00 €

20.000,00 €

15.000,00 €

10.000,00 €

5.000,00 €

- €

1

2

3

4

5

6

■ fatturato

10.000,00

18.450,00

3.000,00

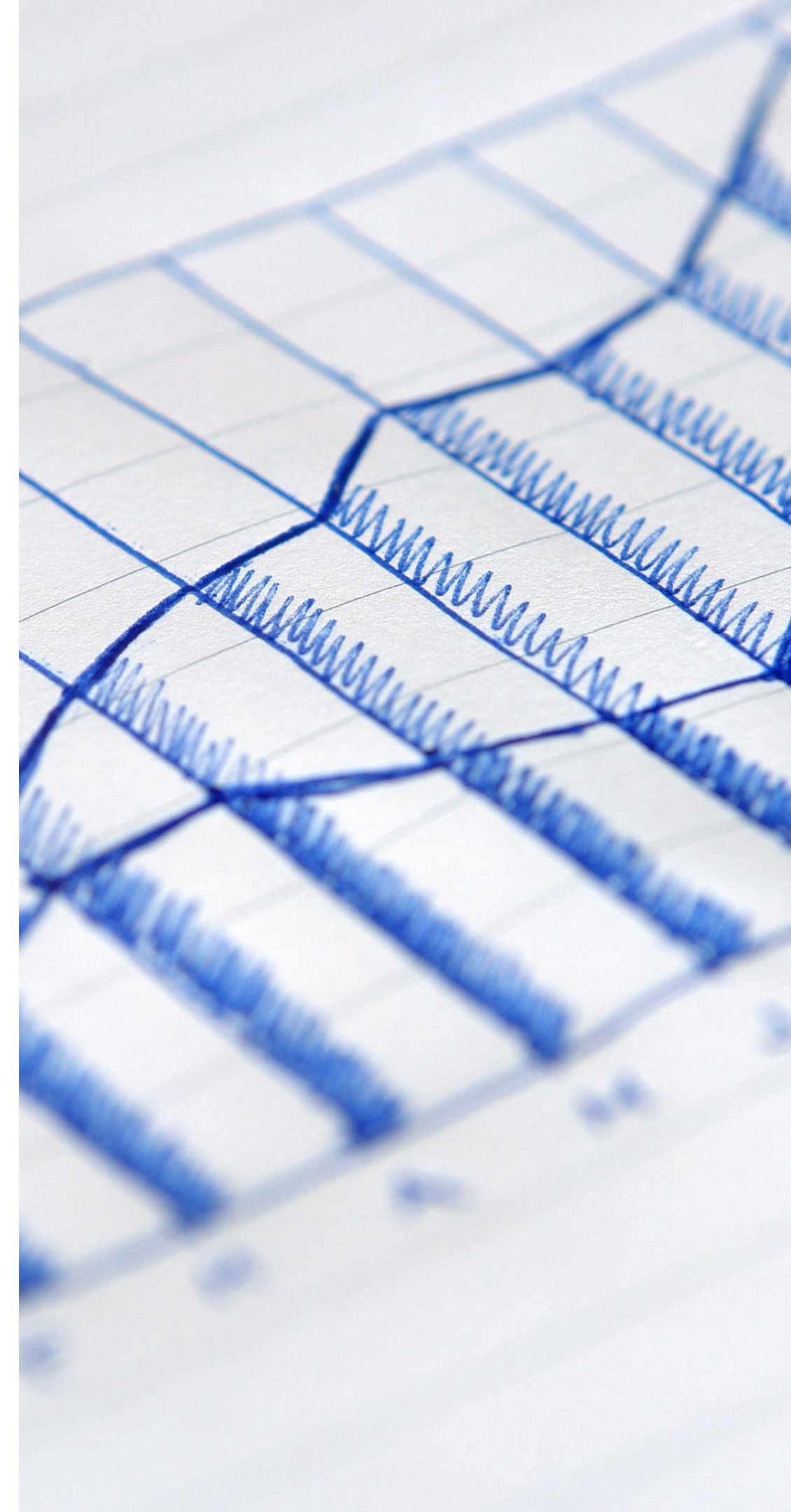
39.600,00

1.250,00

6.900,00

2

		fatturato					
1 gen 20	fatturato 2022		fatturato 2023		fattura		
1 feb 20	1 gen 2022	11.064,00€	1 gen 2023	4.314,00€	1 gen 2024		
1 mar 20	1 feb 2022	21.950,00€	1 feb 2023	33.040,00€	1 feb 2024		
1 apr 20	1 mar 2022	42.503,50€	1 mar 2023	37.996,50€	1 mar 2024		
1 mag 20	1 apr 2022	41.650,50€	1 apr 2023	50.472,01€	1 apr 2024		
1 giu 20	1 mag 2022	47.392,50€	1 mag 2023	76.795,00€	1 mag 2024		
1 lug 20	1 giu 2022	63.612,00€	1 giu 2023	50.536,70€	1 giu 2024		
1 ago 20	1 lug 2022	55.058,50€	1 lug 2023	85.003,00€	1 lug 2024		
1 set 20	1 ago 2022	58.194,00€	1 ago 2023	46.165,00€	1 ago 2024		
1 ott 20	1 set 2022	18.822,50€	1 set 2023	33.476,00€	1 set 2024		
1 nov 20	1 ott 2022	35.841,00€	1 ott 2023	38.065,50€	1 ott 2024		
1 dic 20							



somma fatturati mensili

1

Copia formato

Appunti Carattere

SOMMA \times \checkmark f_x $=SOMMA(B2:B13)$

	A	B	C	D
	fatturato 2022			fatturato
2	gen-22	11.064,00 €	gen-23	
3	feb-22	21.950,00 €	feb-23	
4	mar-22	42.503,50 €	mar-23	
5	apr-22	41.650,50 €	apr-23	
6	mag-22	47.392,50 €	mag-23	
7	giu-22	63.612,00 €	giu-23	
8	lug-22	55.058,50 €	lug-23	
9	ago-22	58.194,00 €	ago-23	
10	set-22	18.822,50 €	set-23	
11	ott-22	35.841,00 €	ott-23	
12	nov-22	46.767,50 €	nov-23	
13	dic-22	106.883,00 €	dic-23	
14		$=SOMMA(B2:B13)$		

SOMMA(num1; [num2]; ...)

ripetiamo per le annualità

2

	fatturato 2022		fatturato 2023		fatturato 2024	
	gen-22	11.064,00 €	gen-23	4.314,00 €	gen-24	5.429,00 €
	feb-22	21.950,00 €	feb-23	33.040,00 €	feb-24	31.277,70 €
	mar-22	42.503,50 €	mar-23	37.996,50 €	mar-24	71.299,00 €
	apr-22	41.650,50 €	apr-23	50.472,01 €	apr-24	37.694,50 €
	mag-22	47.392,50 €	mag-23	76.795,00 €	mag-24	87.068,50 €
	giu-22	63.612,00 €	giu-23	50.536,70 €	giu-24	70.932,00 €
	lug-22	55.058,50 €	lug-23	85.003,00 €	lug-24	72.992,00 €
	ago-22	58.194,00 €	ago-23	46.165,00 €	ago-24	68.275,00 €
	set-22	18.822,50 €	set-23	33.476,00 €	set-24	36.018,50 €
	ott-22	35.841,00 €	ott-23	38.065,50 €	ott-24	49.290,00 €
	nov-22	46.767,50 €	nov-23	71.215,50 €	nov-24	62.159,50 €
	dic-22	106.883,00 €	dic-23	158.077,00 €	dic-24	121.352,00 €
		549.739,00 €		685.156,21 €		713.787,70 €

3

Riordiniamo su un nuovo foglio

29 \times \checkmark f_x

	A	B	C	D	E
	Anno	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024	
	Vendite	549.739,00 €	685.156,21 €	713.787,70 €	

4

rappresentiamo graficamente la serie

File Home **Inserisci** Layout di pagina Formule Dati Revisione Visualizza Guida Power Pivot

Tabella pivot Tabelle pivot consigliate Tabella Moduli Immagini Forme Icone Modelli 3D SmartArt Schermata

Checkbox Grafici consigliati Mappe Grafico pivot

Linee Colonne Positivi/negativi Filtro dati Sequenza temporale Collegamento

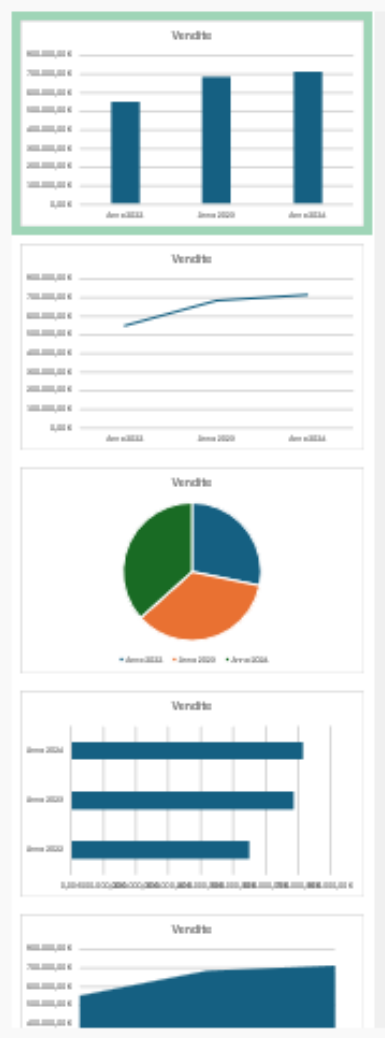
Tabelle Illustrazioni Controlli Grafici Grafici sparkline Filtri Collegamenti

A1 : X ✓ fx Anno

1	Anno	Anno 2022	Anno 2023	Anno 2024
2	Vendite	549.739,00 €	685.156,21 €	713.787,70 €
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				

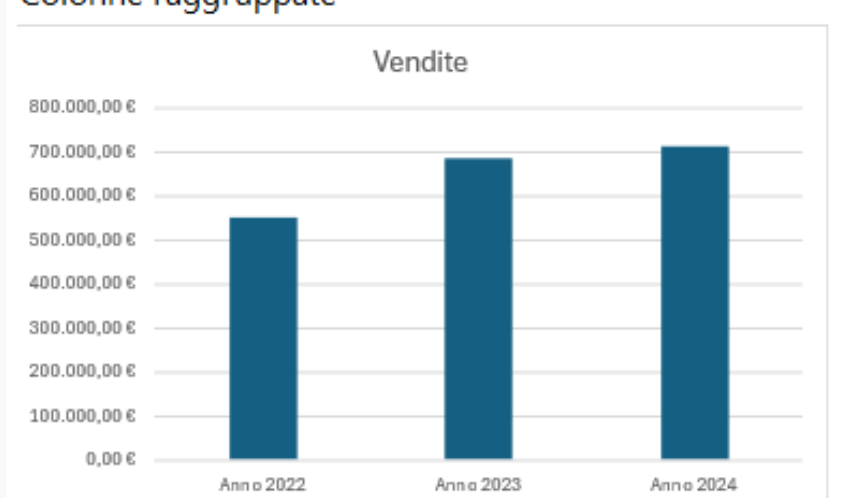
Inserisci grafico ? X

Grafici consigliati Tutti i grafici



Colonne raggruppate

Vendite



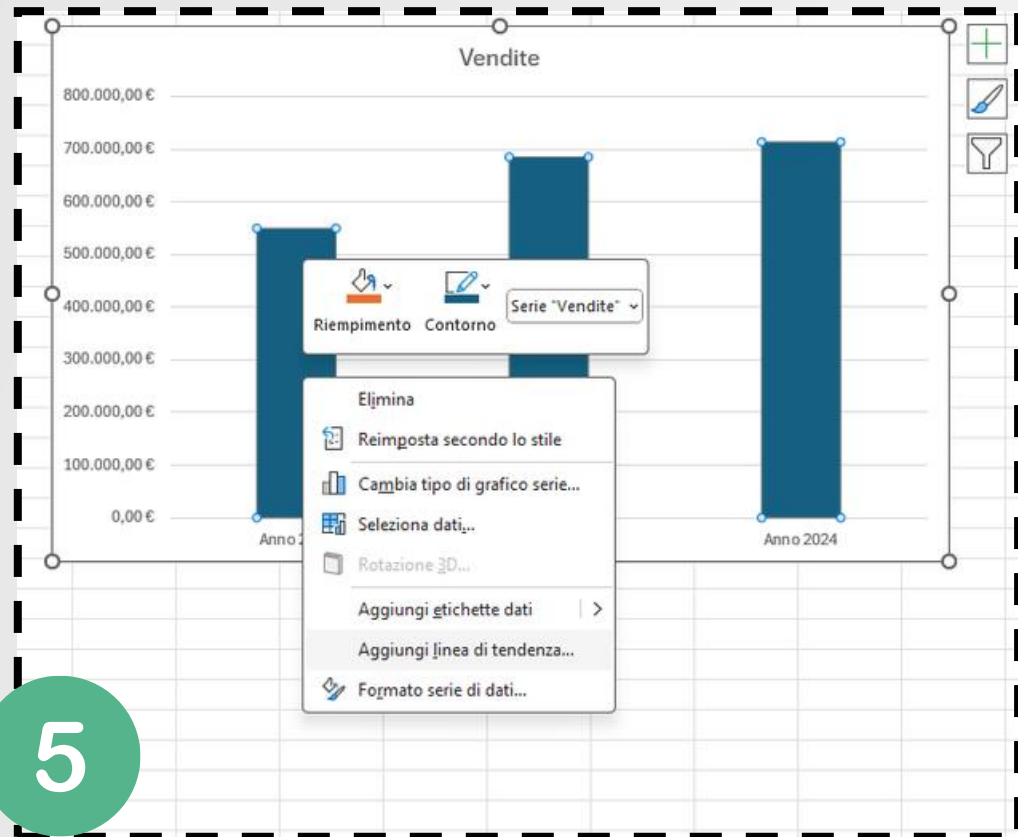
800.000,00 €
700.000,00 €
600.000,00 €
500.000,00 €
400.000,00 €
300.000,00 €
200.000,00 €
100.000,00 €
0,00 €

Anno 2022 Anno 2023 Anno 2024

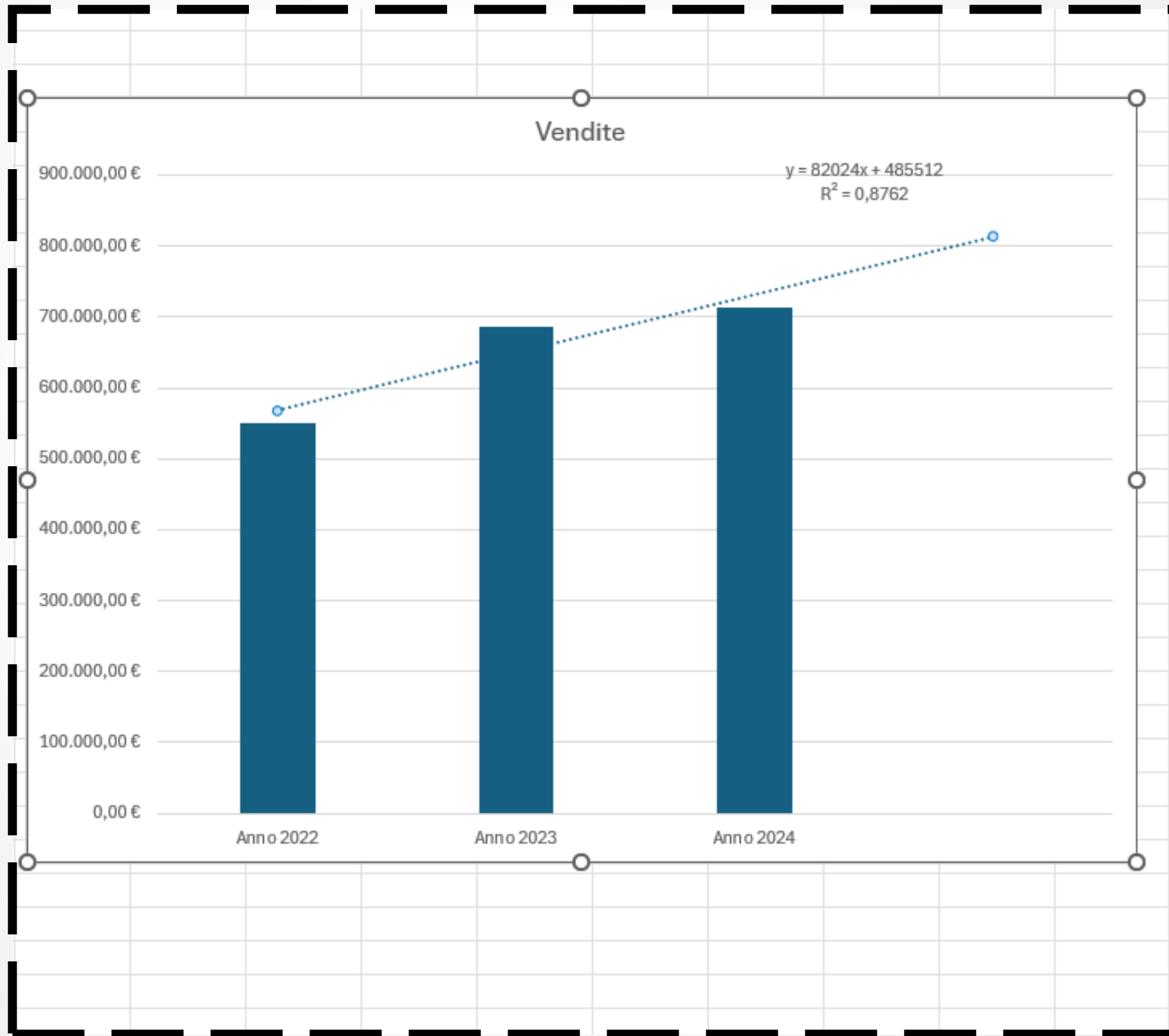
Un istogramma a colonne raggruppate viene usato per confrontare i valori di alcune categorie. Usarlo quando l'ordine delle categorie non è importante.

OK Annulla

5



6



Opzioni linea di tendenza

Opzioni linea di tendenza

- Esponenziale
- Lineare
- Logaritmica
- Polinomiale Grado
- Potenza
- Media mobile Periodo

Nome linea di tendenza

- Automatica Lineare (Vendi
- Personalizza

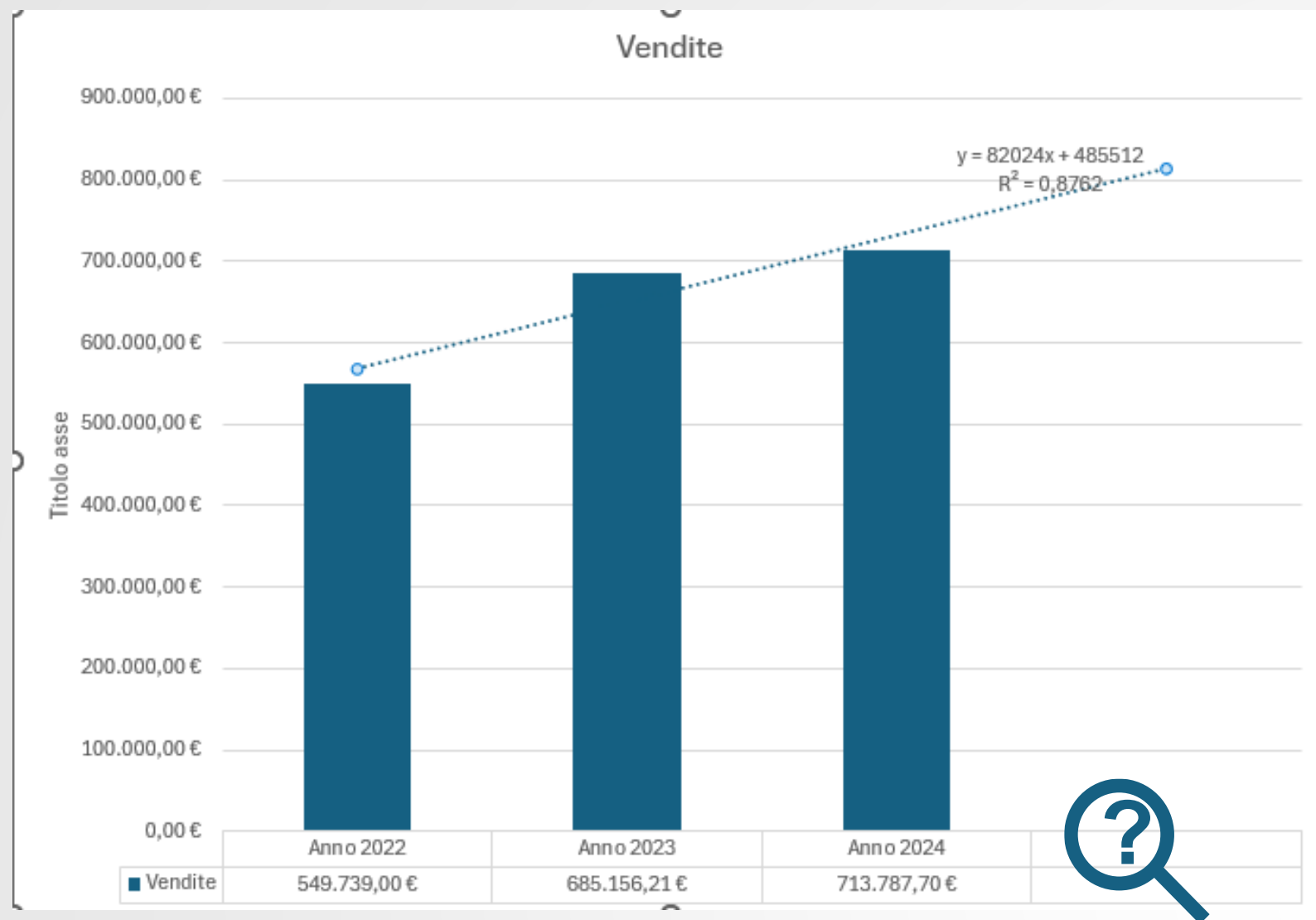
Previsione

Futura pe

Retrospettiva pe

Imposta intercetta

- Visualizza l'equazione sul grafico
- Visualizza il valore R quadrato sul grafi



1 - Comprendere l'equazione

La retta mostrata è

- x - è l'indice progressivo dell'anno "Anno 2022" con $x = 1$, "Anno 2023" con $x = 2$, "Anno 2024" con $x = 3$, ...).
- 82 024 - è il coefficiente angolare (slope): indica di quanto, in media, crescono le vendite ogni anno.
- 485 512 - è l'intercetta (intercept): il valore che la retta assumerebbe se $x = 0$, cioè l'anno immediatamente prima della serie.

2 - Sostituire x con 4

Per il 4^o anno della serie (che corrisponde all'anno successivo al 2024, quindi 2025): **$X = 4$**

3 - Calcolare passo per passo

1. Moltiplicare il coefficiente per x

$$82024 \times 4 = 328096$$

1. Sommare l'intercetta

$$328096 + 485512 = 813608$$

4 - Risultato

$$y_{x=4} = 813608$$

calcolo peso percentuale vendite su base mensile

1

Copia formato

Appunti Caratter

C2 : \times \checkmark fx $=B2/B$14$

	A	B	C
1	fatturato 2022		
2	gen-22	11.064,00 €	$=B2/B$14$
3	feb-22	21.950,00 €	
4	mar-22	42.503,50 €	
5	apr-22	41.650,50 €	
6	mag-22	47.392,50 €	
7	giu-22	63.612,00 €	
8	lug-22	55.058,50 €	
9	ago-22	58.194,00 €	
10	set-22	18.822,50 €	
11	ott-22	35.841,00 €	
12	nov-22	46.767,50 €	
13	dic-22	106.883,00 €	
14		549.739,00 €	
15			

fatturato 2022

fatturato 2022		
gen-22	11.064,00 €	2,01%
feb-22	21.950,00 €	3,99%
mar-22	42.503,50 €	7,73%
apr-22	41.650,50 €	7,58%
mag-22	47.392,50 €	8,62%
giu-22	63.612,00 €	11,57%
lug-22	55.058,50 €	10,02%
ago-22	58.194,00 €	10,59%
set-22	18.822,50 €	3,42%
ott-22	35.841,00 €	6,52%
nov-22	46.767,50 €	8,51%
dic-22	106.883,00 €	19,44%
	549.739,00 €	100,00%

2

3

A	B	C	D	E	F	G	H	I
fatturato 2022			fatturato 2023			fatturato 2024		
gen-22	11.064,00 €	2,01%	gen-23	4.314,00 €	0,63%	gen-24	5.429,00 €	0,76%
feb-22	21.950,00 €	3,99%	feb-23	33.040,00 €	4,82%	feb-24	31.277,70 €	4,38%
mar-22	42.503,50 €	7,73%	mar-23	37.996,50 €	5,55%	mar-24	71.299,00 €	9,99%
apr-22	41.650,50 €	7,58%	apr-23	50.472,01 €	7,37%	apr-24	37.694,50 €	5,28%
mag-22	47.392,50 €	8,62%	mag-23	76.795,00 €	11,21%	mag-24	87.068,50 €	12,20%
giu-22	63.612,00 €	11,57%	giu-23	50.536,70 €	7,38%	giu-24	70.932,00 €	9,94%
lug-22	55.058,50 €	10,02%	lug-23	85.003,00 €	12,41%	lug-24	72.992,00 €	10,23%
ago-22	58.194,00 €	10,59%	ago-23	46.165,00 €	6,74%	ago-24	68.275,00 €	9,57%
set-22	18.822,50 €	3,42%	set-23	33.476,00 €	4,89%	set-24	36.018,50 €	5,05%
ott-22	35.841,00 €	6,52%	ott-23	38.065,50 €	5,56%	ott-24	49.290,00 €	6,91%
nov-22	46.767,50 €	8,51%	nov-23	71.215,50 €	10,39%	nov-24	62.159,50 €	8,71%
dic-22	106.883,00 €	19,44%	dic-23	158.077,00 €	23,07%	dic-24	121.352,00 €	17,00%
	549.739,00 €	100,00%		685.156,21 €	100,00%		713.787,70 €	100,00%

4

K	L
Peso % medio Mensile	
=media(C2;F2;I2)	

5

Peso % medio Mensile
1,13%
4,40%
7,76%
6,74%
10,68%
9,63%
10,88%
8,96%
4,45%
6,33%
9,20%
19,84%
100,00%

6

K	L	M	N
Peso % medio Mensile	mese	Budget Ventite 2025	816.308,00 €
1,13%	<i>gennaio</i>		
4,40%	<i>febbraio</i>		
7,76%	<i>marzo</i>		
6,74%	<i>aprile</i>		
10,68%	<i>maggio</i>		
9,63%	<i>giugno</i>		
10,88%	<i>luglio</i>		
8,96%	<i>agosto</i>		
4,45%	<i>settembre</i>		
6,33%	<i>ottobre</i>		
9,20%	<i>novembre</i>		
19,84%	<i>dicembre</i>		
100,00%			

7

K	L	M	N
medio Mensile	mese	Budget Ventite 2025	816.308,00 €
1,13%	<i>gennaio</i>		
4,40%	<i>febbraio</i>		
7,76%	<i>marzo</i>		
6,74%	<i>aprile</i>		
10,68%	<i>maggio</i>		
9,63%	<i>giugno</i>		
10,88%	<i>luglio</i>		
8,96%	<i>agosto</i>		
4,45%	<i>settembre</i>		
6,33%	<i>ottobre</i>		
9,20%	<i>novembre</i>		
19,84%	<i>dicembre</i>		
100,00%			



Recupera e trasforma dati

	A	B	C
1	gen-22	11.064,00 €	
2	feb-22	21.950,00 €	
3	mar-22	42.503,50 €	
4	apr-22	41.650,50 €	
5	mag-22	47.392,50 €	
6	giu-22	63.612,00 €	
7	lug-22	55.058,50 €	
8	ago-22	58.194,00 €	
9	set-22	18.822,50 €	
10	ott-22	35.841,00 €	
11	nov-22	46.767,50 €	
12	dic-22	106.883,00 €	
13	gen-23	4.314,00 €	
14	feb-23	33.040,00 €	
15	mar-23	37.996,50 €	
16	apr-23	50.472,01 €	
17	mag-23	76.795,00 €	
18	giu-23	50.536,70 €	
19	lug-23	85.003,00 €	
20	ago-23	46.165,00 €	
21	set-23	33.476,00 €	
22	ott-23	38.065,50 €	
23	nov-23	71.215,50 €	
24	dic-23	158.077,00 €	
25	gen-24	5.429,00 €	
26	feb-24	31.277,70 €	
27	mar-24	71.299,00 €	
28	apr-24	37.694,50 €	
29	mag-24	87.068,50 €	
30	giu-24	70.932,00 €	
31	lug-24	72.992,00 €	
32	ago-24	68.275,00 €	
33	set-24	36.018,50 €	
34	ott-24	49.290,00 €	
35	nov-24	62.159,50 €	



per pro... • Salvataggio completato

File Home Inserisci Layout d Formule **Dati** Revision Visualizz Guida Power Pi

Recupera dati Aggiorna tutti Tipi di dati Ordina e filtra Strumenti dati Previsione Strutture

Recupera e trasforma d... Query e connes... Tipi di d...

A1 : X ✓ fx 01/01/2022

	A	B	C	D	E	F	G
4	apr-22	41.650,50 €					
5	mag-22	47.392,50 €					
6	giu-22	63.612,00 €					
7	lug-22	55.058,50 €					
8	ago-22	58.194,00 €					
9	set-22	18.822,50 €					
10	ott-22	35.841,00 €					
11	nov-22	46.767,50 €					
12	dic-22	106.883,00 €					
13	gen-23	4.314,00 €					
14	feb-23	33.040,00 €					
15	mar-23	37.996,50 €					
16	apr-23	50.472,01 €					
17	mag-23	76.795,00 €					
18	giu-23	50.536,70 €					

Vendite Mensili Previsi ... +

Pronto Media: ott-35 Conteggio: 72



Crea foglio di lavoro previsione

Usa dati cronologici per creare un foglio di lavoro visivo della previsione

— Valori — Previsione — Limite di confidenza inferiore — Limite di confidenza superiore

Fine previsione 01/12/2025

Opzioni

Inizio previsione 01/12/2024

Intervallo di confidenza 95% Intervallo sequenza temporale 'Previsione ETS'ISAS1:SAS36

Rileva automaticamente Imposta manualmente 6 Valori intervallo 'Previsione ETS'ISBS1:SBS36

[Includi previsioni statistiche] Blemi punti mancanti con Interpolazione

Aggrega i duplicati con Media

Crea Annulla

Creiamo il foglio

The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of monthly data and a corresponding line chart. The table columns are labeled A, B, C, and D. The chart is titled 'Grafico 1' and shows a line for 'Valori' (Values) and a forecast for 'Previsione' (Forecast) with 'Limite di confidenza inferiore' (Lower confidence limit) and 'Limite di confidenza superiore' (Upper confidence limit).

Month	Value (€)	Forecast (€)	Lower CI (€)	Upper CI (€)
giu-22	63.612,00			
lug-22	55.058,50			
ago-22	58.194,00			
set-22	18.822,50			
ott-22	35.841,00			
nov-22	46.767,50			
dic-22	106.883,00			
gen-23	4.314,00			
feb-23	33.040,00			
mar-23	37.996,50			
apr-23	50.472,01			
mag-23	76.795,00			
giu-23	50.536,70			
lug-23	85.003,00			
ago-23	46.165,00			
set-23	33.476,00			
ott-23	38.065,50			
nov-23	71.215,50			
dic-23	158.077,00			
gen-24	5.429,00			
feb-24	31.277,70			
mar-24	71.299,00			
apr-24	37.694,50			
mag-24	87.068,50			
giu-24	70.932,00			
lug-24	72.992,00			
ago-24	68.275,00			
set-24	36.018,50			
ott-24	49.290,00			
nov-24	62.159,50			
dic-24	121.352,00	121.352,00	121.352,00	121.352,00
gen-25		70.000,93	19.081,97	120.919,88
feb-25		67.033,12	15.705,17	118.361,07
mar-25		59.000,66	7.260,56	110.740,76
apr-25		68.912,00	16.756,62	121.067,38



Previsioni e confronto

Sequenza temporale	Previsione	Limite di confidenza inferiore	Limite di confidenza superiore
<i>gen-25</i>	70.000,93 €	19.081,97 €	120.919,88 €
<i>feb-25</i>	67.033,12 €	15.705,17 €	118.361,07 €
<i>mar-25</i>	59.000,66 €	7.260,56 €	110.740,76 €
<i>apr-25</i>	68.912,00 €	16.756,62 €	121.067,38 €
<i>mag-25</i>	84.455,86 €	31.882,09 €	137.029,62 €
<i>giu-25</i>	101.108,58 €	48.113,35 €	154.103,82 €
<i>lug-25</i>	76.550,15 €	23.123,96 €	129.976,34 €
<i>ago-25</i>	73.582,34 €	19.728,64 €	127.436,04 €
<i>set-25</i>	65.549,88 €	11.265,66 €	119.834,10 €
<i>ott-25</i>	75.461,22 €	20.743,50 €	130.178,94 €
<i>nov-25</i>	91.005,08 €	35.850,89 €	146.159,26 €
<i>dic-25</i>	107.657,80 €	52.064,21 €	163.251,39 €

Peso % medio Mens	mese	Budget Ventite 2025
1,13%	<i>gennaio</i>	9.259,16 €
4,40%	<i>febbraio</i>	35.909,38 €
7,76%	<i>marzo</i>	63.307,60 €
6,74%	<i>aprile</i>	55.029,56 €
10,68%	<i>maggio</i>	87.147,40 €
9,63%	<i>giugno</i>	78.595,92 €
10,88%	<i>luglio</i>	88.835,44 €
8,96%	<i>agosto</i>	73.165,14 €
4,45%	<i>settembre</i>	36.341,76 €
6,33%	<i>ottobre</i>	51.647,25 €
9,20%	<i>novembre</i>	75.126,66 €
19,84%	<i>dicembre</i>	161.942,73 €