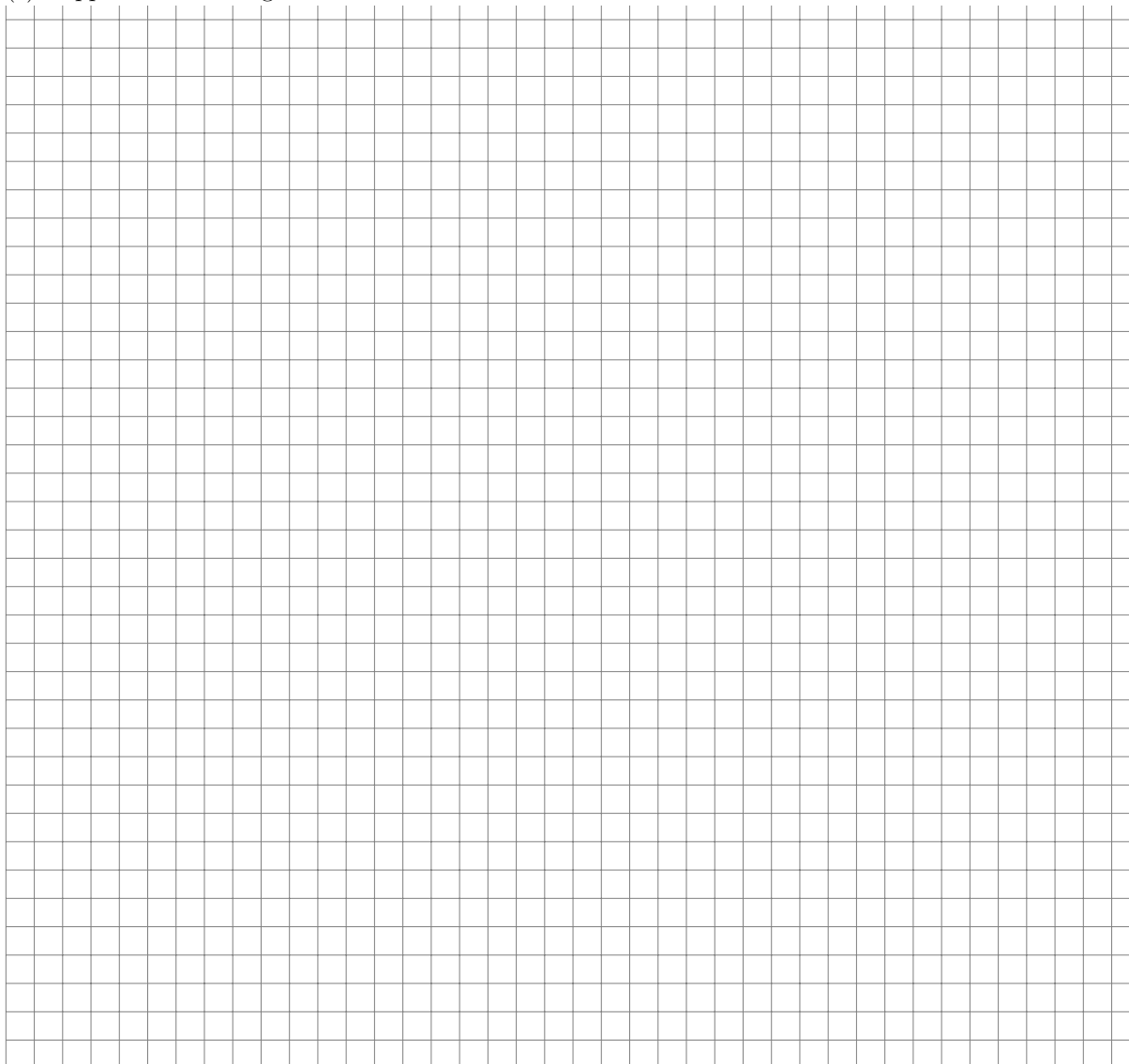


Cognome e nome _____ Matricola _____

1. Si consideri la seguente distribuzione di frequenze in classi del numero di ore giornaliere trascorse sull'app *Tennis is nice!* da 336 tennisti non professionisti:

Classe	n_i
0-1	88
1-2	162
2-3	66
3-4	18
4-8	2
TOT	336

- (a) Calcolare la media aritmetica.
(b) Calcolare il 10° percentile, spiegandone il significato.
(c) Rappresentare l'istogramma.

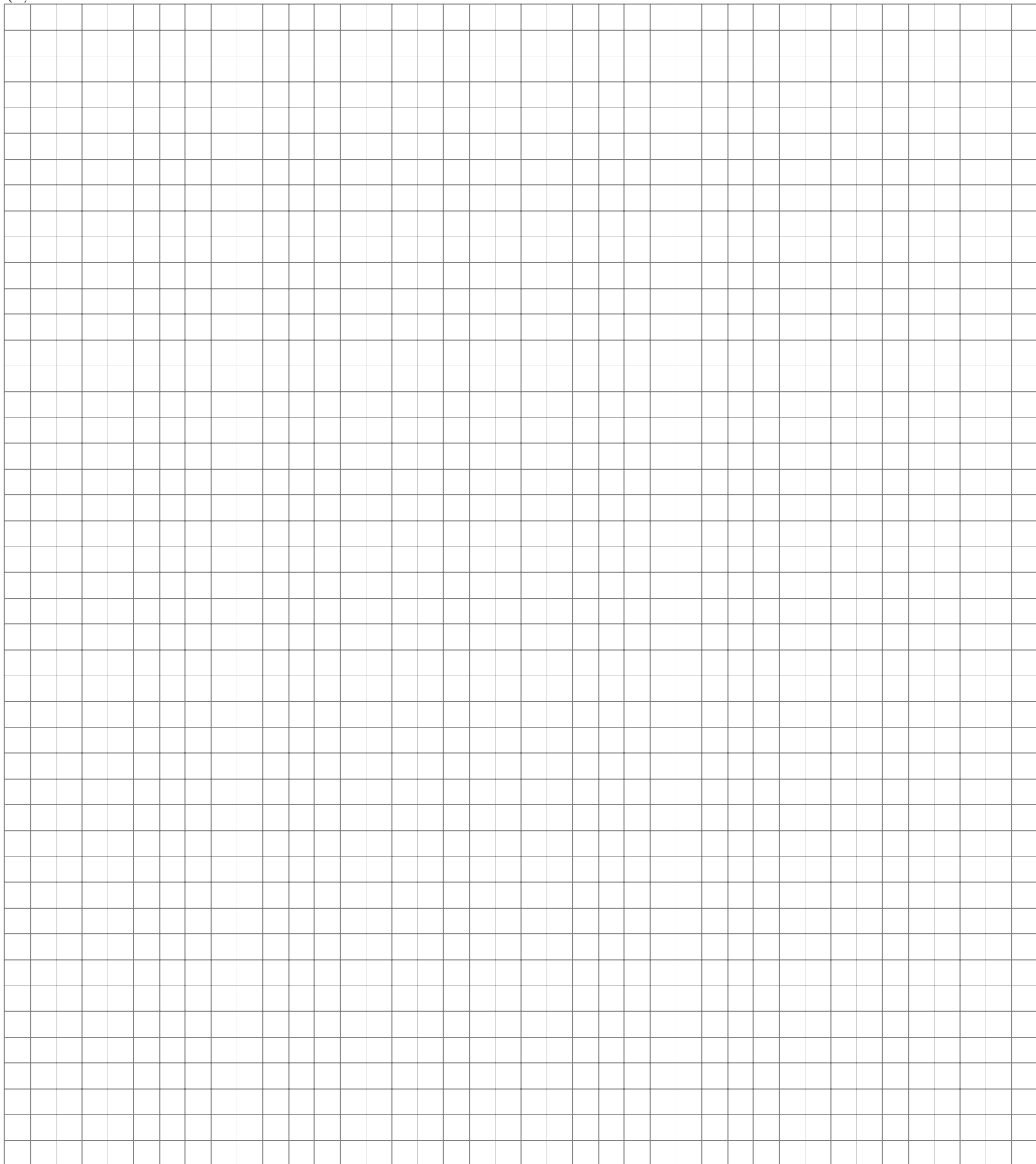




2. Per 6 tennisti si registrano per il numero di ore trascorse sull'app *Tennis is nice!* nella settimana precedente il torneo *Città di Napoli* (X) e il numero di partite vinte nel torneo (Y):

Numero ore (X)	Vittorie (Y)
1,5	4
2,5	3
2	4
1	1
4,4	5
1,5	1

- (a) Rappresentare il diagramma di dispersione.
(b) Identificare i coefficienti della regressione (con Y variabile dipendente) e rappresentare la retta di regressione.
(c) Prevedere il numero di vittorie se $X = 3$.





3. Il numero di sponsor per un torneo alla prima edizione segue una variabile casuale di Poisson con $\lambda = 3,4$.
- (a) Fornire un'interpretazione di λ .
 - (b) Qual è la probabilità che vi siano 5 sponsor?
 - (c) Qual è la probabilità che vi siano almeno 2 sponsor?
 - (d) Considerando che il numero di sponsor in un torneo è indipendente dal numero di sponsor in altri tornei, qual è la probabilità che in 2 tornei vi siano più di 2 sponsor?

