

## Foglio 6

**Esercizio 1.** Svolgere i seguenti esercizi degli appelli degli anni passati:

1. Esercizio 2 dell'appello dell'11 luglio 2018 (escluso il punto d.);
2. Esercizio 2 dell'appello del 24 maggio 2019;
3. Esercizio 2 dell'appello del 2 settembre 2019.

**Esercizio 2.** Sia  $U = \langle (1, 0, 2), (0, 3, 1), (2, 3, 5) \rangle$  un sottospazio vettoriale di  $\mathbb{R}^3$ . Determinare un sistema di equazioni cartesiane di  $U$ .

**Esercizio 3.** Siano

$$\begin{aligned} v_1 &= (1, 0, 2, 1), & v_2 &= (0, 2, 1, -1), \\ v_3 &= (3, -10, 1, 8), & v_4 &= (1, 2, 3, 0), \end{aligned}$$

e sia  $S = \langle v_1, v_2, v_3, v_4 \rangle$ . Determinare un sistema di equazioni cartesiane di  $S$ .