

# Soluzioni ai tutorati

Corso di Fisica - CdL in Informatica

26 marzo 2018

## Soluzioni

- Tutorato 1: Calcolo Vettoriale

1.  $\|\vec{v}\| = \sqrt{58}$ ,  $\|\vec{u}\| = \sqrt{41}$ ,  $\vec{s} = (7, 12)$ ,  $\vec{u} \cdot \vec{v} = \vec{v} \cdot \vec{u} = 47$ ,  $\vec{v} \cdot \vec{v} = 58$
2.  $\vec{v} = (15.3, -79^\circ)$ ,  $\vec{u} = (9, 0^\circ)$
3.  $\|\vec{v}\| = 11.2$ ,  $\|\vec{u}\| = 13.6$ ,  $\|\vec{u} + \vec{v}\| = 22.7$
4.  $\|\vec{u} \times \vec{v}\| = 3$
5. ragionamento
6.  $\|\vec{u} \times \vec{v}\| = 0$ ,  $\vec{u} \cdot \vec{v} = 30$
7.  $\vec{d} = (2, 5) = (5.4, 68^\circ)$ ,  $\theta = 3.4^\circ$
8.  $r_{AB} = (12, -5)$ ,  $\|r_{AB}\| = 13$
9.  $r_{AB} = (4, -3)$ ,  $r_{AC} = (4, 0)$ ,  $r_{AB} \cdot r_{AC} = 16$
10.  $\vec{s} = (3, 3)$ ,  $\vec{d} = (1, -1)$

- Tutorato 2: Elettrostatica 1

1. VERRANNO CARICATE QUESTA SETTIMANA (MERCOLEDI')