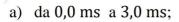
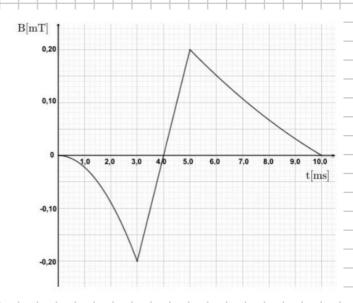
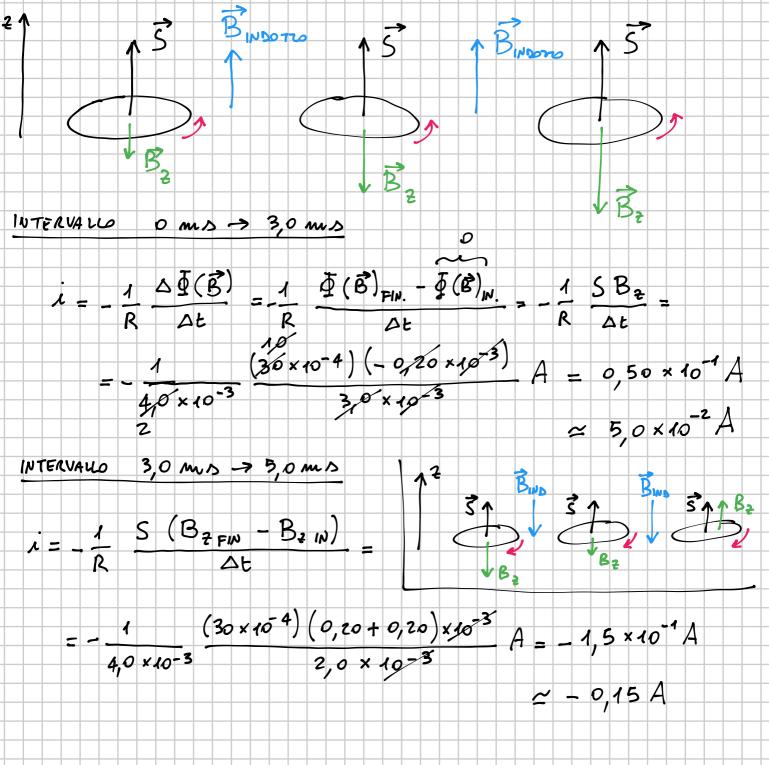
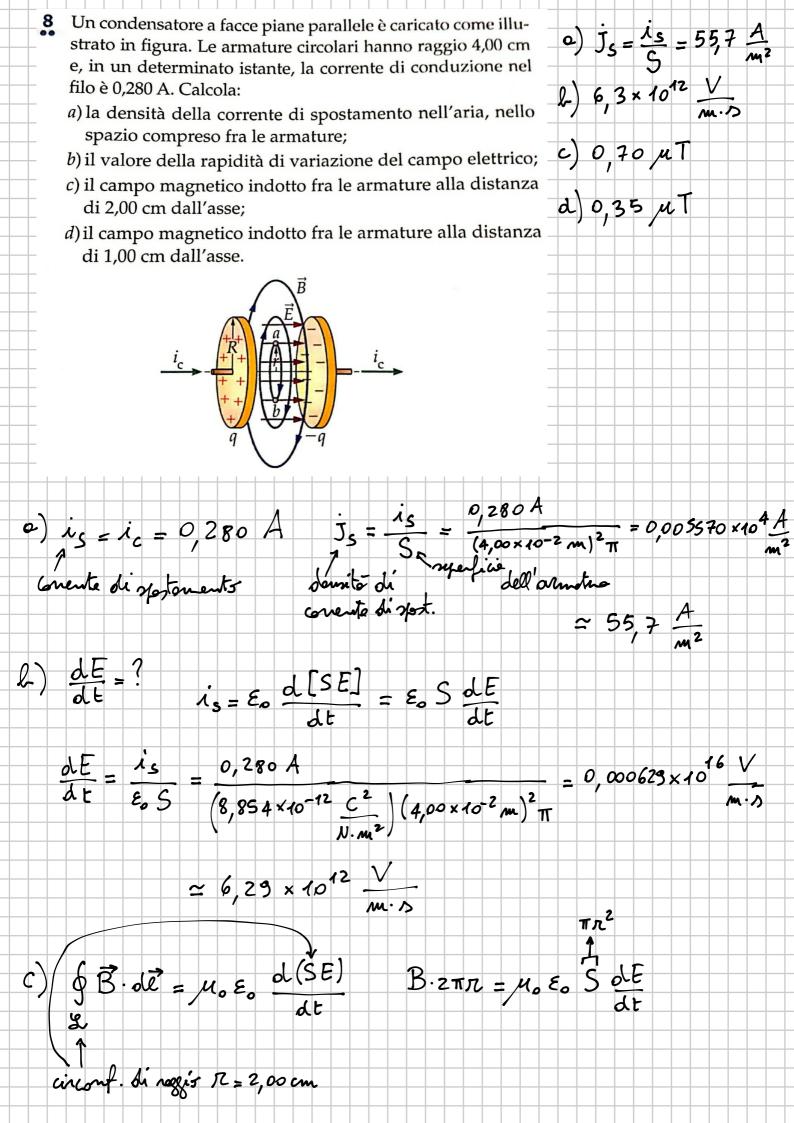
6. Una spira di rame, di resistenza $R=4.0 \text{ m}\Omega$, racchiude un'area di 30 cm^2 ed è immersa in un campo magnetico uniforme, le cui linee di forza sono perpendicolari alla superficie della spira. La componente del campo magnetico perpendicolare alla superficie varia nel tempo come indicato in figura. Spiegare la relazione esistente tra la variazione del campo che induce la corrente e il verso della corrente indotta. Calcolare la corrente media che passa nella spira durante i seguenti intervalli di tempo:



- b) da 3,0 ms a 5,0 ms;
- c) da 5,0 ms a 10 ms.







B.
$$2\pi\pi = 40$$
 Eo $\frac{1}{5}$ de $\frac{1}{5}$ dt

B = $\frac{100}{2\pi}$ Eo $\pi\pi$ de $\frac{1}{5}$ (2×10⁻⁷)(8,854×10⁻¹²) π (2,00×10⁻²) (6,23×10⁻¹) π
 $\frac{1}{2}$ = 693,84...×10⁻⁹ π ~ 4,00 × 10⁻⁷ π

d) analognmente (hosto diniolene per 2 il simblets precedente)

B = 63384 × 10⁻⁷ π ~ 3,4352 × 10⁻⁷ π ~ 3,50 × 10⁻⁷ π

2

In an parts lontons dall'one del condensatore per più del reggis si uno lo legge di Bist-Sovort (con is).