

## Piani di trattamento del rischio

### Traccia

Un'azienda subisce 6 data breach ogni 2 anni, in cui l'80% del contenuto viene esfiltrato per un valore complessivo del dataset di 100.000€. L'attaccante riesce a portare a termine il data breach nel 90% dei casi.

Calcolare:

- SLE
- ARO
- ALE
- GL

Per ogni soluzione, valutare:

- mALE
- CBA
- ROSI (con rapporto di mitigazione)
- mv (probabilità di riuscita dopo la mitigazione)

Utilizzare:

$$\lambda = ALE$$

$$t = EF$$

Valutare se il costo delle contromisure rientra nell'investimento consigliato da Gordon-Loeb

Soluzione	1	2	3	4	5
Mitigation ratio	50%	65%	43%	62%	80%
ACS	63000	70000	60000	69000	100000

$$SLE = AV * EF = 100.000€ * 0,8 = 80.000€$$

$$ARO = 6 / 2 = 3$$

$$ALE = SLE * ARO = 240.000€$$

$$d = \lambda * t * v = 240.000€ * 0,8 * 0,9 = 172.800€$$

$$GL = 0,37 * d = 63.936€$$

$$mALE = \text{Mitigation Ratio} * ALE$$

$$CBA = ALE - mALE - ACS$$

$$ROSI = CBA / ACS$$

$$mv = v * (1 - \text{Mitigation Ratio})$$

<b>Soluzione</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
<b>Mitigation ratio</b>	50%	65%	43%	62%	80%
<b>ACS</b>	63000	70000	60000	69000	100000
<b>ALE</b>	240000	240000	240000	240000	240000
<b>mALE</b>	120000	156000	103200	148800	192000
<b>CBA</b>	57000	14000	76800	22200	-52000
<b>ROSI</b>	90%	20%	128%	32%	-52%
<b>mv</b>	45%	32%	51%	34%	18%