

# Calcolo spesa annua data la probabilità di rischio e EF

Dati di rischio

Asset	Valore
Edificio primario	350.000€
Edificio secondario	150.000€
Datacenter	100.000€

Evento	Aro
Terremoto	1 volta ogni 30 anni
Incendio	1 volta ogni 20 anni
Inondazione	1 volta ogni 50 anni

Exposure Factor	Terremoto	Incendio	Inondazione
Edificio primario	80%	60%	55%
Edificio secondario	80%	50%	40%
Datacenter	95%	60%	35%

Expose factor -> rischio di un determinato edificio ad un relativo evento

**Inondazione edificio secondario**

Probabilità di perdita del 40% su l valore dell'edificio secondario (150.000€), per evento con probabilita' 0.02 (1/50)

$$0,4 * 150.000 * 0,02 = 1.200$$

**1.200€** saranno la perdita annuale annua

**Terremoto datacenter**  $100.000 * 0,95 / 30$  **3.167€**

**Incendio edificio primario** **10.500€**

**Incendio edificio secondario** **3750€**

**Inondazione edificio primario** **3.850€**

**Terremoto edificio primario** **9.333€**