



# PHANTOM s.r.l

**IMPOSSIBLE IS  
OUR TARGET**

# TRACCIA ESERCIZIO S9L2

## Traccia:

Durante la lezione teorica, abbiamo affrontato gli argomenti riguardanti la business continuity e disaster recovery.

Nell'esempio pratico di oggi, ipotizziamo di essere stati assunti per valutare **quantitativamente** l'impatto di un determinato disastro su un asset di una compagnia.

Con il supporto dei dati presenti nelle tabelle che seguono, calcolare la **perdita annuale** che subirebbe la compagnia nel caso di:

- Inondazione sull'asset «edificio secondario»
- Terremoto sull'asset «datacenter»
- Incendio sull'asset «edificio primario»
- Incendio sull'asset «edificio secondario»
- Inondazione sull'asset «edificio primario»
- Terremoto sull'asset «edificio primario»



# DATI AZIENDALI FORNITI DALLA TRACCIA:

Dati:

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%

# RICHIESTE DELLA TRACCIA:

- DATA LA LEZIONE SOSTENUTA QUESTA MATTINA RIGUARDANTE LA BUSINESS CONTINUITY E DISASTER RECOVERY:

CON IL SUPPURTO DEI DATI PRESENTI ALL'INTERNO DELLE TABELLE POSTE NELLA SLIDE PRECEDENTE CALCOLEREMO LA PERDITA ANNUALE CHE LA COMPAGNIA SUBIREBBE IN CASO DI

- INDONDAZIOINE SULL'ASSET ''EDIFICIO SECONDARIO''
- TERREMOTO SULL'ASSET ''DATACENTER''
- INCENDIO SULL'ASSET ''EDIFICIO PRIMARIO''
- INCENDIO SULL'ASSET ''EDIFICIO SECONDARIO''
- INONDAZIONE SULL'ASSET ''EDIFICIO PRIMARIO''
- TERREMOTO SULL'ASSET ''EDIFICIO PRIMARIO''



# DEFINIZIONE DI BUSINESS CONTINUITY

- IL BUSINESS CONTINUITY MANAGEMENT È UN PROCESSO GESTIONALE LA CUI FUNZIONE È IDENTIFICARE LE POSSIBILI MINACCE PER UN'ORGANIZZAZIONE, VALUTARE QUALI POTREBBERO ESSERE LE CONSEGUENZE E INDIVIDUARE LE CONTROMISURE PIÙ ADEGUATE PER ANNULLARE O RIDURRE AL MINIMO TALI CONSEGUENZE NEGATIVE.

# DEFINIZIONE DI DISASTER RECOVERY

- CON DISASTER RECOVERY (BREVELEMENTE DR, IN ITALIANO: RIPRESA DAL DISASTRO), IN INFORMATICA ED IN PARTICOLARE NELL'AMBITO DELLA SICUREZZA INFORMATICA, SI INTENDE L'INSIEME DELLE MISURE TECNOLOGICHE E LOGISTICO/ORGANIZZATIVE ATTE A RIPRISTINARE SISTEMI, DATI E INFRASTRUTTURE NECESSARIE ALL'EROGAZIONE DI SERVIZI DI BUSINESS PER IMPRESE, ASSOCIAZIONI O ENTI, A FRONTE DI GRAVI EMERGENZE CHE NE INTACCHINO LA REGOLARE ATTIVITÀ. IL DISASTER RECOVERY PLAN (DRP) (IN ITALIANO, PIANO DI RECUPERO DEL DISASTRO) È IL DOCUMENTO CHE ESPLICITA TALI MISURE, COMPRESO ALL'INTERNO DEL PIÙ AMPIO PIANO DI CONTINUITÀ OPERATIVA (BCP).





RISOLUZIONE :

# INONDAZIONE SULL' ASSET EDIFICIO SECONDARIO

• PER CALCOLARE IL VALORE RELATIVO ALLA PERDITA ANNUALE SULL'ASSET EDIFICIO SECONDARIO ESEGUIREMO I SEGUENTI CALCOLI :

•  $S.L.E = ( \text{VALORE EDIFICIO SECONDARIO} * \text{VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR} )$

•  $(150.000,00€ * 40) / 100 = 60.000,00€$  (valore effettivo di perdita in esposizione monetaria)

•  $A.L.E = (S.L.E * A.R.O)$

•  $60.000,00€ * 0,02 = 1.200,00€$

Dati:

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%





# TERREMOTO SULL' ASSET : ' ' DATACENTER' '

• PER CALCOLARE IL VALORE DI PERDITA ANNUALE LEGATO A UN' EVENTUALE TERREMOTO SULL' ASSET ' ' DATACENTER' '

• **S.L.E.** = (VALORE DATACENTER \* ' ' VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR TERREMOTO/DATACENTER)

• ( 100.000,00 \* 95)/100 = 95.0000,00€ TOTALE PERDITA MONETARIA IN CASO DI TERREMTO

• **A.L.E** = (S.L.E. \* A.R.O.) = ( 95.000,00 \* 0,03333333333333333333) = 3.166,66 € ANNUI

Dati:

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%



# INCENDIO SULL' ASSET : ' ' EDIFICIO PRIMARIO' '

• PER CALCOLARE IL VALORE DELLA PERDITA ANNUALE LEGATA AD UN' EVENTUALE INCENDIO SULL' ASSET : ' ' EDIFICIOI PRIMARIO ANDREMO A SVOLGERE I SEGUENTI CODICI:

• **S.L.E.** = (VALORE EDIFICIO PRIMARIO) \* (VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR INCENDIO EDIFICIO PRIMARIO)

•  $(350.000,00 \text{ €} * 60) / 100 = 210.000,00$   
**€ VALORE REALE MONETARIO DI PERDITA**

• - **A.L.E.** = (S.L.E. \* A.R.O.) =  $(210.000,00 * 0,05) = 10.500,00 \text{ €}$

Dati:

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%



# INCENDIO SULL'ASSET: 'EDIFICIO SECONDARIO'

- PER CALCOLARE IL VALORE DELLA PERDITA ANNUALE LEGATA AD UN'EVENTUALE INCENDIO SULL'ASSET : 'EDIFICIOI SECONDARIO ANDREMO A SVOLGERE I SEGUENTI CODICI:

- **S.L.E.** = (VALORE EDIFICIO SECONDARIO) \* (VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR

- INNCENDIO EDIFICIO SECONDARIO)

- $(150.000,00 * 50) / 100 = 75.000,00 \text{ €}$   
(REALE PERDITA ANNUA)

- **A.L.E.** = (S.L.E. \* A.R.O.) =  
 $(75.000,00 * 0,05) = 3.750,00\text{€}$   
PERDITA ANNUA IN CASO DI INCENDIO  
SUL'EDIFICIO SECONDARIO

Dati:

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%

# INONDAZIONE SULL'ASSET: ''EDIFICIO PRIMARIO''

- PER CALCOLARE IL VALORE DELLA PERDITA ANNUALE LEGATA AD UN'EVENTUALE INCENDIO SULL'ASSET : ''EDIFICIOI SECONDARIO ANDREMO A SVOLGERE I SEGUENTI CODICI:

- **S.L.E.** = (VALORE EDIFICIO PRIMARIO) \* (VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR EDIFICIO SECONDARIO INONDAZIONE) =  $(350.000,00 * 55) / 100$  = 192.500,00€ VALORE PERDITA IN CASO DI INONDAZIONE DELL'EDIFICIO PRIMARIO)

- **A.L.E.** = (S.L.E. \* A.R.O.) =  $(192.500,00 * 0,02)$  = 3.850,00 € IMPATTO ECONOMICO ANNUALE IN CASO DI INONDAZIONE SU ASSET ''EDIFICIO PRIMARIO''

Dati:

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%

# TERREMOTO SULL'ASSET: ''EDIFICIO PRIMARIO''

• PER CALCOLARE IL VALORE DELLA PERDITA ANNUALE LEGATA AD UN'EVENTUALE INCENDIO SULL'ASSET : ''EDIFICIOI SECONDARIO ANDREMO A SVOLGERE I SEGUENTI CODICI:

• **S.L.E.** = ( VALORE EDIFICIO PRIMARIO) \* (VALORE PERCENTUALE EXPOSURE FACTOR EDIFICIO PRIMARIO TERREMOTO) = (350.000,00 €\* 80)/100 = **280.000,00 € VALORE PERDITA REALE IN CASO DI TERREMOTO SU ASSET ''EDIFICIO PRIMARIO''**

• **A.L.E.** = ( S.L.E. \* A.R.O.) = (280.000,00 \* 0,03333333333) = **9.333,33 € VALORE DI PERDITA ANNUALE**

Dati:

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%

