

# ISPRA e la migrazione al Polo Strategico Nazionale (PSN)

Placido Francesco Ferrara, Michele Munafò, Luisa Vaccaro (ISPRA)

Country Visit dell'Agencia Europea dell'Ambiente in Italia

10 ottobre 2024

# Classificazione dei Centri di Elaborazione Dati (CED)

Il regolamento AGID del 15 dicembre 2021 e la determina ACN n.307 del 18 gennaio 2022 fissano i requisiti di sicurezza che devono possedere i Centri Elaborazione Dati (CED) delle P.A. che ospitano i server fisici e le macchine virtuali.

I CED di ISPRA, a causa di alcune carenze infrastrutturali ed impiantistiche, sono stati classificati in classe B e pertanto si è reso necessario individuare una soluzione alternativa per garantire la continuità operativa dei servizi e la salvaguardia dei dati critici e strategici dell'Istituto.

CED di classe B: Data center che non garantiscono requisiti minimi di affidabilità e sicurezza dal punto di vista infrastrutturale e/o organizzativo o non garantiscono la continuità dei servizi.

# SCENARI PER SANARE LA NON CONFORMITA'

## PRIMO SCENARIO

Sostituzione degli attuali tre CED in classe B con un nuovo CED in classe A convogliando in esso i server fisici e le macchine virtuali esistenti.

### AZIONI

- adeguamento della nuova struttura del CED di classe A in termini di infrastruttura edilizia, di impianti e di sicurezza
- allestimento del CED di classe A con acquisizione di nuovi apparati server e di networking
- gestione nella fase transitoria di quattro CED (i tre vecchi e il nuovo)
- realizzazione di un ambiente ridondato in una sede diversa da quella di Roma per la gestione del Disaster Recovery
- manutenzione dell'infrastruttura HW, SW e degli apparati di rete che si possono tradurre nei costi di personale tecnico con reperibilità 24h/24h 7gg/7gg
- rinnovo degli apparati di rete con cadenza quinquennale

# SCENARI PER SANARE LA NON CONFORMITA'

## SECONDO SCENARIO

Migrazione al Polo Strategico Nazionale

### AZIONI

- Predisposizione dell'ambiente operativo ISPRA sull'Infrastruttura in cloud del PSN
- Adeguamento delle macchine virtuali e successivo *Lift & Shift* (Copia e incolla) delle macchine virtuali in 15 mesi (giugno 2026) delle applicazioni classificate come strategiche/critiche
- Ristoro di 1.604.222€ nei primi quindici mesi e quindi un esborso netto da parte dell'Istituto di 4.825.173,58€ in dieci anni.

# SCENARI PER SANARE LA NON CONFORMITA'

## LA SCELTA

- la facilità di migrazione
- la velocità di ottemperare agli obblighi normativi
- la garanzia di gestione dell'infrastruttura cloud del PSN da parte di personale altamente specializzato che assicura la continuità dei servizi h24 per 365gg/anno

# SERVIZI ORDINARI, CRITICI E STRATEGICI

La **Strategia Cloud Italia**, realizzata dal Dipartimento per la Trasformazione Digitale (DTD) e Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN), contiene gli indirizzi strategici per il percorso di migrazione verso il cloud di dati e servizi digitali della Pubblica Amministrazione.

Il documento illustra i criteri di classificazione di dati e servizi.

- Strategici:** dati e servizi la cui compromissione può avere un impatto sulla sicurezza nazionale.
- Critici:** dati e servizi la cui compromissione potrebbe determinare un pregiudizio al mantenimento di funzioni rilevanti per la società, la salute, la sicurezza e il benessere economico e sociale del Paese.
- Ordinari:** dati e servizi la cui compromissione non provochi l'interruzione di servizi dello Stato o, comunque, un pregiudizio per il benessere economico e sociale del Paese.

# I servizi ISPRA da migrare

Nel 2022 è stata effettuata una **ricognizione** tramite la Piattaforma gestita da ACN dei servizi applicativi e dei dati ISPRA al fine di classificarli in ordinari, critici e strategici.

1. Dichiarazioni Indagini di sottosuolo ex. Legge 464 (CRITICO)
2. Catalogo Metadati ISPRA (ORDINARIO)
3. CLIMADAT (ORDINARIO)
4. DIRETTIVA RUMORE (ORDINARIO)
5. EcoAtlante (ORDINARIO)
6. Informambiente (ORDINARIO)
7. Portale SGI (ORDINARIO)
8. Portale web ISPRA (ORDINARIO)
9. SIAM (STRATEGICO)
10. SINACloud piattaforma GIS (CRITICO)

# I tempi della migrazione

1. Portale web ISPRA Servizio GOLD DTD (ORDINARIO) luglio 2024
2. Dichiarazioni Indagini di sottosuolo ex. Legge 464 (CRITICO) ottobre 2024
3. CLIMADAT (ORDINARIO) ottobre 2024
4. Catalogo Metadati ISPRA (ORDINARIO) aprile 2025
5. DIRETTIVA RUMORE (ORDINARIO) aprile 2025
6. EcoAtlante (ORDINARIO) aprile 2025
7. Informambiente (ORDINARIO) aprile 2025
8. Portale SGI (ORDINARIO) aprile 2025
9. SIAM (STRATEGICO) aprile 2025
10. SINACloud piattaforma GIS (CRITICO) aprile 2025

# Grazie per l'attenzione

Country Visit dell'Agenzia Europea dell'Ambiente in Italia

10 ottobre 2024