



Dalla parte della PA  
per il Paese, per i cittadini, per il futuro.



## L'Italia, vogliamo vederla digitale

*Crediamo che le infrastrutture digitali siano fondamentali, al pari di quelle tradizionali, per la gestione sicura di dati critici e strategici della Pubblica Amministrazione.*

*L'innovazione dei servizi pubblici è essenziale per consentire al Paese di crescere, competere e generare nuove opportunità di sviluppo.*

*Per questo vogliamo dotare la Pubblica Amministrazione di un'infrastruttura cloud italiana, sicura, efficiente e affidabile.*

*Vogliamo essere partner degli enti pubblici e accompagnarli nell'adozione di soluzioni cloud computing qualificate per assicurare un futuro digitale e sostenibile.*

*Vogliamo garantire al Paese la massima sicurezza e protezione degli asset strategici.*

*Vogliamo che la tecnologia semplifichi la burocrazia, valorizzi le amministrazioni e le loro capacità di offrire servizi innovativi, più sicuri ed efficienti.*

*Vogliamo favorire l'ottimizzazione della spesa pubblica e contribuire ad aumentare l'efficienza energetica.*

*Vogliamo farlo per i cittadini, per l'Italia, perché la vogliamo digitale.*

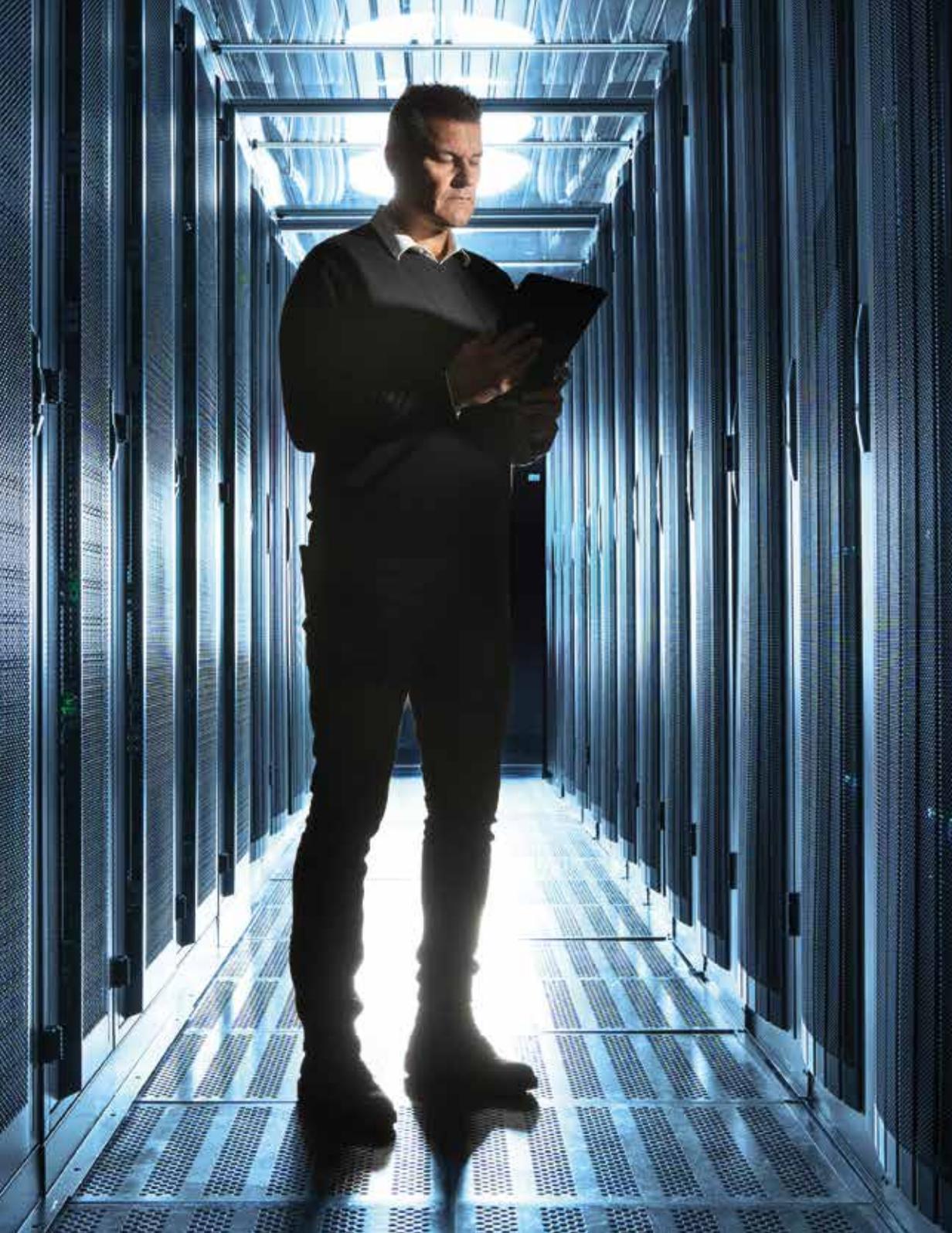
## Una visione ambiziosa

*Abilitare l'innovazione e la trasformazione digitale italiana attraverso la gestione sicura dei dati e dei servizi della Pubblica Amministrazione.*

## Una missione concreta

*Creare un'infrastruttura in cloud tecnologicamente innovativa, per garantire la sicurezza e la sostenibilità economica e ambientale, nella gestione di dati e applicazioni della PA italiana.*





# 1

## Polo Strategico Nazionale

### LA NUOVA INFRASTRUTTURA CLOUD PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Al centro della trasformazione digitale	4
I dati della PA: classificazione e sicurezza	5
I vantaggi di migrare verso Polo Strategico Nazionale, per le Amministrazioni e per l'intero Paese	6
Eccellenza tecnologica al servizio della PA	7

# 2

## Servizi innovativi, affidabili e sicuri

### L'OFFERTA DI POLO STRATEGICO NAZIONALE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Servizi di infrastruttura tradizionali	10
Servizi di Private Cloud	10
Servizi Cloud con CSP - Cloud Service Provider	11
Servizi di Migrazione	12
Servizi Professionali	12

# 3

## Come aderire a Polo Strategico Nazionale

### PERCORRIAMO INSIEME LA STRADA VERSO IL FUTURO DIGITALE

Un progetto a lungo termine	16
Le tappe di un percorso condiviso	16





# 1

*In un Paese che ha voglia di crescere,  
migliaia di Pubbliche Amministrazioni  
sono le protagoniste del cambiamento.*

## **Polo Strategico Nazionale**

**LA NUOVA INFRASTRUTTURA CLOUD  
PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

# Al centro della trasformazione digitale

*“Siamo pronti a guidare questo processo tenendo sempre ben a mente tre concetti chiave: sicurezza, efficienza e indipendenza.”*

Emanuele Iannetti, AD Polo Strategico Nazionale

**Polo Strategico Nazionale (PSN)** è la società partecipata da TIM, Leonardo, Cassa Depositi e Prestiti (attraverso la controllata CDP Equity) e Sogei che ha come mission la realizzazione e la gestione

di un'infrastruttura cloud tecnologicamente innovativa e indipendente, per garantire la sicurezza e la sostenibilità economica e ambientale nella gestione di dati e applicazioni della Pubblica Amministrazione italiana.

Polo Strategico Nazionale è uno dei pilastri della Strategia Cloud Italia, il progetto di trasformazione digitale del Paese che ha l'obiettivo di portare il **75% delle Amministrazioni italiane** a utilizzare servizi in cloud entro il 2026.



## LA “STRATEGIA CLOUD ITALIA” E IL PRINCIPIO “CLOUD FIRST”

Realizzata dal Dipartimento per la Trasformazione Digitale (DTD) della Presidenza del Consiglio dei Ministri e dall'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale, la Strategia Cloud Italia nasce per rispondere a una triplice sfida:

- assicurare l'**autonomia tecnologica** del Paese
- garantire il **controllo sui dati**
- aumentare la **resilienza dei servizi digitali**

La Strategia si basa sul **principio Cloud First**, in base al quale le Pubbliche Amministrazioni, nella definizione di nuovi progetti e servizi, **prediligono il paradigma cloud rispetto a qualsiasi altra opzione tecnologica.**

# I dati della PA: classificazione e sicurezza



## DATI E SERVIZI DELLA PA SI CLASSIFICANO IN:

- **strategici:** impattano sulla sicurezza nazionale (es. la predisposizione del bilancio dello Stato);
- **critici:** hanno funzioni rilevanti per la società (es. salute, sicurezza, benessere economico e sociale del Paese);
- **ordinari:** non provocano interruzione di servizi essenziali o rilevanti dello Stato (es. dati pubblicati sul sito istituzionale di un ente).



## LA PA PUÒ ACQUISTARE SOLO SERVIZI IN CLOUD QUALIFICATI,

che devono rispondere a specifici standard tecnico-organizzativi, misure di controllo sui dati, modalità di gestione delle chiavi di cifratura e controlli di sicurezza.



## APPOSITE MISURE DEL PNRR POSSONO FINANZIARE LA MIGRAZIONE

di dati e applicativi delle singole Amministrazioni verso la nuova infrastruttura cloud di Polo Strategico Nazionale.



# I vantaggi di migrare verso Polo Strategico Nazionale, per le Amministrazioni e per l'intero Paese



## SICUREZZA, SOVRANITÀ DIGITALE E QUALITÀ DEI SERVIZI

Polo Strategico Nazionale permette alla PA di gestire in piena sicurezza e sovranità i propri dati, residenti presso data center nazionali, criptati e operati direttamente da PSN.



## INNOVAZIONE TECNOLOGICA

Accesso alle migliori soluzioni tecnologiche per le infrastrutture di data center, la connettività, le piattaforme e i servizi cloud. Scambio di esperienze e know-how con i leader globali e locali del settore.



## SEMPLIFICAZIONE

La migrazione verso Polo Strategico Nazionale libera la PA dai processi amministrativi legati alla gestione di un data center di proprietà. Per la migrazione non sono necessarie gare poiché avviene secondo la Convenzione già stipulata con il Dipartimento per la Trasformazione Digitale.



## EFFICIENZA E SOSTENIBILITÀ

La gestione di dati e servizi in 4 green data center nazionali ha un impatto positivo sulla spesa pubblica e sul risparmio energetico.



## FINANZIABILITÀ E OTTIMIZZAZIONE DELLE RISORSE

La migrazione può essere agevolata dall'accesso ai fondi previsti dal PNRR e la dismissione del proprio data center consente di conseguire risparmi di gestione.



## CHI PUÒ ADERIRE

Possono aderire a Polo Strategico Nazionale tutte le Amministrazioni Pubbliche italiane.

### PUBBLICA AMMINISTRAZIONE CENTRALE:

- Organi costituzionali e di rilievo costituzionale
- Presidenza del Consiglio dei Ministri
- Ministeri, compresi gli Uffici Periferici
- Agenzie fiscali
- Altri enti (es. regolazione dell'attività economica, Istituzioni di ricerca, ...)

### PUBBLICA AMMINISTRAZIONE LOCALE:

- Regioni
- Province / Province Autonome
- Città metropolitane
- Comuni
- Altri enti (Comunità montane, Unioni di Comuni, Agenzie territoriali, ...)

### AZIENDE SANITARIE:

- Aziende sanitarie locali (ASL)
- Aziende ospedaliere (AO)
- Altri enti (aziende ospedaliere-universitarie, policlinici e istituti di ricovero e cura a carattere scientifico pubblici, ...)

# Eccellenza tecnologica al servizio della PA

Polo Strategico Nazionale mette in campo infrastrutture e tecnologie d'avanguardia, per abilitare la Pubblica Amministrazione all'innovazione dei servizi digitali in modo efficiente, sostenibile e sicuro. Il cuore di Polo Strategico Nazionale sono i 4 data center nazionali in doppia region (2 in Lazio e 2 in Lombardia) in linea con le best practice globali.

## I PUNTI DI FORZA DELL'INFRASTRUTTURA DI POLO STRATEGICO NAZIONALE

- **Affidabilità garantita**

I data center nazionali suddivisi in due region garantiscono massima affidabilità di servizi e applicazioni.

- **Backup e conservazione real time**

La logica active-active delle region permette il backup e la conservazione di copie dei dati in tempo reale.

- **Connettività ultraveloce**

La connessione VDCN, col massimo livello di velocità e sicurezza, consente lo scambio di dati in real time.

- **Massimi standard delle infrastrutture**

I data center saranno a tendere tutti certificati Uptime Institute Tier IV / Ansi-Tia 942 Rating 4, i più elevati standard internazionali per l'infrastruttura.

- **Sostenibilità ambientale certificata**

I data center sono gestiti nel segno dell'efficienza energetica e della sostenibilità ambientale, comprovate da certificazioni quali ISO 50001, ISO 14001, LEED Gold.



- Data Center di Polo Strategico Nazionale
- SOC - Security Operation Center
- VDCN Network





# 2

*Ci sono tanti modi di essere digitali.  
Ogni Amministrazione può contare  
sulla soluzione migliore per le sue esigenze.*

**Servizi innovativi,  
affidabili e sicuri**

**L'OFFERTA DI POLO STRATEGICO NAZIONALE  
ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

**Polo Strategico Nazionale affianca la PA nel processo di migrazione end-to-end** chiavi in mano sia fisica che virtuale. Tutti i servizi infrastrutturali e cloud si basano sui principi di sovranità digitale e sicurezza dei dati e sono ospitati su data center nazionali, criptati e operati da Polo Strategico Nazionale.

## Servizi di infrastruttura tradizionali

- **Housing:** le Amministrazioni utilizzano lo spazio attrezzato di proprietà di Polo Strategico Nazionale in cui collocano i propri server.
- **Hosting:** le Amministrazioni possono utilizzare server dedicati di proprietà di Polo Strategico Nazionale per ospitare le proprie applicazioni.

## Servizi di Private Cloud

Soluzioni “on demand” e “as a service” su infrastrutture virtualizzate e piattaforme per la gestione degli applicativi.

- **IaaS Shared:** l'infrastruttura (computing, storage e networking) è virtualizzata e viene erogata attraverso risorse computazionali logicamente segregate tra di loro.
- **IaaS Dedicated:** l'infrastruttura (computing, storage e networking) è virtualizzata e viene erogata attraverso risorse computazionali fisicamente dedicate e segregate tra di loro.
- **PaaS:** una o più piattaforme tecnologiche in cloud (gestite end-to-end da Polo Strategico Nazionale) permettono di sviluppare ed erogare elementi applicativi (IAM, Big Data, Artificial Intelligence) e di middleware (Database).
- **CaaS:** permette di creare, distribuire, gestire applicazioni e dati utilizzando il modello “cloud native”, basato su container dove Polo Strategico Nazionale mette a disposizione anche la relativa piattaforma di orchestrazione.
- **Cloud Storage:** servizio di archiviazione dati basato su cloud che consente agli utenti di memorizzare, gestire e accedere ai propri dati ridondati, geograficamente replicati.
- **Data Protection:** backup dei contenuti informativi conservati in cloud (eventualmente anche con la feature della Golden Copy) e possibilità di soluzioni di Disaster Recovery personalizzate.

# Servizi Cloud con CSP - Cloud Service Provider

La PA può accedere in piena sicurezza, autonomia e sovranità ai servizi con Cloud Service Provider, in funzione dei propri bisogni e in modalità managed, public e hybrid.

- **Public Cloud PSN Managed (Polo Strategico Nazionale + Oracle / Google Cloud):** servizi erogati su region italiane e/o su infrastrutture di proprietà di Polo Strategico Nazionale, operati e controllati da personale di Polo Strategico Nazionale, con separazione logico-fisica dalla parte pubblica del CSP.
- **Hybrid Cloud on PSN site (Polo Strategico Nazionale + Microsoft Azure):** servizi erogati tramite infrastruttura proprietaria di Polo Strategico Nazionale, che prevedono una combinazione di cloud pubblico e privato.
- **Secure Public Cloud (Polo Strategico Nazionale + Microsoft Azure / Google Cloud):** servizio localizzato sulle region italiane dei CSP, securizzato utilizzando chiavi di crittografia di Polo Strategico Nazionale.

## SOLUZIONI CLOUD PER OGNI LIVELLO DI CLASSIFICAZIONE DEI DATI

SERVIZI CLOUD	Dati e servizi STRATEGICI	Dati e servizi CRITICI	Dati e servizi ORDINARI
Private Cloud	✓	✓	✓
Public Cloud PSN Managed	✓	✓	✓
Hybrid Cloud on PSN site	✓	✓	✓
Secure Public Cloud		✓	✓

I Servizi CSP potranno in futuro essere erogati anche in collaborazione con altri Cloud Service Provider.

## Servizi di Migrazione

Servizi aggiuntivi per accompagnare le Amministrazioni nel percorso di migrazione al cloud, con una serie di attività funzionali che arrivano fino alla riprogettazione completa delle applicazioni della PA.

- **Re-Host:** servizi per la migrazione veloce delle piattaforme as-is (Lift & Shift), che ospitano le applicazioni della Pubblica Amministrazione.
- **Re-Platform:** servizi evolutivi per la riprogettazione delle piattaforme che ospitano le applicazioni della Pubblica Amministrazione, allo scopo di abilitarne la trasformazione verso il cloud.
- **Re-Architect:** servizi evolutivi ideati per la riprogettazione dell'architettura delle applicazioni in ottica cloud.

## Servizi Professionali

Servizi opzionali che le Amministrazioni possono acquistare per la gestione operativa, della sicurezza e dell'infrastruttura IT, messa a disposizione da Polo Strategico Nazionale.

- **Security Services & Compliance:** progetti di Strategy & Compliance finalizzati a valutare la sicurezza di un'infrastruttura e il suo parco applicativo, oltre che a dare supporto al mantenimento degli elevati standard di sicurezza delle Amministrazioni.
- **IT Infrastructure - Service Operations:** servizi specialistici "on demand" a supporto delle Operations per la gestione dell'infrastruttura e del parco applicativo della Pubblica Amministrazione.
- **Business & Culture Enablement:** servizi di Change Management, Formazione e Supporto specialistico, che abilitano sinergicamente la cultura organizzativa necessaria alla trasformazione digitale della PA.









3

*Pochi passi danno il via  
a un viaggio che ci porterà lontano.*

## **Come aderire a Polo Strategico Nazionale**

**PERCORRIAMO INSIEME LA STRADA  
VERSO IL FUTURO DIGITALE**

# Un progetto a lungo termine

La collaborazione tra Polo Strategico Nazionale e Pubblica Amministrazione garantisce ad ogni passo stabilità e capacità di adattamento a un contesto in continua evoluzione.

- **Agosto 2022:** inizio della Convenzione tra Polo Strategico Nazionale e Dipartimento per la Trasformazione Digitale, della durata di 13 anni.
- **Entro 36 mesi dalla Convenzione:** sottoscrizione dei contratti fra Pubbliche Amministrazioni e Polo Strategico Nazionale, della durata massima di 10 anni.

## Le tappe di un percorso condiviso

Il processo di migrazione di una Pubblica Amministrazione al cloud di Polo Strategico Nazionale si avvia in pochi step:

- 1 L'Amministrazione predispone e invia a Polo Strategico Nazionale il Piano dei Fabbisogni, utilizzando il modello disponibile e descrivendo le esigenze e i servizi che intende richiedere.
- 2 Entro 60 giorni solari dalla ricezione del Piano dei Fabbisogni, Polo Strategico Nazionale predispone e invia all'Amministrazione il Progetto dei Fabbisogni, che contiene la proposta tecnico-economica relativa all'esigenza espressa dall'Amministrazione.
- 3 L'Amministrazione approva entro 10 giorni solari il Progetto dei Fabbisogni mediante la stipula del Contratto d'Utenza.

### IL PRIMO PASSO

Sul sito [polostrategiconazionale.it](https://polostrategiconazionale.it) sono disponibili il modello per il Piano dei Fabbisogni e tutta la documentazione contrattuale.

*Polo Strategico Nazionale  
è al fianco delle Pubbliche Amministrazioni  
lungo l'intero viaggio verso il loro futuro digitale.*

POLOSTRATEGICONAZIONALE.IT



Cloud sicuro per l'Italia digitale.