







I fondamenti della Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) base normativa e modalità generali di funzionamento

Rocco Affinito – Dipartimento per la Trasformazione Digitale

11.11.2024



L'obiettivo della lezione di focus è esplorare il concetto di **interoperabilità** nel contesto della **Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND)**. Verranno approfonditi il quadro normativo, i principi di funzionamento e lo stato dell'arte.

AGENDA

01.	Interoperabilità e PDND – Che cos'è la PDND
02.	Il contesto normativo – Quali sono le norme che individuano la PDND
03.	La Piattaforma – Quali sono i principi alla base della Piattaforma
04.	Lo stato dell'arte della PDND – Quali sono i numeri della PDND
05.	Le nuove LLGG PDND – Quali funzionalità introducono le nuove Linee guida PDND











Interoperabilità e PDND

Che cos'è la PDND

PDPARTUREUTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE









VISIONE

Valorizzare il capitale informativo delle pubbliche amministrazioni attraverso l'interoperabilità, per servizi pubblici semplici che realizzino il principio once only.













DEFINIZIONE

La Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) è l'infrastruttura tecnologica che rende possibile l'interoperabilità delle basi di dati delle Pubbliche Amministrazioni attraverso la messa a disposizione di interfacce di programmazione delle applicazioni (API)











Il contesto normativo

Quali sono le norme che individuano la PDND

PD PARTUREUTO
PER LA TRASFORMAZIONE
DIGITALE











La PDND è individuata dall'articolo 50-ter del CAD che ne definisce finalità e soggetti coinvolti, richiamando l'articolo 2 dello stesso Codice

Il Decreto del Ministro della Transizione Digitale del 22 settembre 2022* ha definito gli obblighi e i termini di accreditamento alla Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Art 3 Commi 1, 2, 3

- → Pubbliche Amministrazioni (30/09/23)
- → Gestori di Servizi Pubblici (31/03/24)
- → Società a controllo pubblico (30/09/24)

Art 3 Comma 4

Gli obblighi vigono anche per i soggetti che decidono di continuare a utilizzare anche i sistemi di interoperabilità già previsti dalla legislazione vigente







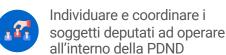


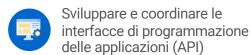
Il 28 febbraio è stata pubblicata la Direttiva PDND* con l'obiettivo di fornire gli indirizzi operativi per l'utilizzo della Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND)

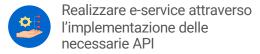
Adempimenti



Individuazione, entro 30 giorni dalla pubblicazione, di strutture di coordinamento per:







Individuare delle basi dati cui accedere quali Soggetti Fruitori

Migliorare la qualità e la completezza del dato

Valorizzazione l'interoperabilità con le basi di dati di valore

Predisporre un programma di sensibilizzazione e formazione

Garantire l'allineamento degli archivi informatizzati con ANPR

Promuovere la condivisione del patrimonio informativo della PA

*Link alla direttiva del 5 dicembre 2023: Decreto20231205_Direttiva_PDND.pdf (governo.it)











La Piattaforma

Quali sono i principi alla base della piattaforma

P() | BUPARTUREUTO | FER LA TRASFORMAZIONE | DIGITALE









Assicurare da parte della PA la messa a disposizione del proprio patrimonio informativo, linea con quanto previsto dal CAD e dalla Direttiva PDND



- → Processi più semplici, digitali, veloci ed efficienti
- Un solo accordo di adesione invece di molti accordi bilaterali tra PA
- Superamento dei controlli relativi alla correttezza dei dati autocertificati



- → Nel rispetto del principio del Once Only
- → Più veloci e dialoganti tra loro
- → Più sicuri, corretti e aggiornati



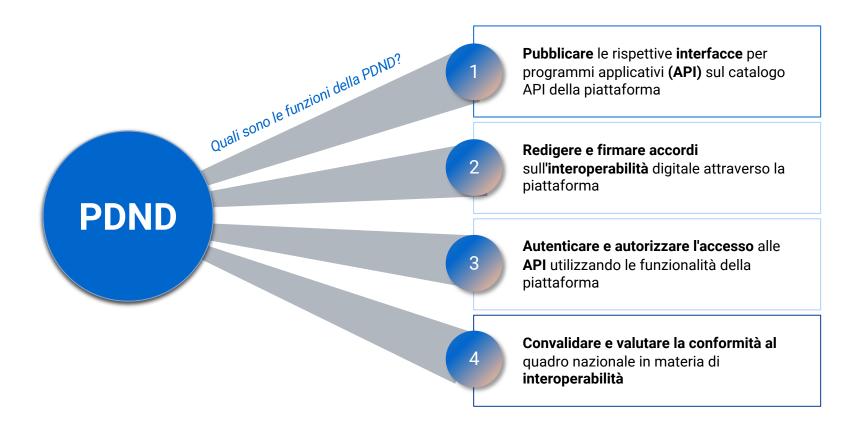
- → Scambi sicuri e semplice tramite un'unica piattaforma e procedure standard
- Dati corretti e aggiornati in tempo reale





















COSA FA

- → **Abilita l'interoperabilità** di sistemi informativi e banche dati
- →Accredita, Identifica, Autorizza i soggetti abilitati, come da CAD
- →Agevola la stipula digitale di Accordi di interoperabilità e li registra
- → Rende disponibile il Catalogo API
- → Raccoglie e conserva delle informazioni sugli accessi e le transazioni
- → Offre funzionalità agli enti per implementare policy di accesso

L'Erogatore sceglie SE, CHI e PERCHÉ accede



COSA NON FA

- →NON tratta né conserva le informazioni scambiate tra gli enti
- →NON vede le informazioni scambiate tra gli enti
- →NON permette un accesso diffuso o generalizzato ai dati degli enti
- →NON obbliga gli enti a fornire a terzi i dati di cui è titolare
- →NON decide quali informazioni possono essere scambiate, né a quali condizioni
- →NON sostituisce i meccanismi di autorizzazione delle API

La PDND NON vede i dati scambiati









COME FUNZIONA L'ADESIONE

Per avere accesso alla piattaforma ogni ente dovrà seguire il **processo di onboarding, firmando l'accordo di adesione.**

L'onboarding richiede l'inserimento dei dati dell'ente aderente e di un legale rappresentante, la nomina degli amministratori per la piattaforma PDND e la firma dell'accordo di adesione.









COME FUNZIONA L'ADESIONE

Primo accesso: onboarding e accordo di adesione a PDND interoperabilità

01 Effettua il login con spid, seleziona l'ente e integra i dati richiesti

L'elenco degli enti disponibili fa riferimento al Catalogo IPA, grazie al quale molte informazioni saranno già disponibili

02 Indica il legale rappresentante

Può essere il vertice dell'ente, il rappresentante pro tempore, un procuratore munito dei necessari poteri di firma. Dovrà corrispondere a colui o colei che apporrà la firma digitale al documento di adesione

03 Indica gli amministratori per la piattaforma PDND

Le persone indicate avranno la qualifica di Delegato all'interno di PDND Interoperabilità e avranno pieni poteri di amministrazione.

Le figure operative (Operatore API e Operatore di Sicurezza) potranno essere aggiunte e gestite in un secondo momento.

04 Ricevi la PEC e carica l'accordo di adesione firmato digitalmente

L'accordo di adesione viene inviato via PEC al domicilio digitale dell'ente come è indicato sul Catalogo IPA.

Deve essere firmato per nome e per conto del Legale Rappresentante e caricato al link fornito nella PEC.

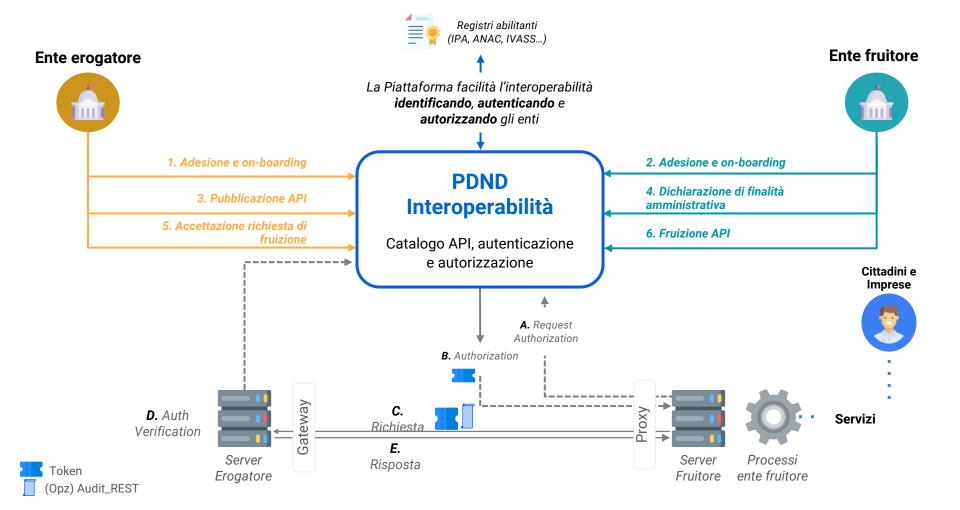
Il $\underline{\text{manuale operativo}}$ offre una guida dettagliata all'adesione



















COME FUNZIONA PDND

Esempio di flusso minimo di erogazione e fruizione

L'erogatore pubblica i suoi e-service nel ... catalogo

Nel catalogo API in continua evoluzione gli erogatori pubblicano i loro e-service indicando:

- modalità di utilizzo
- attributi necessari ai potenziali fruitori
- durata del token
- soglia di chiamate API giornaliere

Il fruitore consulta il catalogo e richiede accesso ad un e-service

L'aderente alla PDND cerca l'e-service di suo interesse nel catalogo, verifica di avere i requisiti minimi di accesso e invia una richiesta di fruizione.

Quando necessario, gli erogatori provvedono alla verifica degli attributi del fruitore per accettare la richiesta.

Il fruitore indica le ····→ finalità e la stima di carico

Il fruitore specifica le finalità per le quali utilizzerà l'eservice e inserisce una stima di carico (media di chiamate API giornaliere).

Se la stima supera la soglia impostata, l'erogatore potrà verificare ed approvare.

Il fruitore ottiene il token di accesso all'API

Il fruitore ottiene un token spendibile per consumare l'API dell'erogatore.

Lo scambio di informazioni tra gli enti è così abilitato.

Il token è specifico per l'API/finalità e ha una durata limitata, decisa dall'erogatore, alla scadenza della quale occorre richiederne uno nuovo.

Il <u>manuale operativo</u> offre una guida dettagliata agli step di erogazioni e fruizione.



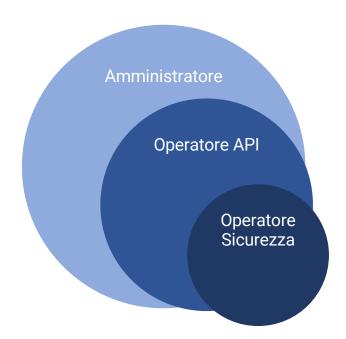






I RUOLI DELLA PDND

Il **principio dei privilegi minimi** è una regola fondamentale in sicurezza informatica e afferma che ogni utente dovrebbe avere solo i permessi strettamente necessari per svolgere il proprio lavoro.











I RUOLI DELLA PDND **Operatore** Attività/permessi **Operatore API Amministratore** Sicurezza Nomina e revoca Amministratori Crea e rimuove operatori Gestisce gli attributi Gestisce l'erogazione di e-service Gestisce la fruizione di e-service Gestisce il materiale crittografico











Lo stato dell'arte della PDND

Quali sono i numeri della PDND

PER LA TRASPORIMAZIONE DIGITALE



AFAM

573

Altri enti pubblici







Attiva da **ottobre 2022**, ad oggi la **PDND** conta più di **7.000 enti** e più di **270 milioni** di **sessioni di scambio** realizzate

I numeri della piattaforma * Esplora i dati Utilizzo degli e-service Enti aderenti E-service pubblicati Totale sessioni di scambio Totale enti E-service pubblicati 9.090 7.309 274,140,307 9.090 7.309 +575 (+6.8%) +242 (+3.2%) E-service pubblicati sul Enti aderenti sulla **Piattaforma** Catalogo della Piattaforma 6.461 28 PA Centrali Comuni 133 Regioni e Province Università e

Immagini raccolte dalla Pagina Numeri PDND, pubblicamente consultabile al seguente <u>link</u>

* Dati al 24/10/2024

20

Autonome

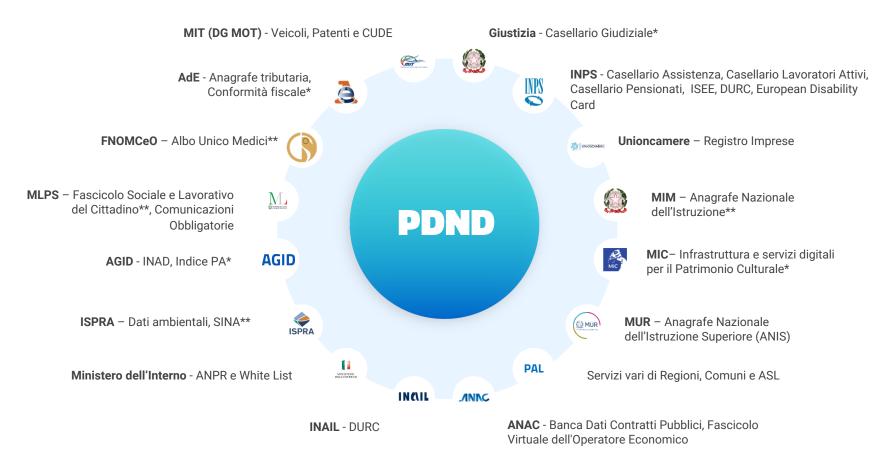
Privati











^{*} Pubblicati i primi servizi ** Servizi prossimamente disponibili











Le nuove LLGG PDND

Quali funzionalità introducono le nuove Linee Guida PDND

PER LA TRASFORMAZIONI DIGITALE



Le nuove funzionalità delle Linee Guida PDND 1/2







SignalHub



Consente agli Erogatori di notificare i Fruitori dei propri e-service circa le variazioni dei dati per cui sono state effettuate precedenti interrogazioni

- → Notifica i soggetti Fruitori che non dovranno più richiamare periodicamente gli e-service per verificare la presenza di variazioni, alleggerendo di conseguenza il carico di chiamate verso gli **Erogatori**
- → Impatto su IT Wallet

Privati come **Erogatori**



Abilita i soggetti Privati all'erogazione di e-service sul Catalogo della PDND:

- da privato a PA
- da privato a privato (dati di interesse per la PA)
- → Valorizza e mette a disposizione i dati in possesso delle società private di interesse per gli Enti pubblici
- → Impatto su IT Wallet, e-procurement ed ecosistemi pubblici e privati (es. SINFI, Sistemi di mobilità, Banche, Assicurazioni, Az. Farmaceutiche)

Capofila e incaricato



Permette ad un Ente di fare le veci, dal punto di vista amministrativo, di un altro Ente sulla Piattaforma, sia nella fruizione che nell'erogazione dei servizi

- → Aumenta ed efficienta notevolmente l'utilizzo della piattaforma e il coinvolgimento degli Enti
- → Facilita e promuove il coinvolgimento degli enti di piccole dimensioni e meno digitalizzati

Scambi massivi e asincroni



Introduzione di un meccanismo semplificato e standardizzato per scambiare grandi moli di dati tramite la Piattaforma

- → Riduce l'effort implementativo sia per gli Erogatori di e-service che erogano grandi quantità di dati in modalità massiva sia per i Fruitori degli stessi
- → Il supporto al modello di **gestione asincrona** delle richieste semplifica la creazione di e-service più avanzati

Continua nella slide successiva







Template di e-service

&== &== &== Mette a disposizione template standard a supporto dell'erogazione di e-service sulla PDND

- → Semplifica l'erogazione di e-service sulla PDND riducendo effort e costi implementativi sia per Erogatori sia per Fruitori
- → Impatto su IT Wallet, sulle API delle Regioni e su tutti i cluster di enti isofunzionali

Analisi del rischio precompilata



Fornisce modelli precompilati per la redazione dell'Analisi del rischio che rappresenta una delle fasi più critiche nel processo di fruizione → Semplifica notevolmente il processo di fruizione a carico degli Aderenti

"Porta-chiavi"



Introduce verifiche di autenticità, integrità e non ripudiabilità dei dati degli e-service

→ Permette ai Fruitori di fare affidamento su un canale di comunicazione più sicuro con gli e-service









- La Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) è l'infrastruttura tecnologica che rende possibile l'interoperabilità delle basi di dati delle Pubbliche Amministrazioni attraverso la messa a disposizione di interfacce di programmazione delle applicazioni (API).
- Art. 50-ter del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) istituisce la Piattaforma e ne definisce modalità e soggetti coinvolti.
- La Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) abilita l'interoperabilità dei sistemi informativi e delle banche dati; accredita, identifica e autorizza i soggetti abilitati come da CAD; agevola la stipula digitale di Accordi di interoperabilità e li registra; rende disponibile il Catalogo API.

- I ruoli della PDND:
 - Amministratore;
 - Operatore API;
 - Operatore Sicurezza.
- Processo di onboarding alla Piattaforma richiede l'inserimento dei dati dell'ente aderente e di un legale rappresentante, la nomina degli amministratori per la piattaforma PDND e la firma dell'accordo di adesione.
- Funzionamento della PDND:
 - L'erogatore pubblica i suoi eservice nel catalogo;
 - Il fruitore consulta il catalogo e richiede accesso ad un e-service;
 - Il fruitore indica le finalità e la stima di carico;
 - Il fruitore ottiene il token di accesso all'API.







Grazie

per la vostra attenzione

Rocco Affinito
Referente Area Piattaforme Digitali
Ufficio per l'Indirizzo Tecnologico
Dipartimento per la Trasformazione Digitale
r.affinito@innovazione.gov.it

