



Descrizione Tecnica

Vers. del 12/03/2025

Obiettivo del documento

Il presente documento fornisce la descrizione di INDAGOR GATEWAY propedeutica all'attività di integrazione.

Le "Schede di Integrazione" richiamate nel presente documento forniscono agli sviluppatori le informazioni necessarie per l'integrazione di INDAGOR GATEWAY in applicativi e servizi web.

Scenario

INDAGOR GATEWAY è un modulo della piattaforma INDAGOR qualificata ACN.

INDAGOR GATEWAY consente di realizzare progetti di interoperabilità con Enti che erogano dati tramite PDND, la Piattaforma Digitale Nazionale Dati.

INDAGOR GATEWAY consente ai produttori di software di non destinare risorse allo studio, realizzazione, manutenzione ed aggiornamento sia dell'infrastruttura applicativa necessaria ai processi di interoperabilità con gli enti erogatori attestati sulla PDND, sia dell'infrastruttura applicativa necessaria ai servizi di tracciabilità e monitoraggio delle interrogazioni effettuate.

Secondo quanto stabilito dalle regole di interoperabilità attraverso la piattaforma PDND, l'Ente Fruitore che intende accedere ai dati messi a disposizione da un Ente Erogatore deve:

1. Assicurare i seguenti requisiti:
 - a) Aderire alla PDND
 - b) Richiedere la fruizione degli e-services PDND desiderati
 - c) Inserire le finalità alla base dell'utilizzo degli e-services richiesti
 - d) Configurare tecnicamente l'ambiente di interoperabilità PDND
2. Sviluppare le interfacce applicative necessarie per interrogare i dati
3. Per quanto riguarda l'Ente Erogatore ANPR (Circ. DAIT 73/2023):
 - predisporre il tracciamento degli accessi
 - Predisporre un sistema di monitoraggio delle interrogazioni

INDAGOR GATEWAY

consente di rispondere a tutti questi doveri grazie al servizio di supporto operativo ed ai moduli applicativi che lo caratterizzano.

Distribuzione di INDAGOR Gateway

Il modulo applicativo INDAGOR Gateway è distribuito in Cloud.

L'infrastruttura cloud utilizzata si chiama Nivola ed è realizzata dal CSI Piemonte (in house della Regione Piemonte).

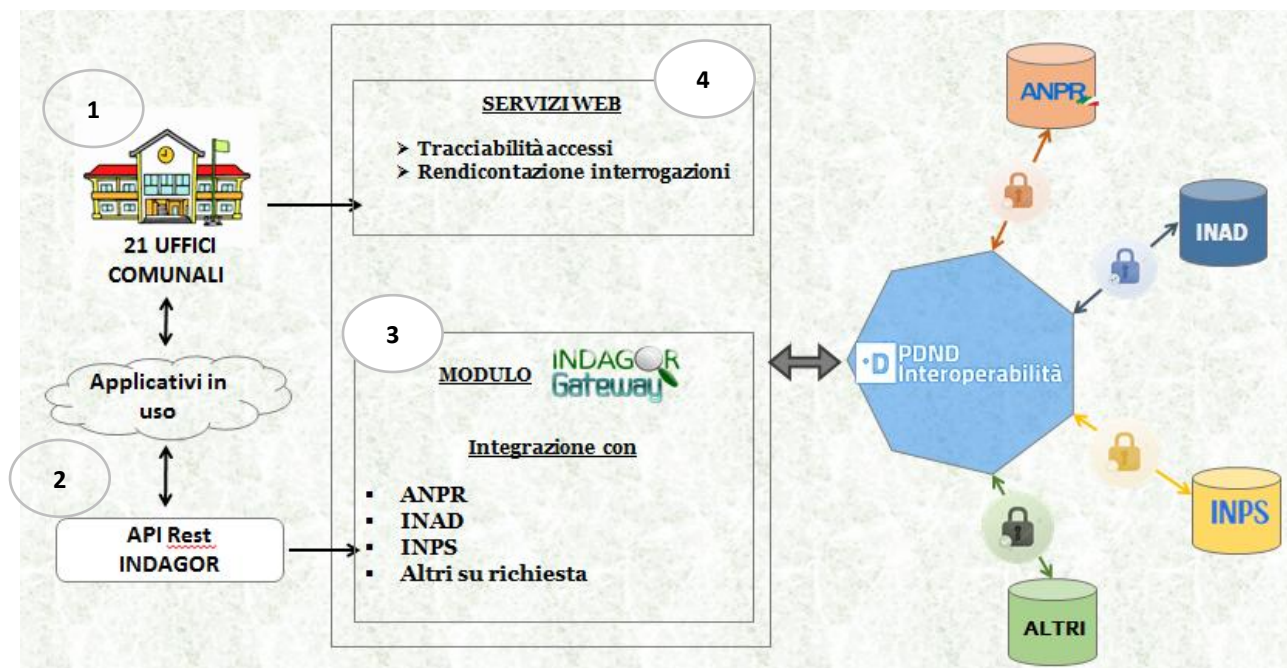
L'infrastruttura Cloud Nivola è qualificata AGID.

Le misure di sicurezza dati adottate da Nivola sono elencate nel dettaglio al seguente link:

https://www.steseiservizi.it/Allegati/Indagor/Condizioni_Generali_Nivola.pdf

Architettura di INDAGOR GATEWAY e flusso dati

Nella figura seguente è rappresentata l'architettura ed il flusso dati attivato da INDAGOR GATEWAY per l'acquisizione dei dati



1 Applicativi utilizzati in Comune e Servizi web dal Comune erogati che si ritiene utile integrare con ANPR

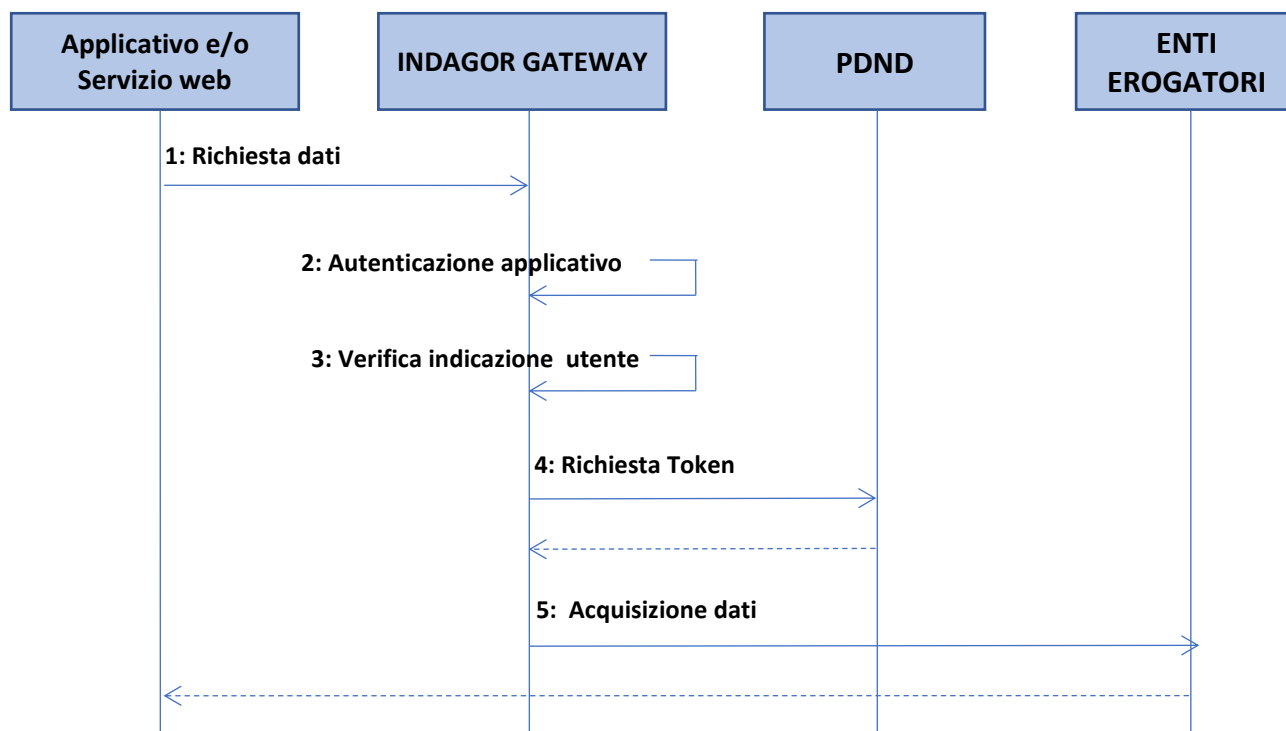
Servizi di integrazione con INDAGOR Gateway (chiamati Indagor Services) messi a disposizione da Stesei.

2 Gli Indagor Services consentono di inoltrare una richiesta ad INDAGOR GATEWAY (con protocollo di sicurezza SSL) e di ricevere in sincrono i dati acquisiti dallo stesso INDAGOR GATEWAY in maniera nativa presso l'Ente Erogatore.

3 Il modulo INDAGOR GATEWAY si occupa di interagire con gli Enti Erogatori attraverso la PDND generando la richiesta di dati in coerenza sia alle direttive tecniche del "Modello Di Interoperabilità per l'informatica nella PA" definito da AGID (MoDI) sia alle regole di sicurezza da ogni Ente Erogatore predisposte.

4 INDAGOR GATEWAY è dotato di servizi web che consentono di consultare le informazioni di tracciabilità e rendicontazione delle interrogazioni effettuate.

Nella figura seguente è rappresentato in sintesi il flusso dati della transazione sincrona assicurata da INDAGOR GATEWAY



Le azioni svolte dal modulo applicativo INDAGOR GATEWAY

Il modulo INDAGOR GATEWAY, per ogni richiesta di interrogazione puntuale ricevuta proveniente da un applicativo o da un servizio web con cui è integrato

- Verifica la coerenza delle credenziali trasmesse nella richiesta con quelle assegnate all'applicativo in fase di configurazione del Sistema Indagor Gateway
- Verifica la presenza del Codice identificativo univoco dell'Ente Fruitore dell'applicativo trasmesso nella richiesta tra quelli censiti in Indagor Gateway
- Verifica la valorizzazione dell'ID OPERATORE che effettua l'interrogazione nella richiesta
- Individua l'ufficio richiedente per utilizzare in maniera appropriata i parametri di configurazione propri della PDND qualora trattasi di interrogazione verso ANPR
- Autorizza (o meno) la richiesta
- Utilizzando le misure di sicurezza PDND dell'Ente Fruitore caricate a sistema in fase di configurazione, predispone, firma, inoltra la richiesta all'Ente Erogatore di competenza attraverso la PDND.
- Riceve in sincrono la risposta generata dall'Ente Erogatore
- Inoltra la risposta ricevuta, normalizzata a livello formale, all'applicativo o al servizio web integrato
- Aggiorna il DB di servizio di Indagor Gateway con i dati di tracciabilità dell'interrogazione appena avvenuta

Gli Indagor Services – Introduzione

L'interfaccia applicativa di integrazione con PDND/Enti Erogatori è rappresentata dunque da INDAGOR GATEWAY.

Il dialogo con INDAGOR Gateway avviene mediante **Indagor Services (API Rest)** messi a disposizione degli sviluppatori

- sia sotto forma di librerie per i seguenti ambienti:
 - **Java**
 - **.NET**
 - **PHP**
- Sia sotto forma di codice **Javascript**

Gli Indagor Services rilasciati sono i seguenti:

Nome Indagor Services	Ente Erogatore	Dati acquisiti
ST001	Ministero Interno - ANPR	Residenza
ST002	Ministero Interno - ANPR	Generalità
ST003	Ministero Interno - ANPR	Cittadinanza
ST004	Ministero Interno - ANPR	Esistenza in vita
ST005	Ministero Interno - ANPR	Stato Libero
ST006	Ministero Interno - ANPR	Stato di Famiglia
ST007	Ministero Interno - ANPR	Decesso
ST008	Ministero Interno - ANPR	Matrimonio
ST009	Ministero Interno - ANPR	Vedovanza
ST010	Ministero Interno - ANPR	Paternità
ST011	Ministero Interno - ANPR	Maternità
ST012	AGID - INAD	Domicilio Digitale
ST013	INPS	Dati Attestazione ISEE
ST014	INPS	Dati Indicatore ISEE
ST020	Ministero Interno - ANPR	Id ANPR del cittadino
ST025	Unioncamere – Registro Imprese	Ricerca Impresa
ST026	Unioncamere – Registro Imprese	Dati Impresa

Il numero degli Indagor Services aumenta con il progressivo rilascio in INDAGOR Gateway delle interfacce applicative verso vieppiù e-services PDND e vieppiù Enti Erogatori.

E' comunque sempre possibile far pervenire a Stesei richieste di interazione con Enti Erogatori non ancora resi disponibili.

Per le specifiche tecniche degli Indagor Services rilasciati, si rimanda alle relative “schede di integrazione”.