

# PDND Explorer

Piattaforma Digitale Nazionale Dati  
“Leggere i dati di altre pubbliche amministrazioni”



# Piattaforma Digitale Nazionale Dati

Cosa è [PDND Explorer](#)?

E' un nuovo strumento, indipendente da Sicr@web e dagli altri prodotti Maggioli, per accedere ai dati della Pubblica Amministrazione, sfruttando la PDND come ente FRUITORE.

Immaginate che sia possibile accedere ai dati delle altre pubbliche amministrazioni.

Per esempio siamo un ufficio comunale diverso dai demografici, e vogliamo accedere a ANPR per accertare la residenza di un soggetto (nominativo di esempio PRMLRD86H06B138K).

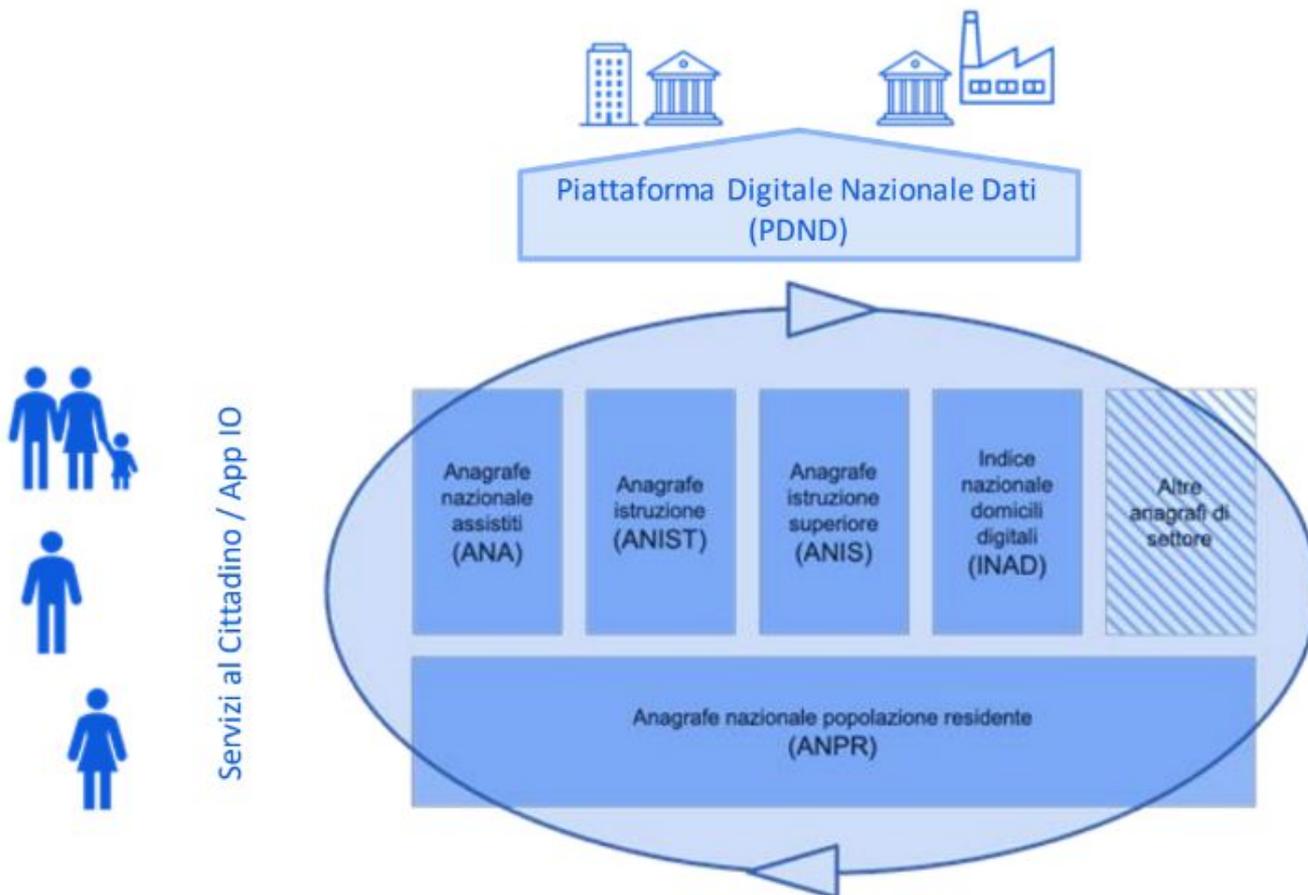
Questo è un esempio di quello che serve a molti uffici, ma per capire il risultato dobbiamo prima parlare di: Banche Dati; Interoperabilità; Piattaforma PDND; Once only e accesso minimo al dato.



**Gruppo Maggioli**  
Delivery / Demografici

**PDND Explorer**  
18 aprile 2024

**Marco Migliori**  
Analista Demografici



- ❑ ANPR : Unica piattaforma di riferimento per 23.000 PA con dati anagrafici certi e allineati in tempo reale
- ❑ Sistema di anagrafi integrato di costantemente aggiornate
- ❑ Costante allineamento tra le anagrafi tramite PDND

# Banche dati di interesse nazionale

Art.60 CAD.

- 1) Si definisce base di dati di interesse nazionale l'insieme delle informazioni raccolte e gestite digitalmente dalle pubbliche amministrazioni, la cui conoscenza è rilevante per lo svolgimento delle funzioni istituzionali delle altre pubbliche amministrazioni
- 2) Ferme le competenze di ciascuna pubblica amministrazione, le basi di dati di interesse nazionale costituiscono un sistema informativo unitario che tiene conto dei diversi livelli istituzionali e territoriali e che garantisce l'allineamento delle informazioni e l'accesso alle medesime da parte delle pubbliche amministrazioni interessate.

# Banche dati di interesse nazionale

[Articolo 60 del CAD](#) comma 3-bis, Codice Amministrazione digitale.

“In sede di prima applicazione , sono individuate le seguenti basi di dati di interesse nazionale” :

- [ANPR - anagrafe nazionale della popolazione residente](#)
- [Repertorio nazionale dei dati territoriali](#)
- [banca dati nazionale dei Contratti pubblici](#)
- [Casellario giudiziale](#)
- [Registro delle imprese](#)
- [Anagrafe nazionale degli assistiti \(ANA\)](#)
- [ISEE - il sistema informativo dell'indicatore della situazione economica equivalente](#)
- [ANNCSU - anagrafe nazionale dei numeri civici e delle strade urbane](#)

# Interoperabilità: principi guida del Piano triennale AGID

1. Digitale e mobile come prima opzione (digital & mobile first)
2. Cloud come prima opzione (cloud first)
3. Interoperabile by design e by default (API-first) - [link Agid](#)
4. Accesso esclusivo mediante identità digitale (digital identity only)
5. Servizi inclusivi, accessibili e centrati sull'utente (user-centric)
6. Dati pubblici un bene comune (open data by design e by default)
7. Concepito per la sicurezza e la protezione dei dati personali (data protection by design e by default)
8. Once only e concepito come transfrontaliero
9. Apertura come prima opzione (openness)
10. Sostenibilità digitale
11. Sussidiarietà, proporzionalità e appropriatezza della digitalizzazione

# I principi guida del Piano triennale di AGID

## 3. *interoperabile by design e by default (API-first)*

i servizi pubblici devono essere progettati in modo da funzionare in modalità integrata e attraverso processi digitali collettivi, esponendo opportuni e-Service, a prescindere dai canali di erogazione del servizio che sono individuati logicamente e cronologicamente dopo la progettazione dell'interfaccia API;

## 6. *dati pubblici un bene comune (open data by design e by default)*

il patrimonio informativo della Pubblica Amministrazione è un bene fondamentale per lo sviluppo del Paese e deve essere valorizzato e reso disponibile ai cittadini e alle imprese, in forma aperta e interoperabile



# I principi guida del Piano triennale di AGID

7. *concepito per la sicurezza e la protezione dei **dati personali** (data protection by design e by default)*

i servizi pubblici devono essere progettati ed erogati in modo sicuro e garantire la protezione dei dati personali

8. ***once only** e concepito come transfrontaliero*

le pubbliche amministrazioni devono evitare di chiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite, devono dare accesso ai loro fascicoli digitali e devono rendere disponibili a livello transfrontaliero i servizi pubblici rilevanti



# AGID - Linee di azione per le PA

## Linee di azione per le PA - RA3.1.1

- *Da gennaio 2024 - Le PA cessano di utilizzare modalità di interoperabilità diverse da PDND - CAP3.PA.01*  
*Da gennaio 2024 - Le Amministrazioni iniziano la migrazione dei servizi erogati in interoperabilità dalle attuali modalità alla PDND - CAP3.PA.02*

## Linee di azione per le PA - RA3.1.3

- *Da gennaio 2024 - Le PA evidenziano le esigenze che non trovano riscontro nella “Linee guida sull’interoperabilità tecnica delle pubbliche amministrazioni” e partecipano (...) - CAP3.PA.08*

# La piattaforma PDND

Cosa fa [PDND Interoperabilità](#)?

- Garantisce il principio "once only": le PA non chiedono più ai cittadini/e le informazioni delle quali sono già in possesso
- fornisce un unico punto di accesso al [Catalogo dei servizi](#) (e-service)
  - L'ente che mette a disposizione il servizio di accesso ai propri dati è detto **EROGATORE**
  - L'ente che chiede di accedere al servizio è detto **FRUITORE**
- autentica e autorizza erogatore e fruitore, garantendo la legittimità dello scambio dati
- non tratta né conserva le informazioni scambiate tra EROGATORE e FRUITORE.

# La piattaforma PDND

**L'EROGATORE** stabilisce autonomamente:

- quali servizi erogare, ovvero quali dati rendere disponibili
- quali categorie di enti (come riconosciuti su [IPA](#)) possono accedere al dato
- il carico di lavoro gestibile: il numero di chiamate giornaliere
- la documentazione tecnica necessaria

il **FRUITORE** inoltra la richiesta di fruizione:

- indica le finalità per cui ha diritto di accedere al dato
- effettua l'analisi del rischio (privacy)
- registra le chiavi pubbliche necessarie per l'autenticazione (software)

# Privacy

A destra avete un esempio di una scheda anagrafica, come viene vista all'interno dei demografici. Le informazioni sono sempre sovrabbondanti rispetto a quello che di volta in volta mi serve verificare.

Num.Ind.ANPR 4723894 - Cod. Individuale : 43215214 - Num.Famiglia APR : 54556

**MGLMRC99X99Z999R Allineato**

**MIGLIORI / MARCO (M)**

Nato il 00/00/1999 a MODENA (MO)

Pt. MIGLIORI / RENATO Mt. RECANATI / MARINA

Atto n. 4325 p.1 s.A Anno 1999 MODENA (MO)

Stato Civile: **DIVORZIATO**

Coniuge: CARANI / ELISABETTA

Matrimonio: CAMPOGALLIANO (MO) il 00/00/2010

Atto n.432 p.1 Anno 2010 CAMPOGALLIANO (MO)

Divorzio – Coniuge : CARANI / ELISABETTA

il 00/00/2024 Atto n.31 p.2 s.C anno 2024

Stato Cittadinanza: ITALIA

Iscritto in APR il 00/00/2002 per IMMIGRAZIONE da MEDICINA (BO)

Residente in VIA CHISIMAIO 66

Prof. IMPIEGATO

Tit.Studio SCUOLA MEDIA SUPERIORE

C.I.E. CA54353UR del 00/00/2021 MODENA (MO, Valida per l'espatrio, scade il 00/00/2031



**Gruppo Maggioli**  
Delivery / Demografici

**PDND Explorer**  
18 aprile 2024

**Marco Migliori**  
Analista Demografici

# Privacy

Secondo l'ottica della privacy e dell'accesso minimo al dato, vedo solo quello che mi serve per il mio adempimento.

Quindi se devo accertare la residenza, solo quello che rimane in nero.

Num. Ind. ANPR 4723894 - Cod. Individuale : 43215214 - Num. Famiglia APR : 54556

**MGLMRC99X99Z999R Allineato**

**MIGLIORI / MARCO (M)**

Nato il 00/00/1999 a MODENA (MO)

Pt. MIGLIORI / RENATO Mt. RECANATI / MARINA

Atto n. 4325 p.1 s.A Anno 1999 MODENA (MO)

Stato Civile: **DIVORZIATO**

Coniuge: CARANI / ELISABETTA

Matrimonio: CAMPOGALLIANO (MO) il 00/00/2010

Atto n.432 p.1 Anno 2010 CAMPOGALLIANO (MO)

Divorzio – Coniuge : CARANI / ELISABETTA

il 00/00/2024 Atto n.31 p.2 s.C Anno 2024

Stato Cittadinanza: ITALIA

Iscritto in APR il 00/00/2002 per IMMIGRAZIONE da MEDICINA (BO)

Residente in VIA CHISIMAIO 66

Prof. IMPIEGATO

Tit. Studio SCUOLA MEDIA SUPERIORE

C.I.E. CA54353UR del 00/00/2021 MODENA (MO, Valida per l'espatrio, scade il 00/00/2031)



**Gruppo Maggioli**  
Delivery / Demografici

**PDND Explorer**  
18 aprile 2024

**Marco Migliori**  
Analista Demografici

# Privacy ovvero minimizzazione del dato

Concetto richiamato dalle [linee guida della PDND](#):

## 14.2.1 Minimizzazione

Il Gestore DEVE ridurre il trattamento ai soli dati personali strettamente necessari per il perseguimento delle finalità poste alla base delle singole attività di trattamento e, conseguentemente, essere in grado di comprovare, nel rispetto del principio di responsabilizzazione, che i dati personali siano pertinenti, necessari e non eccessivi rispetto alla finalità perseguita. A tal fine il Gestore DEVE effettuare una ricognizione dei dati personali il cui trattamento risulta necessario e individuare le categorie dei dati personali e degli interessati coinvolti, la finalità per cui sono trattati i dati e la base giuridica del loro trattamento.

# Privacy ovvero minimizzazione del dato

Questo concetto di minimizzazione, non ci preclude la possibilità in futuro di aggiungere servizi multipli.

Per esempio se con l'esperienza, viene percepito che l'ufficio scuola effettua sempre un accertamento di residenza e un accertamento stato di famiglia (due diverse chiamate per ANPR), allora possiamo pensare di introdurre una unica chiamata sul PDND Explorer, in cui l'operatore richiede "Servizio di accertamento residenza e stato famiglia" per il codice fiscale indicato. L'operatore indica la pratica di riferimento, fa una sola azione e vede un solo risultato, ma dietro le quinte in realtà l'explorer ha fatto le due chiamate che prevede ANPR.



# PDND : non solo ANPR

Il PDND EXPLORER, sul quale porremo il focus del webinar, è la nuova soluzione a sé stante che si rivolge anche a chi non è nostro cliente (come ente o come ufficio), nativamente integrata alla PDND, attraverso il quale si avrà la possibilità di accedere alle informazioni di interesse nazionale interrogando tutte e quante le API da un'unica applicazione.

Ad oggi nel PDND EXPLORER sono già presenti e configurabili le funzionalità di ANPR e INAD, abbiamo già pianificato l'implementazione di ISEE e REGISTRO IMPRESE e siamo aperti a implementare qualsiasi altra funzionalità di interesse nazionale che verrà messa a disposizione su PDND (vedi CAD art 60).



# PDND Explorer - esempi

Funzionalità di chiamata puntuale; oppure di vestizione (massiva)..

- ANPR
  - Messaggi notificatori, accertamento residenza BNNLDN93C43A390R
  - Scuola, accertamento stato famiglia BNNDLA24D51H294N
  - Tributi, accertamenti residenza per preparazione avvisi accertamento (file in cartella)
- INAD
  - Tributi, accertamento domicilio digitale per invio avvisi accertamento (file in cartella)
    - Per domicilio digitale eletto in qualità di Professionista è estratta anche l'attività professionale esercitata.
    - in caso di domicilio digitale cessato, è indicata la data di fine validità

NB: Questi tipi di verifica massiva, possono essere utili anche a altri programmi, che non hanno accesso diretto alla PDND. esempio tributi per invio pec.



# PDND Explorer - esempi

Formati del risultato:

- a video, visivo
- vestizione (massivo)
  - CSV (destinato all'operatore che guarda il risultato)
  - JSON (destinato a eventuali programmi esterni che sfruttano PDND Explorer per accedere a PDND indirettamente)
- per archiviazione documentale, da decidere tra
  - XML
  - PDF

# PDND Explorer - esempi

Per archiviazione documentale si intende un file in formato di archiviazione (XML o PDF) che riporti i dati di una verifica puntuale, assieme agli identificativi che dimostrino a posteriori, la verifica via PDND.

Per esempio il casellario giudiziale si aggiungerà alla PDND. Il certificato del casellario serve per diversi procedimenti (elettorale, concorsi...). Oggi viene ottenuto in altri modi, e archiviato come PDF.

In una ipotetica richiesta del certificato via PDND, per archivarlo possiamo ipotizzare di salvare:

- generalità richieste per la certificazione
- risultato pendenze al casellario (oppure NULLA)
- *“risultato verifica via PDND del 17/04/2024 ore 14:53 identificativo f8c3de3d-1fea-4d7c-a8b0-29f63c4c3454”*

# La piattaforma PDND - il caso ANPR

Nell'esempio di ANPR, il Ministero dell'Interno ha emesso la [circolare 73/2023](#), che comunica ai Comuni il diritto di accesso a ANPR per uffici extra-demografici:

- l'allegato 1 indica 21 finalità istituzionali per cui l'accesso è prevista a norma di legge
- lo stesso allegato 1, indica anche 26 servizi (e-service) di lettura dei dati divisi in
  - Notifiche / Comunicazioni
  - Verifiche di autocertificazione
  - Accertamenti
- l'allegato 3 riporta per le 21 finalità previste, i riferimenti di legge da indicare nella richiesta di fruizione (copia incolla in "Descrizione della finalità")

La somma di queste finalità e servizi, fornisce un massimo teorico di oltre 250 richieste di fruizione.

Codice	Servizio di ...	SCUOLA	SOCIALI	BIBLIO.	GOV. TERRITORIO	TRIBUTI	CIMITERI	AMBIENTE	SEGRETERIA	AVVOCATURA	NOTIFICHE	PERSONALE	PATRIMONIO	ESPROPRI	IGIENE	SUA P	Stazione Unica Appaltante	MANUTENZ.	RAGIONERIA	ECONOMATO	POL. LOCALE (PG)	POL. LOCALE (UR. Anmhl.)	Servizio di ...
C001	Notifica informazioni Anagrafiche, Residenza, Decesso	Si			Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			Si			Si	Si	Notifica informazioni Anagrafiche, Residenza, Decesso
C002	Comunicazione	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si			Si			Si	Si	Comunicazione
C003	Verifica Dichiarazione Generalità	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Verifica Dichiarazione Generalità
C004	Verifica Dichiarazione Decesso		Si		Si	Si	Si	Si					Si	Si	Si						Si	Si	Verifica Dichiarazione Decesso
C005	Verifica Dichiarazione Matrimonio		Si			Si	Si					Si		Si							Si		Verifica Dichiarazione Matrimonio
C006	Verifica Dichiarazione Cittadinanza	Si	Si			Si	Si					Si									Si		Verifica Dichiarazione Cittadinanza
C007	Verifica Dichiarazione Esistenza in Vita		Si	Si	Si	Si	Si	Si						Si	Si	Si					Si	Si	Verifica Dichiarazione Esistenza in Vita
C008	Verifica Dichiarazione Residenza	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Verifica Dichiarazione Residenza
C009	Verifica Dichiarazione Stato di Famiglia	Si	Si			Si	Si			Si		Si	Si	Si	Si		Si				Si	Si	Verifica Dichiarazione Stato di Famiglia
C010	Verifica Dichiarazione Stato Libero		Si				Si							Si							Si		Verifica Dichiarazione Stato Libero
C011	Verifica Dichiarazione Vedovanza		Si				Si							Si							Si		Verifica Dichiarazione Vedovanza
C012	Verifica Dichiarazione Paternità	Si	Si				Si					Si	Si	Si							Si		Verifica Dichiarazione Paternità
C013	Verifica Dichiarazione Maternità	Si	Si				Si					Si	Si	Si							Si		Verifica Dichiarazione Maternità
C014	Verifica Dichiarazione Unione Civile		Si			Si	Si					Si	Si	Si							Si		Verifica Dichiarazione Unione Civile
C015	Accertamento Generalità	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Accertamento Generalità
C016	Accertamento Dichiarazione Decesso		Si		Si	Si	Si	Si			Si		Si	Si	Si						Si	Si	Accertamento Dichiarazione Decesso
C017	Accertamento Matrimonio		Si			Si	Si					Si		Si							Si		Accertamento Matrimonio
C018	Accertamento Cittadinanza	Si	Si			Si	Si					Si									Si		Accertamento Cittadinanza
C019	Accertamento Esistenza in Vita		Si	Si	Si	Si	Si	Si			Si			Si	Si						Si	Si	Accertamento Esistenza in Vita
C020	Accertamento Residenza	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si	Si	Si	Si	Si	Si	Accertamento Residenza
C021	Accertamento Stato di Famiglia	Si	Si			Si	Si			Si	Si	Si	Si	Si	Si		Si				Si	Si	Accertamento Stato di Famiglia
C022	Accertamento Stato Libero		Si				Si							Si							Si		Accertamento Stato Libero
C023	Accertamento Vedovanza		Si				Si							Si							Si		Accertamento Vedovanza
C024	Accertamento Paternità	Si	Si				Si				Si	Si	Si	Si							Si		Accertamento Paternità
C025	Accertamento Maternità	Si	Si				Si				Si	Si	Si	Si							Si		Accertamento Maternità
C026	Accertamento Unione Civile (non ancora attivo)		Si			Si	Si					Si		Si							Si		Accertamento Unione Civile (non ancora attivo)

# La piattaforma PDND - il caso ANPR

Come orientarsi quindi tra questi 250 richieste di fruizione teoriche?

Dal punto di vista delle finalità istituzionali, lo stabilisce il singolo Comune.

Dal punto di vista dei servizi, la prima semplificazione è che le Verifiche di autocertificazione (risposta SI/NO) sono solitamente scarsamente efficaci: in giallo dich.cittadino, in verde dato ANPR.

<i>specie</i>	<i>toponimo</i>	<i>n.</i>	<i>lettera</i>	<i>espon1</i>	<i>int1</i>	<i>int2</i>
	Viale Garibaldi 197/C int.4					
Viale	G.Garibaldi	197		C		4

# ANPR, particolarità ricerche

Per ANPR ci sono 3 modalità di ricercare le persone:

1. per codice fiscale (giallo)
2. per precise generalità (verde)
3. per identificativo nazionale creato appositamente (azzurro)

NB: il campo ID SCHEDA con valore numerico è usato solo dall'anagrafe (che non usa invece il blu).

## Generalità

	<b>BENNUTI MICHELA</b>	Data di nascita	Sesso	Luogo di nascita	ID Scheda soggetto ANPR	ID ANPR
	<b>BNNMHL88M48C663P</b>	08/08/1988	F	CHIUSI DELLA VERNA (AR)	134941614	CJ84457Q3

# ANPR, ID ANPR

## Decreto Ministro Interno 3 marzo 2023 - estratto dell'Art. 2. Attribuzione e caratteristiche del codice ID ANPR

1. L'ID ANPR è integrato per la corretta identificazione del cittadino registrato, al fine di garantire l'interoperabilità dell'ANPR (...).
  
3. L'ID ANPR si contraddistingue per le seguenti caratteristiche:
  - a. è alfanumerico con lunghezza di 9 caratteri compreso il check digit ;
  - b. è attribuito e associato univocamente ad ogni individuo già registrato in ANPR (...);
  - c. può essere generato soltanto dal sistema ANPR;
  - d. non è ricavato dai dati anagrafici della persona a cui è attribuito;
  - e. non contiene elementi identificativi dei dati anagrafici della persona a cui è attribuito;
  - f. non può essere riassegnato;
  - g. garantisce l'associazione immutabile al soggetto cui è attribuito; (...)

# Ma quindi... (Sicr@web)

per esempio io Comune cliente Maggioli, che già uso Sicr@web sui tributi, ho bisogno della PDND Explorer per leggere la residenza ANPR dei miei contribuenti? Se preferite altro esempio sui messi notificatori con analoga esigenza (l'anagrafe non utilizza Sicr@web).

No, nell'esempio indicato, la PDND può essere utilizzata direttamente in Sicr@web, come esigenza primaria di quegli uffici. Non necessita del PDND Explorer.

Il PDND Explorer aggiunge però :

- altre banche dati e altri servizi accessibili
- si rivolge anche a enti e/o uffici, che non sono clienti Maggioli, o che non hanno un software adatto.

# Riassumendo e semplificando

Vogliamo usare la PDND Explorer inizialmente per Accertamento Residenza ANPR e reperimento Domicilio Digitale.

- C'è una fase di **richiesta di fruizione**, basata sull'utente dell'ente che gestisce la PDND e [sul catalogo](#)
  - la richiesta di fruizione è automatica solo per i Comuni e per ANPR
  - negli altri casi deve essere gestita da un operatore dell'ente EROGATORE
- Lo scambio di chiavi viene memorizzato nei **software**, per garantire la mutua autenticazione
- **L'operatore** accede a PDND Explorer per esempio con il suo SPID
  - l'amministratore dell'ente lo ha collegato a alcuni uffici e azioni: vedrà solo quello che gli è consentito.