



Dipartimento Tecnologie

Servizi di interoperabilità con le anagrafi dell’Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari

Versione: 1.0

Sommario

Introduzione	3
Tecnologia	3
Interrogazione	3
<i>Politiche di sicurezza</i>	3
Descrizione delle operazioni	4
<i>Ricerca anagrafica</i>	4
Esempio di chiamata.....	5
<i>Recupero dettaglio anagrafe</i>	6
Esempi di chiamata.....	7

Introduzione

I servizi di interoperabilità di interrogazione anagrafica sono stati sviluppati allo scopo di diventare lo standard per l'accesso alle informazioni anagrafiche custodite presso le anagrafi dell'Azienda Provinciale per i Servizi Sanitari.

Tecnologia

Lo sviluppo dei servizi ha seguito una strategia di integrazione, denominata *API-led connectivity*, volta a unificare l'accesso alle informazioni mantenendo allo stesso tempo flessibilità verso i diversi client che si interfacciano con questi servizi.

Ogni client ha un servizio dedicato - *purpose-built* - esposto su di un endpoint riservato. Questo servizio può essere sviluppato sia come API REST che oppure come Web Service SOAP, a seconda di quanto concordato con il client in fase di progettazione.

Analogamente viene concordato con il client il formato dati (generalmente JSON oppure XML) ed anche quali dati debbano essere restituiti, seguendo sempre il principio di pertinenza e non eccedenza nell'accesso alle informazioni.

Interrogazione

L'accesso ai dati è possibile interrogando un servizio esposto sia su internet sia sulla rete **TELPAT** (la rete interna delle Provincia Autonoma di Trento) e protetto tramite protocollo **HTTPS**.

Per ogni servizio esiste sia l'ambiente di validazione sia quello di produzione.

Politiche di sicurezza

Il protocollo di trasporto è **HTTPS** protetto dal certificato di APSS. Ogni chiamata deve comunque prevedere il passaggio di due parametri, denominati `client_id` e `client_secret` (rispettivamente di 32 e 36 caratteri), contenenti le chiavi private associate univocamente al chiamante. Questi parametri vengono passati generalmente nell'header della chiamata HTTP o della busta SOAP e vengono utilizzati per verificare l'autenticazione del client e l'autorizzazione alla fruizione del servizio.

Le credenziali vengono fornite da APSS e variano per gli ambienti di validazione e produzione.

Descrizione delle operazioni

Il servizio restituisce sempre un messaggio di risposta, sia esso in JSON o XML. Vengono descritti sotto le tipologie di operazioni possibili.

Ricerca anagrafica

Effettua una ricerca sull'anagrafe assistiti ed ottiene un elenco sintetico delle anagrafiche. La ricerca può avvenire, a seconda delle esigenze del client, nelle seguenti base dati:

- nell'anagrafe degli assistibili di APSS (i.e. i censiti con iscrizione attiva o cessata al Servizio Sanitario Provinciale)
- nell'anagrafe PIX (anagrafe delle accettazioni/dei contatti)
- nell'Anagrafe Tributaria nazionale denominata *SistemaTS*.

I campi obbligatori per la ricerca sono il **codice fiscale** oppure **cognome** e **nome** (entrambi valorizzati) ed eventualmente è possibile inserire altri dati quali la data di nascita, il genere o il luogo di nascita.

Per gli input **cognome** e **nome**, nel caso di inserimento di almeno tre caratteri viene effettuata una ricerca per corrispondenza (i.e. un "like") mentre nel caso di lunghezza pari a due soli caratteri viene attivata dal servizio una ricerca puntuale (=). Tutti i parametri di ricerca inseriti sono convertiti in maiuscolo ed eventuali spazi non significativi vengono eliminati.

Vengono di seguito elencati alcuni dei campi principali che possono essere ritornati dal servizio:

Nome del campo	Tipologia	Descrizione
tipoAnagrafe	VARCHAR2(1)	A = Assistiti_PAT; P = Assistiti PIX (anagrafi locali Aziendali non SSP) S = SistemaTS
id	VARCHAR2(50)	Identificativo univoco interno ad APSS
codFiscale	VARCHAR2(50)	
cognome	VARCHAR2(255)	
nome	VARCHAR2(255)	
dataNascita	DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
genere	VARCHAR2(1)	M = Maschio; F = Femmina.
luogoNascita	VARCHAR2(255)	Composto da codice ISTAT del Comune o stato estero di nascita, denominazione ed eventuale provincia ('EE' per stato estero)
iscrittoSsp	BOOLEAN	
deceduto	BOOLEAN	
dataDecesso	DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601

Esempio di chiamata

Richiesta HTTP:

GET https://api.apss.tn.it/test-api/v1/anagrafiche?cognome=TREC&nome=TEST

Risposta JSON:

```
{
  "data": [
    {
      "tipoAnagrafe": "A",
      "id": "5571070",
      "codFiscale": "TRCTST70A01L378S",
      "cognome": "TREC",
      "nome": "TESTA",
      "dataNascita": "1970-01-01",
      "luogoNascita": {
        "codLuogo": "022205",
        "descLuogo": "TRENTO",
        "provincia": "TN"
      },
      "genere": "M",
      "deceduto": false,
      "iscrittoSsp": true
    },
    {
      "tipoAnagrafe": "A",
      "id": "5571071",
      "codFiscale": "TRCTTB80A01L378E",
      "cognome": "TREC",
      "nome": "TESTB",
      "dataNascita": "1980-01-01",
      "luogoNascita": {
        "codLuogo": "022205",
        "descLuogo": "TRENTO",
        "provincia": "TN"
      },
      "genere": "M",
      "deceduto": false,
      "iscrittoSsp": true
    }
  ]
}
```

Risposta JSON senza occorrenze:

```
{
  "data": []
}
```

Recupero dettaglio anagrafe

Metodo di ricerca puntuale di un'anagrafica associata ad un **idAssistito** (i.e. l'identificativo univoco numerico che rappresenta ogni anagrafica nella basi dati di APSS).

Restituisce i dati anagrafici, i dati di assistenza e gli indirizzi di residenza e domicilio.

Vengono di seguito elencati alcuni dei campi principali che possono essere ritornati dal servizio:

Nome del campo		Tipologia	Descrizione
tipoAnagrafe		VARCHAR2(1)	A = Assistiti_PAT; P = Assistiti PIX (anagrafi locali Aziendali non SSP) S = SistemaTS
Id		VARCHAR2(50)	Identificativo univoco interno ad APSS
codFiscale		VARCHAR2(50)	
cognome		VARCHAR2(255)	
nome		VARCHAR2(255)	
dataNascita		DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
genere		VARCHAR2(1)	M = Maschio; F = Femmina.
luogoNascita	codLuogo	VARCHAR2(50)	Codice ISTAT a sei cifre
	descLuogo	VARCHAR2(255)	Denominazione
	provincia	VARCHAR2(50)	Sigla provincia o stato estero ("EE")
deceduto		BOOLEAN	
dataDecesso		DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
residenza	codLuogo	VARCHAR2(50)	Codice ISTAT a sei cifre
	descLuogo	VARCHAR2(255)	Denominazione
	indirizzo	VARCHAR2(255)	
	cap	VARCHAR2(50)	
	provincia	VARCHAR2(50)	Sigla provincia o stato estero ("EE")
domicilio	codLuogo	VARCHAR2(50)	Codice ISTAT a sei cifre
	descLuogo	VARCHAR2(255)	Denominazione
	indirizzo	VARCHAR2(255)	
	cap	VARCHAR2(50)	
	provincia	VARCHAR2(50)	Sigla provincia o stato estero ("EE")
assistenza	aslAssistenza	VARCHAR2(50)	Codice ASL
	descAslAssistenza	VARCHAR2(255)	Denominazione
	inizioAssistenza	DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
	fineAssistenza	DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
	iscrittoSsp	BOOLEAN	
medico	codMedico	VARCHAR2(50)	Codice MMG/PLS/RSA
	descMedico	VARCHAR2(255)	
	dataScelta	DATE	(YYYY-MM-DD). Formato ISO 8601
codCittadinanza		VARCHAR2(50)	Codice ISTAT cittadinanza
cittadinanza		VARCHAR2(50)	
datiAnagraficiValidati		BOOLEAN	

Esempi di chiamata

Richiesta HTTP:

GET <https://api.apss.tn.it/test-api/v1/anagrafiche/5571070>

Risposta JSON:

```
{
  "data": {
    "tipoAnagrafe": "A",
    "id": "5571070",
    "codFiscale": "TRCTST70A01L378S",
    "cognome": "TREC",
    "nome": "TESTA",
    "dataNascita": "1970-01-01",
    "luogoNascita": {
      "codLuogo": "022205",
      "descLuogo": "TRENTO",
      "provincia": "TN"
    },
    "genere": "M",
    "deceduto": false,
    "assistenza": {
      "inizioAssistenza": "2013-06-04",
      "iscrittoSsp": true,
      "aslAssistenza": "042101",
      "descAslAssistenza": "TRENTO - PROV. AUTON. TRENTO",
      "statoAssistito": "A3",
      "categoria": "1"
    },
    "codCittadinanza": "100",
    "descCittadinanza": "ITALIANA",
    "residenza": {
      "codLuogo": "022205",
      "descLuogo": "TRENTO",
      "indirizzo": "VIA DI PROVA, 1",
      "cap": "38121",
      "provincia": "TN",
      "localita": ""
    },
    "domicilio": {
      "codLuogo": "022205",
      "descLuogo": "TRENTO",
      "indirizzo": "VIA DI PROVA, 1",
      "cap": "38121",
      "provincia": "TN",
      "localita": ""
    },
    "medico": {
    },
    "datiValidati": false,
    "personaRiferimento": "",
    "telefono": "",
    "statoCivile": ""
  }
}
```

Esempio di risposta del servizio in caso di errori (es: non trovato)

```
{  
  "error": {  
    "errorCode": "RESOURCE_NOT_FOUND",  
    "errorDateTime": "2019-09-06T15:24:48+0200"  
  }  
}
```