



Indagor Service • ST020 •

ACQUISIZIONE PUNTUALE ID ANPR (IDENTIFICATIVO UNICO NAZIONALE)

Specifiche di Integrazione

INDICE

Descrizione.....	1
Contenuto della Richiesta.....	1
Contenuto delle Eccezioni.....	4
Contenuto della Risposta.....	4
Esempi di Integrazione.....	5
API Java.....	5
API .Net (C#).....	7
API Javascript.....	9

ST020

Dato ID ANPR

DESCRIZIONE

Il servizio consente, dato un Codice Fiscale o le Generalità di un soggetto, di acquisire in ANPR - in sincrono - i seguenti gruppi di dati:

- ID ANPR

Qui di seguito è riportato il contenuto

- Della Richiesta
- Delle Eccezioni
- Della Risposta

Segue un esempio di integrazione completo per:

- Ambiente di sviluppo JAVA
- Ambiente di sviluppo NET
- Javascript

CONTENUTO DELLA RICHIESTA

Classe **Client**:

Costruttore:

Client(String hostport, String utente, String password)

- **hostport**: radice dell'end point
 - Ambiente di test: <http://84.240.190.236>
 - Ambiente di produzione: <https://gateway1.steseiservizi.it>
- **utente**: Identificativo Gateway assegnato da Stesei all'applicativo per l'autenticazione delle chiamate effettuate
 - Ambiente di test: **040007**
- **password**: password Gateway associata all'identificativo: la password è gestita dal produttore dell'applicativo attraverso il portale INDAGOR (<http://www.steseiservizi.it/indagor-pdnd>)
 - Ambiente di test: "INIZIALE"

Metodi:*Richiesta per Codice Fiscale*

RespST020 ST020(String idOperatore, int idUfficio, String comunelstat, String codiceFiscale, String motivoRichiesta)

- **ST020:** Nome dell'Indagor Service richiamato
- **idOperatore:** Codice ID assegnato dall'applicativo all'operatore del Comune che inoltra la richiesta
- **idUfficio:** Codice Ufficio di appartenenza dell'operatore che inoltra la Richiesta; valore compreso tra 1 e 21 (vedi tabella "Uffici Comunali" più oltre)
- **comunelstat:** Codice Istat del Comune fruitore dell'applicativo che inoltra la chiamata
 - Ambiente di test: Codice Istat **040007**
- **codiceFiscale:** Codice Fiscale del cittadino
 - Ambiente di test: Codice Fiscale (Esempio **ORTSGT90A01H501B**)
- **motivoRichiesta:** Testo libero (ad esempio "Numero Pratica" a cui si riferisce l'acquisizione dati)

Richiesta per Generalità

RespST020 ST020(String idOperatore, int idUfficio, String comunelstat, Generalita generalita, String motivoRichiesta)

- **ST020:** Nome dell'Indagor Service richiamato
- **idOperatore:** Codice ID assegnato dall'applicativo all'operatore del Comune che inoltra la richiesta
- **idUfficio:** Codice Ufficio di appartenenza dell'operatore che inoltra la Richiesta; valore compreso tra 1 e 21 (vedi tabella "Uffici Comunali" più oltre)
- **comunelstat:** Codice Istat del Comune fruitore dell'applicativo che inoltra la chiamata
 - Ambiente di test: Codice Istat **040007**
- **Generalità (esempio cittadino nato in Italia)**
 - **cognome:** Cognome del cittadino
 - Ambiente di test: Cognome **QUARTO**
 - **nome:** Nome del cittadino
 - Ambiente di test: Nome **SOGGETTO**
 - **Sesso:** Sesso del cittadino
 - Ambiente di test: Sesso **M**
 - **dataNascita:** Data di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Data di Nascita **1990-01-01**
 - **comuneNascita:** Comune di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Comune di Nascita **ROMA**
 - **siglaProvinciaNascita:** Sigla della Provincia del Comune di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Sigla della Provincia del Comune di Nascita **RM**
- **Generalità (esempio cittadino nato all'estero)**
 - **cognome:** Cognome del cittadino
 - Ambiente di test: Cognome **DELGADO**
 - **nome:** Nome del cittadino
 - Ambiente di test: Nome **BLANCA**
 - **Sesso:** Sesso del cittadino
 - Ambiente di test: Sesso **F**
 - **dataNascita:** Data di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Data di Nascita **1970-05-20**
 - **localitaNascita:** Località Estera di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Località Estera di Nascita **CITTÀ DEL GUATEMALA**
 - **statoEsteroNascita:** Stato della Località Estera di Nascita del cittadino
 - Ambiente di test: Stato della Località Estera di Nascita **GUATEMALA**
- **motivoRichiesta:** Testo libero (ad esempio "Numero Pratica" a cui si riferisce l'acquisizione dati)

CONTENUTO DELLE ECCEZIONI

Eccezioni restituite da tutti i metodi del Gateway INDAGOR:

- **ConnectionException**: errore di connessione o di server non attivo
- **ServerException**: errori interni del server
- **AuthenticationException**: errore di autenticazione (utente e/o password errati)
- **PermissionDeniedException**:
 - operazione non permessa (es: comune non censito nel Gateway o Codice Istat del Comune vuoto)
- **RequestException**:
 - Se i parametri della ricerca inseriti non sono corretti:
 - "Il parametro Codice Istat ha un formato non valido"
 - "Il parametro Codice Fiscale ha un formato non valido"
 - Se manca il criterio di ricerca
 - "Criteri di ricerca non validi"
- **ANPRException**: errori e anomalie restituite da ANPR a fronte della ricerca effettuata

CONTENUTO DELLA RISPOSTA

Di seguito sono riportati i dati che compongono la risposta resa dal servizio ST020; se i valori della risposta sono pari a:

- null
- stringa vuota
- LocalDate.MIN

significa che tali dati, per la posizione anagrafica richiesta, non sono presenti in ANPR causa:

- Mancato inserimento del dato da parte del Comune (errore o dato non disponibile)
- Evento non avvenuto (quindi ovviamente privo dei dati)

Descrizione	Note
ID ANPR	
ID ANPR	Codice Identificativo Univoco del Soggetto assegnato da ANPR
ID Operazione ANPR	
ID Operazione ANPR	Numero assegnato da ANPR alla Richiesta

ESEMPI DI INTEGRAZIONE

API Java

Si aggiunge al progetto la libreria:

- **steseigateway-1.0.0-jar-with-dependencies.jar**

O in alternativa le seguenti librerie:

- **steseigateway-1.0.0.jar**
- **jackson-core-2.12.1.jar**
- **jackson-databind-2.12.1.jar**
- **jackson-annotations-2.1.2.jar**

Si richiama nel seguente modo:

```
package main;
import stesei.gateway.*;
import java.io.IOException;
import java.time.LocalDate;
public class Test{
    public static void main(String[] args){
        TestST020();
    }
    public static void TestST020(){
        Client cl = new Client("http://84.240.190.236", "040007", "INIZIALE");
        RespST020 resp=null;
        try{
            String idOperatore = "user00001";
            int idUfficio = 20;

            //Ricerca per Codice Fiscale
            resp = cl.ST020(idOperatore, idUfficio, "040007", "QRTSGT90A01H501B", "Pratica N. 987654321");

            //Ricerca per Generalità
            Generalita generalita = new Generalita();
```

```
//Esempio Cittadino nato in Italia
generalita.nominativo.cognome = "QUARTO";
generalita.nominativo.nome = "SOGGETTO";
generalita.sesso = "M";
generalita.dataNascita.dataEvento = "1990-01-01";
generalita.luogoNascita.comune.nomeComune = "ROMA";
generalita.luogoNascita.comune.siglaProvincia = "RM";

//Esempio Cittadino nato all'Estero
generalita.nominativo.cognome = "DELGADO";
generalita.nominativo.nome = "BLANCA";
generalita.sesso = "F";
generalita.dataNascita.dataEvento = "1970-05-20";
generalita.luogoNascita.localita.descrizioneStato = "GUATEMALA";
generalita.luogoNascita.localita.descrizioneLocalita = "CITTÀ DEL GUATEMALA";

resp = cl.ST020(idOperatore, idUfficio, "040007", generalita, "Pratica N. 987654321");

}

catch (ConnectionException econn){
    String msg=econn.getMessage(); //errore di connessione al Gateway
    System.out.println(msg);
}
catch (ServerException eserver){
    String msg=eserver.getMessage(); //errore interno del server
    System.out.println(msg);
}
catch (AuthenticationException eauth){
    String msg=eauth.getMessage(); //utente e/o password errati
    System.out.println(msg);
}
catch (PermissionDeniedException edenied){
    String msg=edenied.getMessage(); //operazione non permessa (es: comune non disponibile)
    System.out.println(msg);
}
catch (RequestException erequest){
    String msg=erequest.getMessage(); //dati mancanti nella richiesta o richiesta vuota
    System.out.println(msg);
}
catch (ANPRException eanpr){
    String msg=eanpr.getMessage(); //errori, anomalie restituiti da ANPR
    System.out.println(msg);
}

// risposta
if (resp != null){
    String idANPR=resp.getIdANPR();
    String idOperazioneANPR=resp.getIdOperazioneANPR();
}
}
```

API .Net (C#)

Si aggiunge al progetto la libreria:

- **SteseiGateway.dll**

Si richiama nel seguente modo:

```
{
    class Program{
        static void Main(string[] args){
            TestST020();
        }
        static void TestST020(){
            Client cl = new Client("http://84.240.190.236", "040007", "INIZIALE");
            RespST020 resp = null;
            try{
                string idOperatore = "user00001";
                int idUfficio = 20;

                //Ricerca per Codice Fiscale
                resp = cl.ST020(idOperatore, idUfficio, "040007", "QRTSGT90A01H501B", "Pratica N. 987654321");

                //Ricerca per Generalità
                Generalita generalita = new Generalita();

                //Esempio Cittadino nato in Italia
                generalita.nominativo.cognome = "QUARTO";
                generalita.nominativo.nome = "SOGGETTO";
                generalita.sesso = "M";
                generalita.dataNascita.dataEvento = "1990-01-01";
                generalita.luogoNascita.comune.nomeComune = "ROMA";
                generalita.luogoNascita.comune.siglaProvincia = "RM";

                //Esempio Cittadino nato all'Estero
                generalita.nominativo.cognome = "DELGADO";
                generalita.nominativo.nome = "BLANCA";
                generalita.sesso = "F";
                generalita.dataNascita.dataEvento = "1970-05-20";
                generalita.luogoNascita.localita.descrizioneStato = "GUATEMALA";
                generalita.luogoNascita.localita.descrizioneLocalita = "CITTÀ DEL GUATEMALA";
            }
        }
    }
}
```

```
resp = cl.ST020(idOperatore, idUfficio, "040007", generalita, "Pratica N. 987654321");

}
catch (ConnectionException econn){
    string msg = econn.Message; //errore di connessione
}
catch (ServerException eserver){
    string msg = eserver.Message; //errore interno del server
}
catch (AuthenticationException eauth){
    string msg = eauth.Message; //utente e/o password errati
}
catch (PermissionDeniedException edenied){
    string msg = edenied.Message; //operazione non permessa (es: comune non disponibile)
}
catch (RequestException erequest){
    string msg = erequest.Message; //dati mancanti nella richiesta o richiesta vuota
}
catch (ANPRException eanpr){
    string msg = eanpr.Message; //errori, anomalie restituiti da ANPR
}

//risposta
if (resp != null){
    string idANPR = resp.idANPR;
    string idOperazioneANPR = resp.idOperazioneANPR;
```

API Javascript

```
let endpoint= "http://84.240.190.236/api/ST020";
```

```
//Ricerca per Codice Fiscale
```

```
var criteri={comunelstat: "040007", codiceFiscale: "QRTSGT90A01H501B"};
```

```
//Ricerca per Generalità - Esempio Cittadino nato in Italia
```

```
var generalita = {  
  "nominativo": {  
    "nome": "SOGGETTO",  
    "cognome": "QUARTO",  
  },  
  "sesso": "M",  
  "dataNascita": {  
    "dataEvento": "1990-01-01",  
  },  
  "luogoNascita": {  
    "comune": {  
      "nomeComune": "ROMA",  
      "siglaProvincialstat": "RM",  
    }  
  }  
};
```

```
//Ricerca per Generalità - Esempio Cittadino nato all'Estero
```

```
var generalita = {  
  "nominativo": {  
    "nome": "BLANCA",  
    "cognome": "DELGADO",  
  },  
  "sesso": "F",  
  "dataNascita": {  
    "dataEvento": "1970-05-20",  
  },  
  "luogoNascita": {  
    "localita": {  
      "descrizioneLocalita": "CITTÀ DEL GUATEMALA",  
      "descrizioneStato": "GUATEMALA",  
    }  
  }  
};
```

```
var criteri={comuneIstat: "040007", generalita: generalita};  
var account={utente: "040007", password: "INIZIALE"};  
var restrizioni={idOperatore: "user00001", idUfficio: 20, motivoRichiesta: "test pratica"};  
var richiesta={credenzialiAccesso: account, restrizioniAccesso: restrizioni, criteriRicerca: criteri};
```

```
$.ajax({  
  type: "POST",  
  url: endpoint,  
  data: JSON.stringify(richiesta),  
  contentType: "application/json; charset=utf-8",  
  dataType: "json",  
  success: function (risposta){  
    showJson(risposta);  
  },  
  error: function (qXHR, textStatus, errorThrown){  
    alert("ERR");  
  }  
});
```

```
let risposta={  
  "errore": {  
    "errore": false,  
    "tipoErrore": "",  
    "messaggio": ""  
  },  
  "response": {  
    "idANPR": "ZR13449T3",  
    "idOperazioneANPR": "58758039",
```

Valori tipoErrore

- **"Server Error"**: errori interni del server
- **"Authentication Error"**: errore di autenticazione (utente e/o password errati)
- **"Permission Error"**: operazione non permessa (esempio: Comune non censito nel Gateway o Codice ISTAT del Comune vuoto)
- **"Request Error"**:
 - Se i parametri della ricerca inseriti non sono corretti:
 - "Il parametro Codice Istat ha un formato non valido"
 - "Il parametro Codice Fiscale ha un formato non valido"
 - Se manca il criterio di ricerca
 - "Criteri di ricerca non validi"
- **"ANPR Error"**: errori e anomalie restituite da ANPR a fronte della ricerca effettuata