***Progetto Single Digital Gateway (SDG)***

Integrazione SDG con Procedure Portal

Documento di Specifica Tecnica

**Versione 2.0.2**

**Stato del documento: Final**

**Classificazione del documento: AgID**

**30 maggio 2023**

**Storia del documento**

| **DATA** | **VERS.** | **DESCRIZIONE** | **CAP. / SEZ. MODIFICATI** |
| --- | --- | --- | --- |
| 31 marzo 2022 | 1.0 | Creazione del documento | Tutti |
| 08 aprile 2022 | 1.1 | Integrazione API DSD | Come da Changelog in calce |
| 13 maggio 2022 | 1.2 | Completamento dei punti aperti e emissione swagger ed esempi | Come da Changelog in calce |
| 19 maggio 2022 | 1.3 | Razionalizzazione esempi e adeguamento OpenAPI3 | Come da Changelog in calce |
| 20 maggio 2022 | 1.3.1 | Completamento idPublicServiceList e DataServiceList | Come da Changelog in calce |
| 01 giugno 2022 | 1.3.2 | Correzioni | Come da Changelog in calce |
| 18 luglio 2022 | 1.4 | Integrazione | Come da Changelog in calce |
| 30 settembre 2022 | 1.5 | Revisione e modifiche necessarie alla versione di Giugno 2022 del Technical Design Document | Come da Changelog in calce |
| 5 ottobre 2022 | 1.5.1 | Integrazione e correzione | Come da Changelog in calce |
| 20 gennaio 2023 | 1.5.2 | Integrazione | Come da Changelog in calce |
| 24 gennaio 2023 | 1.5.3 | Integrazione e correzione | Come da Changelog in calce |
| 01 febbraio 2023 | 1.5.4 | Correzione | Come da Changelog in calce |
| 08 febbraio 2023 | 1.5.5 | Correzione | Come da Changelog in calce |
| 09 marzo 2023 | 1.6.0 | Aggiornamento | Come da Changelog in calce |
| 15 marzo 2023 | 1.6.1 | Aggiornamento | Come da Changelog in calce |
| 24 marzo 2023 | 2.0.0 | Adeguamento al Technical Design Document Dicembre 2022 | Come da Changelog in calce |
| 08 maggio 2023 | 2.0.1 | Correzione | Come da Changelog in calce |
| 30 maggio 2023 | 2.0.2 | Aggiornamento | Come da Changelog in calce |

INDICE

[1 Scopo e Ambito del Documento 6](#_Toc136362812)

[1.1 Scopo del documento 6](#_Toc136362813)

[1.2 Ambito di riferimento 6](#_Toc136362814)

[1.3 Glossario Definizioni ed Acronimi 7](#_Toc136362815)

[1.4 Riferimenti 8](#_Toc136362816)

[2 Contesto del progetto 9](#_Toc136362817)

[2.1 Diagramma Logico di Architettura 9](#_Toc136362818)

[2.1.1 Autenticazione e Autorizzazione tramite PDND 10](#_Toc136362819)

[2.2 Processi in ambito Procedure Portal 12](#_Toc136362820)

[2.2.1 Redirect da Catalogo dei servizi IT verso Procedure Portal 14](#_Toc136362821)

[2.2.2 Recupero publicServiceID da Catalogo dei servizi IT 15](#_Toc136362822)

[2.2.3 Recupero lista Requirement da Evidence Broker 16](#_Toc136362823)

[2.2.4 Recupero lista Evidence Type da Evidence Broker 17](#_Toc136362824)

[2.2.5 Recupero lista Data Service da Data Service Directory 18](#_Toc136362825)

[2.2.6 Richiesta invio Evidence Request 1 19](#_Toc136362826)

[2.2.7 Verifica generazione Evidence Response 1 20](#_Toc136362827)

[2.2.8 Richiesta invio Evidence Request 2 21](#_Toc136362828)

[2.2.9 Verifica generazione Evidence Response 2 22](#_Toc136362829)

[2.2.10 Servizio validazione Codice fiscale Base 23](#_Toc136362830)

[2.2.11 Servizio validazione Codice fiscale Avanzato 24](#_Toc136362831)

[3 Specifiche tecniche 25](#_Toc136362832)

[3.1 Redirect da Catalogo dei servizi IT verso Procedure Portal 27](#_Toc136362833)

[3.1.1 Descrizione chiamata 28](#_Toc136362834)

[3.2 Recupero IdPublicService da Catalogo dei servizi IT 28](#_Toc136362835)

[3.2.1 Input 29](#_Toc136362836)

[3.2.2 Output e Gestione degli errori 29](#_Toc136362837)

[3.2.3 OpenAPI 3 32](#_Toc136362838)

[3.3 Recupero RequirementList da Evidence Broker IT 32](#_Toc136362839)

[3.3.1 Input 32](#_Toc136362840)

[3.3.2 Output e Gestione degli errori 33](#_Toc136362841)

[3.3.3 OpenAPI 3 37](#_Toc136362842)

[3.4 Recupero EvidenceTypeList da Evidence Broker IT 38](#_Toc136362843)

[3.4.1 Input 38](#_Toc136362844)

[3.4.2 Output e Gestione degli errori 39](#_Toc136362845)

[3.4.3 OpenAPI 3 45](#_Toc136362846)

[3.5 Recupero DataServiceList da Data Service Directory IT 45](#_Toc136362847)

[3.5.1 Input 46](#_Toc136362848)

[3.5.2 Output e Gestione degli errori 47](#_Toc136362849)

[3.5.3 OpenAPI 3 57](#_Toc136362850)

[3.6 Richiesta invio Evidence Request 1 57](#_Toc136362851)

[3.6.1 Input 58](#_Toc136362852)

[3.6.2 Output e Gestione degli errori 76](#_Toc136362853)

[3.6.3 OpenAPI 3 95](#_Toc136362854)

[3.7 Verifica generazione Evidence Response 1 95](#_Toc136362855)

[3.7.1 Input 97](#_Toc136362856)

[3.7.2 Output e Gestione degli errori 115](#_Toc136362857)

[3.7.3 OpenAPI 3 135](#_Toc136362858)

[3.8 Richiesta invio Evidence Request 2 135](#_Toc136362859)

[3.8.1 Input 136](#_Toc136362860)

[3.8.2 Output e Gestione degli errori 136](#_Toc136362861)

[3.8.3 OpenAPI 3 137](#_Toc136362862)

[3.9 Verifica generazione Evidence Response 2 137](#_Toc136362863)

[3.9.1 Input 138](#_Toc136362864)

[3.9.2 Output e Gestione degli errori 138](#_Toc136362865)

[3.9.3 OpenAPI 3 138](#_Toc136362866)

[3.10 Validazione Codice Fiscale 139](#_Toc136362867)

[3.10.1 Input 139](#_Toc136362868)

[3.10.2 Output e Gestione degli errori 140](#_Toc136362869)

[3.10.3 OpenAPI 3 142](#_Toc136362870)

[3.11 Validazione Codice Fiscale con Supporto 142](#_Toc136362871)

[3.11.1 Input 143](#_Toc136362872)

[3.11.2 Output e Gestione degli errori 144](#_Toc136362873)

[3.11.3 OpenAPI 3 146](#_Toc136362874)

[3.12 Codici di Stato HTTP 146](#_Toc136362875)

[3.13 Tipologie di Errore Applicativo 147](#_Toc136362876)

[4 Storico delle modifiche al documento (Changelog) 149](#_Toc136362877)

# Scopo e Ambito del Documento

## Scopo del documento

Il presente documento, con riferimento ai requisiti tecnici definiti dal Technical Design Document (TDD - cfr. DC\_01) e alla soluzione architetturale prevista per l’implementazione italiana, ha l’obiettivo di descrivere le API messe a disposizione dalle Componenti Nazionali SDG IT a supporto dei Procedure Portal delle PA italiane che partecipano al Once Only Technical System (OOTS) del Single Digital Gateway (SDG).

## Ambito di riferimento

L’ambito di riferimento è relativo alle Componenti Nazionali SDG IT che concorrono ai processi necessari al completamento del Procedimento amministrativo di interesse da parte dell’Utente transfrontaliero su un Procedure Portal italiano.

Nello specifico, gli attori previsti sono i seguenti:

* **Procedure Portal italiano**

Sistema online di una Pubblica amministrazione italiana che consente agli utenti, compresi gli utenti transfrontalieri di un altro Stato membro della UE, di eseguire un Procedimento amministrativo

* **Data Service italiano**

Sistema online gestito da un’Autorità competente italiana (Evidence Provider) che ha il compito di fornire una Evidence a fronte di una Richiesta di Evidence

* **Catalogo dei Servizi SDG IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che consente alle PA italiane di censire i Procedimenti amministrativi di interesse ed associarli ai Requirement definiti a livello europeo

* **Evidence Broker SDG IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che fornisce i dati relativi ai Requirement e alle liste di Evidence Type definite a livello europeo

* **Data Service Directory SDG IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che fornisce i dati relativi ai Data Service offerti dagli Evidence Provider e i dati richiesti all’Utente transfrontaliero per il recupero della Evidence

* **Architecture Common Services SDG IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che espone, ai Procedure Portal italiani e Data Service italiani, le API per generare l’URL che reindirizza l’Utente sul Preview Space SDG IT. Il componente consente inoltre l’interazione con l’Access point SDG IT per scambiare i messaggi SBD necessari ai processi OOTS

* **Preview Space SDG IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che permette all’Utente transfrontaliero di poter eseguire la preview della Evidence oggetto del Recupero

## Glossario Definizioni ed Acronimi

|  |  |
| --- | --- |
| **ACRONIMO** | **DESCRIZIONE** |
| ACS | Architecture Common Services |
| AP | Access Point |
| BO | Back Office |
| CS | Catalogo dei Servizi |
| DSD | Data Service Directory |
| EB | Evidence Broker |
| EREQ | Evidence Request |
| ERES | Evidence Response |
| M / O | Mandatory / Optional (= Obbligatorio / Facoltativo) |
| n/a | not applicable |
| OOTS | Once Only Technical System |
| PA | Pubblica Amministrazione |
| PDND | Piattaforma Digitale Nazionale Dati per l'interoperabilità di dati e servizi |
| PP | Procedure Portal |
| PS | Preview Space |
| SBD | Standard Business Document (come definito dallo standard SBDH di UN/CEFACT) |
| SD | Sequence Diagram |
| SDG | Single Digital Gateway |
| SM oppure MS | Stato Membro |

## Riferimenti

| **ID** | **Titolo / Versione** | **Descrizione** |
| --- | --- | --- |
| DC\_01 | Technical Design Document / Dicembre 2022 | Documento che fornisce l’architettura di alto livello del Once-Only Technical System sulla base della SDG Regulation e dell’OOTS Implementing Act  <https://ec.europa.eu/digital-building-blocks/wikis/display/TDD/Version+Q4+2022> |
| DC\_02 | Linee Guida PDND per interoperabilità | [Linee Guida sull’infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati](https://docs.italia.it/AgID/documenti-in-consultazione/lg-pdnd-docs/it/bozza/index.html) per l’interoperabilità dei sistemi informativi e delle basi di dati (italia.it) |
| DC\_03 | Repository codelist europeo | [OOTS-EDM/codelists · master · OOTS / Technical Design Documents / tdd\_chapters · GitLab (europa.eu)](https://code.europa.eu/oots/tdd/tdd_chapters/-/tree/master/OOTS-EDM/codelists) |
| DC\_04 | Portale PagoPA Docs - Documentazione PDND | [PDND Interoperabilità (pagopa.it)](https://docs.pagopa.it/interoperabilita-1/) |

# Contesto del progetto

## Diagramma Logico di Architettura

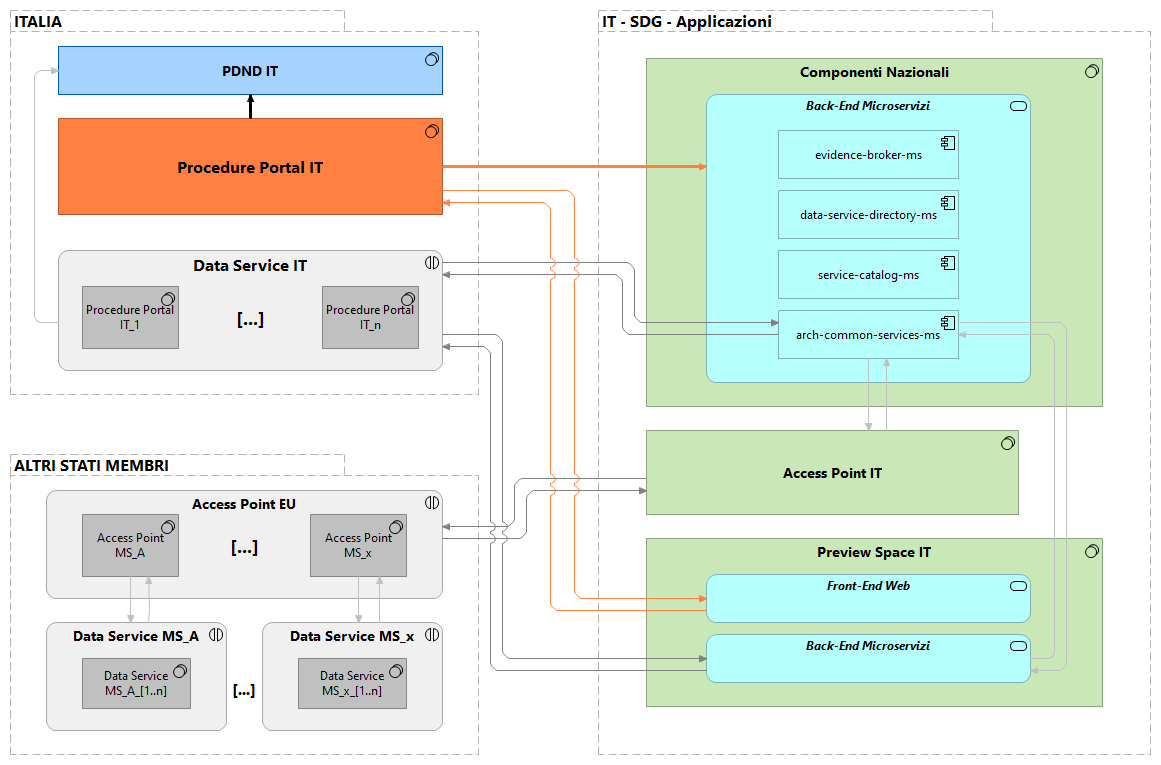


Figura 1 – Diagramma logico dell’infrastruttura SDG IT e degli attori esterni coinvolti

L’infrastruttura SDG italiana comprende i seguenti componenti applicativi:

* **Componenti Nazionali SDG IT**

Contenitore per il Catalogo dei servizi, l’Evidence Broker, il Data Service Directory e l’Architecture Common Services

* **Access point IT**

Componente applicativo che soddisfa i requisiti OOTS per l’eDelivery e lo scambio sicuro di messaggi SBD

* **Preview Space IT**

Componente applicativo dell’infrastruttura SDG IT che permette all’Utente transfrontaliero di poter eseguire la preview della Evidence oggetto del Recupero

Queste componenti cooperano in maniera centralizzata al fine di esporre servizi da/per i Procedure Portal italiani e i Data Service italiani che offrono servizi in scope con i processi OOTS.

In particolare, l’**Architecture Common Services** è il componente che si interfaccia con l’Access Point SDG IT al fine di garantire lo scambio di messaggi SBD contenenti le seguenti tipologie di richiesta:

* **Evidence Request**

Inviata dal Procedure Portal a seguito di una richiesta di recupero avviata dall’Utente transfrontaliero e contenente le informazioni necessarie al recupero della Evidence

* **Evidence Response**

Generata dal Data Service dell’Evidence Provider a fronte della ricezione di una Evidence Request. Contiene la Evidence recuperata.

* **Evidence Error Response**

Generata dal Data Service dell’Evidence Provider, può indicare una eccezione verificatasi durante il processo di Recupero oppure l’URL da restituire all’Utente transfrontaliero per essere reindirizzato sul Preview Space SDG IT

Nel confine logico indicato come “Italia”, vengono rappresentati il Procedure Portal italiano e la Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND), l’infrastruttura nazionale che concretizza il principio “Once-Only”, abilitando l’interoperabilità dei sistemi informativi e delle banche dati degli Enti e dei gestori di servizi pubblici. Nel blocco è stato riportato anche un insieme di Data Services italiani per completezza di informazione ma, di fatto, non in scope con il presente documento in quanto non sono previste interazioni dirette con i Procedure Portal.

Il blocco logico “Altri stati membri” è considerato OOS (Out Of Scope) in questo contesto, in quanto rappresenta i servizi omologhi degli altri Stati Membri, riportati nel presente documento solo per completezza di informazione e miglior riferimento al Technical Design Document (cfr. DC\_01) ma di fatto resi trasparenti ai Procedure Portal italiani dall’infrastruttura SDG IT.

### Autenticazione e Autorizzazione tramite PDND

L’infrastruttura Componenti Nazionali SDG IT è censita come aderente alla Piattaforma Digitale Nazionale Dati (PDND) e rende disponibili i propri servizi (e-services) ad altri soggetti aderenti a tale piattaforma per consentire l’integrazione tra i servizi esposti dalle diverse pubbliche amministrazioni (cfr. DC\_02).

Di fatto, nel contesto PDND, l’infrastruttura Componenti Nazionali SDG IT assume il ruolo di **Erogatore** dei servizi esposti ai Procedure Portal delle PA italiane, i quali, a loro volta assumono il ruolo di **Fruitore**.



Figura 2 – Rappresentazione dei processi offerti dalla PDND

Come riportato in Figura 2, la piattaforma PDND non si interpone nelle comunicazioni machine-to-machine tra Fruitore ed Erogatore, ma si occupa di autenticare e autorizzare il Fruitore tramite distribuzione di un Authorization Token OAuth 2.0.

La PDND, per ogni e-service, eroga al Fruitore questo token solo se:

* esiste una richiesta di fruizione del servizio in stato attivo;
* il Fruitore ha dichiarato le finalità di accesso associate alla richiesta di fruizione.

Il Fruitore dovrà passare all’Erogatore l’access token ricevuto dalla PDND in ogni chiamata effettuata verso l’e-service dell’Erogatore e quest’ultimo provvederà alla verifica del token tramite chiave pubblica.

L’Access Token emesso dalla PDND consiste in un JWT conforme all’RFC7515, il suo utilizzo è obbligatorio per tutte le chiamate verso i servizi esposti dai Componenti Nazionali SDG IT. Nello specifico, per ogni chiamata, deve essere popolato l’header “Authorization” con:

* auth-scheme valorizzato a “Bearer”
* authorization-parameters valorizzato con l’access token emesso dalla PDND.

La Figura 3, estratta dalla documentazione tecnica della PDND, modella il processo di Richiesta di un access token e la fruizione di un servizio.



Figura 3 - Richiesta di un access token e fruizione del servizio

La documentazione relativa all’Interoperabilità su PDND (Funzionamento generale, manuale operativo per adesione e fruizione, utilizzo del voucher, canali di supporto, ecc.) è disponibile sul portale “PagoPA Docs” (cfr. DC\_04).

## Processi in ambito Procedure Portal

Come richiesto dai requisiti tecnici espressi dalla normativa di riferimento (cfr. DC\_01), il processo OOTS di recupero della Evidence per la copertura dei Requirement definiti per lo specifico Procedimento amministrativo dovrà essere eseguito dall’Utente transfrontaliero sul Procedure Portal italiano (PP).

In seguito a selezione del Procedimento amministrativo di interesse, il PP dovrà permettere all’Utente transfrontaliero la visualizzazione dei Requirement per esso definiti e, per ognuno di questi, le liste di Evidence type necessarie a soddisfarli. Le informazioni relative a Requirement ed Evidence type saranno restituite al PP dall’Evidence Broker SDG IT.

Una volta selezionata la Evidence type di interesse, l’Utente transfrontaliero, tramite impostazione dello Stato Membro da cui intende recuperare la Evidence, dovrà poter visualizzare sul PP l’elenco dei Data Service che permettono tale processo. La lista dei Data Service sarà restituita al PP dal Data Service Directory SDG IT.

L’Utente transfrontaliero dovrà selezionare il Data Service di interesse ed avviare il Recupero della Evidence. Per avviare tale processo, il PP dovrà generare una “Evidence Request 1” e fornirla, insieme ai dati necessari alla creazione del messaggio SBD, all’Architecture Common Services SDG IT. Le casistiche ad oggi previste per il contenuto della Evidence Response 1 generata dal Data Service e recuperata dall’Architecture Common Services SDG IT sono le seguenti:

1. se il Data Service ha individuato la lista di Evidence di interesse e può fornirne una preview, la Evidence Response 1 conterrà l’URL per il Preview Space SDG IT;
2. se il Data Service ha individuato la lista di Evidence di interesse, ma non può fornirne una anteprima, la Evidence Response 1 conterrà la lista di Evidence recuperate;
3. se Il Data Service non ha individuato nessuna Evidence, viene restituito un Evidence Error e il processo di recupero dovrà essere interrotto.

Se il PP ha ricevuto una Evidence Response 1 contente l’URL per accedere al Preview Space SDG IT, la renderà disponibile all’Utente transfrontaliero. Alla selezione dell’URL da parte dell’utente, parallelamente all’accesso al Preview Space SDG IT, il PP dovrà generare una Evidence Request 2 per informare, tramite l’Architecture Common Services SDG IT, il Data Service che l’utente ha intenzione di visualizzare l’anteprima e fornirla, insieme ai dati necessari alla creazione del messaggio SBD.

Al termine del processo di anteprima della Evidence, l’Utente sarà reindirizzato sul Procedure Portal e il Data Service restituirà l’Evidence Response 2 con l’esito di tale processo all’ACS SDG IT. Gli esiti possibili saranno i seguenti:

1. se l’utente ha accettato almeno un elemento della lista delle Evidence visualizzate in anteprima, la Evidence Response 2 conterrà la lista delle Evidence selezionate dall’utente;
2. se l’utente non ha accettato almeno un elemento della lista delle Evidence visualizzate in anteprima, la Evidence Response 2 sarà di tipo Evidence error.

Nella Figura 4 vengono riportate le interazioni previste tra Procedure Portal e componenti della infrastruttura SDG IT per il processo OOTS di Recupero Evidence ai fini del completamento di un Procedimento amministrativo.

A picture containing table

Description automatically generatedFigura 4 - Interazione previste tra PP IT e Componenti Nazionali SDG IT

Nei paragrafi seguenti, per ogni passo del processo ipotizzato, viene riportata una descrizione del processo e la API che i Componenti Nazionali SDG IT pubblicano sulla PDND come Erogatore.

### Redirect da Catalogo dei servizi IT verso Procedure Portal

L’Utente transfrontaliero ha la possibilità di accedere al Procedimento amministrativo di interesse sul Procedure Portal della PA italiana in seguito a navigazione sul Catalogo dei Servizi SDG IT e selezione dell’URL ad esso relativa (passo 1 del SD riportato in Figura 4). In questo caso, la chiamata può contenere due parametri, passati nella queryString:

* *publicService* (che corrisponde all’identificativo del Procedimento amministrativo) dovrà essere utilizzato per l’estrazione della lista di Requirement associati al Procedimento amministrativo di interesse (par. 2.3.3).
* *lang* parametro opzionale che contiene il codice della lingua selezionata sul Catalogo dei Servizi dall’utente e che viene passato al Procedure Portal in modo da conservare la scelta della lingua dell’applicazione già effettuata sul Catalogo dei Servizi. Tale codice va espresso secondo lo standard ISO 639-1:2002.

In alternativa, se la PA titolare del procedimento intende utilizzare una pagina di cortesia su cui esporre una lista di procedimenti dovrà inserire sul backoffice del catalogo, in fase di configurazione del singolo procedimento, l'indirizzo corretto della pagina di cortesia.

Per la specifica tecnica della redirect si faccia riferimento al par. 3.1.

### Recupero publicServiceID da Catalogo dei servizi IT

Chart, diagram, box and whisker chart

Description automatically generated

Figura 5 – Interazione tra PP e CS IT per recupero publicServiceId

L’Utente transfrontaliero potrebbe accedere al Procedimento amministrativo di interesse sul Procedure Portal della PA italiana senza effettuare navigazione sul Catalogo dei Servizi SDG IT.

In questo caso, per poter richiedere l’estrazione della lista di Requirement associati al Procedimento amministrativo di interesse (par. 2.3.3), occorre disporre del *publicServiceId* che può essere recuperato tramite l’API *retrieveIdPublicService* (par. 3.2).

### Recupero lista Requirement da Evidence Broker

Diagram

Description automatically generated

Figura 6 – Interazione tra PP ed EB per recupero lista di Requirement

Il Procedure Portal (PP) ha la possibilità di invocare un servizio pubblico esposto dall’Evidence Broker SDG IT per recuperare la lista dei Requirement che l’Utente transfrontaliero dovrà soddisfare al fine di istanziare il Procedimento amministrativo di suo interesse (passo 3 del SD riportato in Figura 4).

L’API resa disponibile è *retrieveRequirementList* (par.3.3).

### Recupero lista Evidence Type da Evidence Broker

Diagram

Description automatically generated

Figura 7 – Interazione tra PP ed EB per recupero lista di Evidence type

Il Procedure Portal (PP) ha la possibilità di invocare un servizio pubblico esposto dall’Evidence Broker SDG IT (EB) per recuperare la lista degli Evidence Type che soddisfano il Requirement selezionato dall’Utente transfrontaliero (passo 5 del SD riportato in Figura 4).

L’API resa disponibile è *retrieveEvidenceTypeList* (par. 3.4).

### Recupero lista Data Service da Data Service Directory

Chart, box and whisker chart

Description automatically generated

Figura 8 – Interazione tra PP e DSD per recupero lista dei data service

Il Procedure Portal (PP) ha la possibilità di recuperare dal Data Service Directory SDG IT (DSD) l’identificativo e le informazioni relative ai Data Service che possono produrre le Evidence richieste per l’Evidence type e lo Stato Membro selezionato dall’Utente transfrontaliero. Il DSD restituirà, oltre le informazioni previste dal Technical Design Document di Dicembre 2022 (cfr. DC\_01), le informazioni relative agli attributi aggiuntivi (ad es. Codice fiscale).

L’API esposta dal DSD è *retrieveDataServiceList* (par. 3.5).

### Richiesta invio Evidence Request 1

Diagram, box and whisker chart

Description automatically generated

Figura 9 – Interazione tra PP e ACS SDG IT per invio Evidence Request 1

L’Utente transfrontaliero, tramite Procedure Portal, deve avere la possibilità di avviare il processo di recupero della Evidence. A seguito di avvio di tale processo, il Procedure Portal dovrà inoltrare al Data Service selezionato dall’Utente transfrontaliero l’Evidence Request 1, contenente le informazioni necessarie al processo, attraverso l’invocazione dell’API e*videnceRequest* (par. 3.6). Il risultato di questa richiesta (detta “Evidence Response 1”) dovrà essere recuperato in seguito a un’ulteriore chiamata, così come descritta al par. 2.3.7.

### Verifica generazione Evidence Response 1

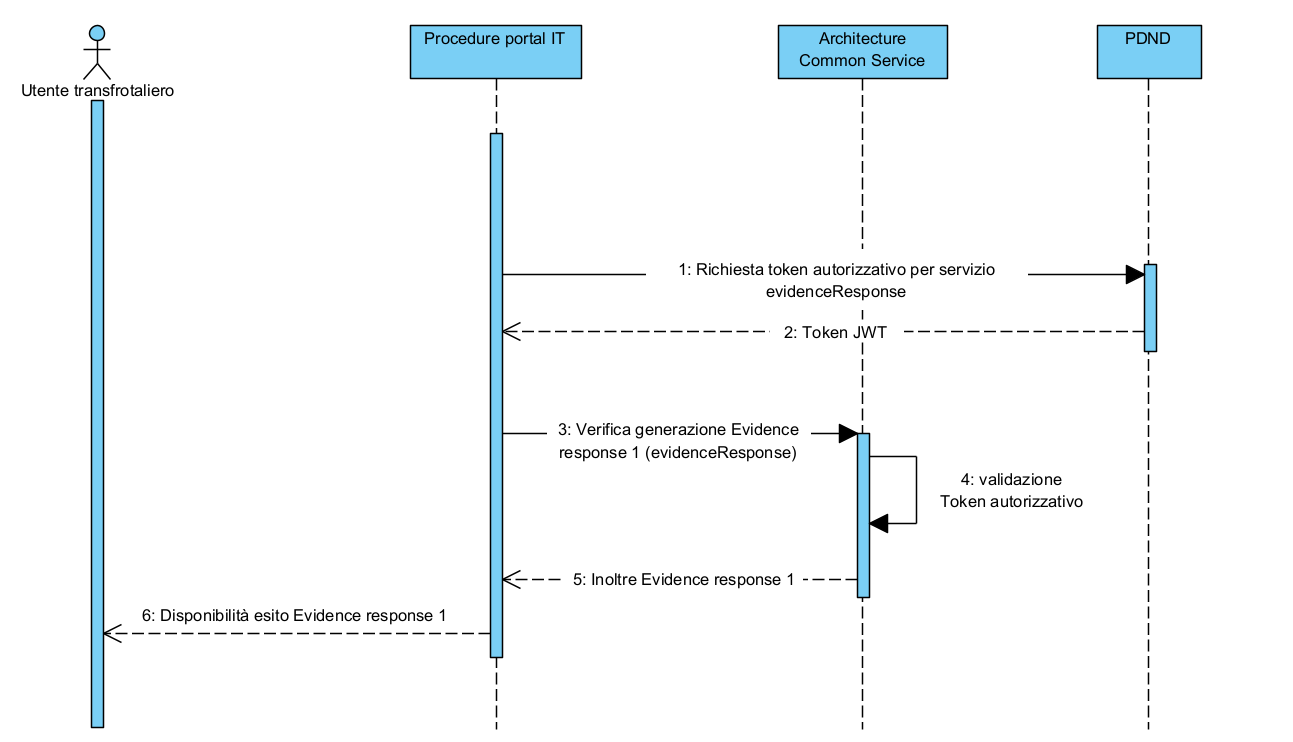


Figura 10 - Interazione tra PP e ACS SDG IT per recupero Evidence Response 1

Il Procedure Portal può verificare l’avvenuta generazione di una Evidence Response 1, correlata ad una Evidence Request 1 precedentemente inviata (par. 2.3.6) attraverso l’utilizzo dell’apposita API esposta dall’Architecture Common Services SDG IT *evidenceResponse* (par. 3.7).

### Richiesta invio Evidence Request 2

Diagram

Description automatically generated

Figura 11 – Integrazione tra PP e ACS SDG IT per invio Evidence Request 2 verso il Data Service

Nel caso in cui il Procedure Portal abbia ricevuto un’Evidence Response 1 contenente un URL di preview, potrà fornirla all’Utente transfrontaliero. Alla selezione del link da parte dell’Utente, il Procedure Portal dovrà fornire all’ACS SDG IT l’Evidence Response 2 da inoltrare al Data Service di interesse. Il processo può essere avviato attraverso la API *evidenceRequest* (par. 3.8) e dovrà essere avviato in parallelo rispetto all’accesso dell’Utente transfrontaliero sul Preview Space SDG IT.

### Verifica generazione Evidence Response 2

Diagram, box and whisker chart

Description automatically generated

Figura 12 - Integrazione tra PP e ACS SDG IT per invio Evidence Request 2 verso il Data Service

Il Procedure Portal può verificare l’avvenuta generazione di una Evidence Response 2 correlata ad una Evidence Request 2 precedentemente inviata attraverso l’utilizzo della apposita API esposta dall’Architecture Common Services SDG IT *evicenceResponse* (par. 3.9). Nel caso in cui l’Utente transfrontaliero abbia accettato una o più Evidence, queste saranno contenute nell’Evidence Response 2.

### Servizio validazione Codice fiscale Base

A picture containing text, screenshot, parallel, line

Description automatically generated

Figura 13 - Integrazione tra PP e ACS SDG IT per servizio checkPF

L’Architecture Common Services SDG IT espone un servizio che, a fronte dell’invio di una richiesta contenente i dati personali di un utente (Codice fiscale, Nome, Cognome, Sesso, Data di nascita, Comune di nascita, Provincia di nascita, Stato di nascita), richiama l’omologo servizio esposto dall’Agenzia delle Entrate per la verifica di correttezza del Codice fiscale.

Ai soggetti, che dovranno inserire i dati previsti e su indicati dai vari Procedure Portal che si avvarranno del servizio, dovrà essere richiesto di inserire i dati così esattamente come riportati sul tesserino di codice fiscale o sul certificato di attribuzione del codice fiscale.

L’API esposta è *checkPF* (par. 3.10).

### Servizio validazione Codice fiscale Avanzato

A picture containing text, screenshot, parallel, diagram

Description automatically generated

Figura 14 - Integrazione tra PP e ACS SDG IT per servizio checkPfSupporto

Oltre al servizio base descritto nel par. 2.3.10, l’Architecture Common Services SDG mette a disposizione un servizio di verifica avanzato che, oltre ai dati del servizio base richiede in input il tipo di supporto (tesserino o certificato) ed il numero identificativo del tesserino o del certificato di attribuzione del Codice fiscale.

Ai soggetti, che dovranno inserire i dati previsti e su indicati dai vari Procedure Portal che si avvarranno del servizio, dovrà essere richiesto di inserire i dati così esattamente come riportati sul tesserino sul certificato di attribuzione del codice fiscale.

L’API esposta è **checkPfSupporto** (par. 3.11).

# Specifiche tecniche

Nei paragrafi successivi verranno descritti i servizi che il Procedure Portal dovrà invocare per l’istanziazione dei processi di interesse, riportando per ciascun servizio i dettagli relativi a:

* l’URL o l’endpoint e la modalità della chiamata;
* i prerequisiti necessari;
* il requisito soddisfatto dalla chiamata;
* relativamente alle API:
  + il formato della richiesta (input);
  + il formato della risposta (output);
  + la gestione dei codici di errore applicativo;
  + i riferimenti per lo standard OpenAPI 3.

Sono stati inoltre aggiunti i paragrafi:

* contenente l’elenco dei codici di stato validi in generale per lo standard HTTP e restituiti da tutte le componenti applicative coinvolte nei processi;
* contenente i tipi di errore applicativo gestiti

**ASSUNZIONI COMUNI PER TUTTE LE API**

Si evidenzia che per accedere al Procedure Portal, l’utente dovrà autenticarsi su di esso mediante nodo eIDAS, fornendo un primo consenso ad accedere alle informazioni previste per mezzo del OOTS, con un livello di autenticazione coerente con quanto previsto dal procedimento di interesse; il Procedure Portal dovrà verificare tale aspetto rispetto alle diverse situazioni che potrebbero verificarsi (ad es. accesso diretto, tentativo di accesso successivo alla scadenza della sessione, riscrittura dell’URL, *redirect* interno di un utente già autenticato, ecc.).

1. **Invocazione**

Tutte le chiamate di seguito elencate presuppongono il passaggio del Voucher (token JWT) precedentemente generato dalla Piattaforma Digitale Nazionale Dati in fase di accesso utente. Questo prerequisito viene referenziato più avanti per brevità con la dicitura “Possesso del token JWT dalla PDND”.

1. **Esiti di default delle chiamate**

I codici di stato HTTP vengono restituiti al client nell’intestazione HTTP e riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da parte del server. Il codice atteso per un’elaborazione di API avvenuta con successo, se non diversamente specificato, è sempre il seguente:

| **HTTP Code** | **Result Description** |
| --- | --- |
| **200** | **Successful operation** |

I codici attesi invece per un’elaborazione di API non corretta, se non diversamente specificato, sono i seguenti:

| **HTTP Code** | **Result Description** |
| --- | --- |
| **400** | **Bad Request** |
| **500** | **Internal Server Error** |

Gli altri codici di stato HTTP previsti e gestiti al livello dell’API gateway sono elencati al par. 3.13.

In ambito applicativo, le API indicheranno l’esito dell’elaborazione tramite l’attributo “status” che potrà assumere i seguenti valori:

* in caso positivo: "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Success"
* in caso negativo:
  + “urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure” oppure
  + “urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Unavailable”.

1. **GESTIONE DEGLI ERRORI**

Una gestione impropria degli errori può introdurre una serie di problemi di sicurezza per un sito Web. Il problema più comune è quando vengono visualizzati messaggi di errore degli ambienti interni dettagliati come stack trace, database dump e codici di errore all’utente finale (*hacker* ostile). Questi messaggi rivelano dettagli di implementazione che non dovrebbero mai essere divulgati. Tali dettagli o incongruenze (ad esempio “*file not found*” e “*access denied*”) possono fornire agli utenti malintenzionati indizi importanti su potenziali difetti nel sito da sfruttare per potenziali attacchi mirati.

Pertanto, questi errori devono essere gestiti secondo uno schema ben congegnato che fornirà un messaggio di errore significativo all'utente, informazioni diagnostiche ai gestori del sito e nessuna informazione utile a un utente malintenzionato.

Per tali ragioni di sicurezza, verranno generati i codici di stato elencati in precedenza per cui l’API Gateway restituirà in modo standard i codici 401, 403, 415, 422, 429 e i 501, 502, 503 in dettaglio. Le funzioni implementate lato back-end dell’SDG restituiranno i codici generici 200, 400 e 500, tutti personalizzati in maniera tale che non vengano esportati dati utili e di dettaglio dell’infrastruttura e della Web app.

1. **DOMINI**

Per la valorizzazione del parametro *<dominio\_SDG>* presente nei path dei microservizi si faccia riferimento alla lista:

* <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/SDG%20OOTS_Domini_v1.0.txt>

1. **REPOSITORY UFFICIALE E CODICI DI ESEMPIO**

Nel documento sono citati esempi ed estratti relativi alle strutture dei messaggi o alle sintassi delle invocazioni. Tali files, utili per l’implementazione del codice, sono disponibili sul **repository GitHub** pubblico, gestito da AgID, per le Componenti Nazionali SDG, al seguente indirizzo:

* [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/tree/master/SDG - Componenti Nazionali](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/tree/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali)

## Redirect da Catalogo dei servizi IT verso Procedure Portal

URL: *https://<dominio\_procedure\_portal>/procedures/*

Prerequisiti:

1. la PA di riferimento deve aver censito il Procedimento amministrativo sul Catalogo dei servizi IT e aver impostato correttamente l’URL di *redirect* verso la pagina del Procedure Portal di interesse;
2. l’Utente transfrontaliero sta navigando il Procedimento amministrativo di interesse sul Catalogo dei Servizi IT.

Requisito: gestione e corretto indirizzamento dell’utente che non fa accesso diretto sul Procedure Portal, provenendo da altra risorsa.

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **URL** | https://<dominio\_procedure\_portal>/procedures/ |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | **n/a** |
| **QUERY STRING** | |  |  |  | | --- | --- | --- | | NOME PARAM. | TIPO VALORE | M / O | | publicService | **Public Service ID come da Catalogo Servizi** | **O** | | | lang | **Codice lingua formato ISO 639-1:2002 (2-letter)** | **O** | | |

### Descrizione chiamata

Sul front-end dei Componenti Nazionali, è presente un *redirect* verso l’URL del Procedure Portal individuato, al quale possono essere aggiunti gli attributi publicServicee lang, inseriti nell’indirizzo di destinazione come parametri di tipo *querystring*.

Viene riportata di seguito, a titolo di esempio, la sintassi dell’URL censito sulle Componenti Nazionali SDG IT che permette il *redirect* dell’Utente transfrontaliero verso il Procedure Portal:

* https://<dominio\_procedure\_portal>/procedures?publicService=<codice\_public\_service>&lang=<codice\_lingua>

dove *<dominio\_procedure\_portal>*, *<codice\_public\_service>* e *<codice\_lingua>* sono definiti e selezionati dal back-end delle Componenti Nazionali in base all’interazione con l’utente. Inoltre, la configurazione dei valori *<dominio\_procedure\_portal>* e *<codice\_public\_service>* deve essere predisposta dalla PA relativa al Procedure Portal sul Catalogo dei Servizi IT.

Il codice HTTP atteso per un esito di ricezione avvenuta con successo è il seguente:

| **HTTP Code** | **Result Description** |
| --- | --- |
| **200** | **OK** |

## Recupero IdPublicService da Catalogo dei servizi IT

API: **retrieveIdPublicService**

Prerequisiti:

* 1. possesso del token JWT dalla PDND;
  2. possesso parametro ipaCode, identificativo dell’ente del PublicService.

Requisito: recupero dell’identificativo di PublicService, passando in input il parametro identificativo dell’ente del servizio di interesse.

* Esempio di Response JSON:  
  <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/retrieveIdPublicService%20-%20V3.json>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/servicecatalogue/v1/publicService/mapping |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |
| --- |
| **INPUT** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **BODY PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| name | Nome del procedimento amministrativo | M |  | String |
| ipaCode | Codice IPA, identificativo dell’ente del procedimento amministrativo | M |  | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response OK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| n/a | *n/a* |  |  |
| **BODY** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| publicServiceResponse | Oggetto Response | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* publicServiceResponse**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Rif [response code](https://ts.accenture.com/sites/CNCC-AGID/Shared%20Documents/General/ServiceCatalog_1.0_ST.docx#_Response_and_Error) | M | String |
| description | Eventuale descrizione code | M | String |
| message | Eventuale messaggio di errore | O | String |
| publicService | Oggetto JSON | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* publicService**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ***publicServiceId*** | *Identificativo tecnico del servizio*  *Esempio:*  *publicServiceId=101* | ***M*** | ***Integer*** |
| ***euPublicServiceId*** | *Identificativo univoco del procedimento amministrativo*  *Esempio:*  *euPublicServiceId=”P17.1”* | ***M*** | ***String*** |
| name | Nome del procedimento amministrativo  Esempio:  name=”Anagrafica Light” | M | String |
| description | Descrizione del procedimento amministrativo  Esempio:  description=”Secondo questa procedura, le autorità competenti (regimi pensionistici e assicurativi obbligatori) sono tenute ad accettare la domanda di registrazione di un datore di lavoro per via elettronica.” | M | String |
| publicOrganization | Oggetto JSON relativo alla Pubblica Amministrazione di appartenenza | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* publicOrganization**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| publicOrganizationId | Identificativo della Pubblica Amministrazione di appartenenza | M | integer |
| preferredLabel | Etichetta preferita per l’identificazione della Pubblica Amministrazione di appartenenza  Esempio:  preferredLabel=”inail” | M | String |
| locationGeographicId | Identificativo per la Locazione geografica della Pubblica Amministrazione di appartenenza  Esempio:  locationGeographicId=”GI6” | M | String |
| ipaCode | Codice ipa dell’ente  Esempio:  ipaCode=”P06” | M | String |

**Descrizione parametri per response KO**

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| *n/a* | *n/a* |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| publicServiceListResponse | oggetto Response | M | Object |
| code | Codice d’errore riscontrato | M | String |
| message | Messaggio di errore riscontrato | M | String |
| description | Descrizione di dettaglio dello specifico problema verificatosi | O | String |

I codici di stato HTTP vengono consegnati al client nell’intestazione HTTP e riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da parte del server.

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API retrieveIdPublicService:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/serviceCatalogue.yaml>

## Recupero RequirementList da Evidence Broker IT

API: **retrieveRequirementList**

Prerequisito:

1. possesso del token JWT dalla PDND.

Requisito: lista dei requisiti previsti per il procedimento amministrativo d’interesse.

* Esempio di Response XML:  
  <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/retrieveRequirement%20-%20estratto%20PDF%20V2.xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/evidencebroker/v1/requirement/list |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INPUT** | | | | |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |

| **BODY PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| queryId | Vincolo: deve sempre essere valorizzato con la seguente stringa “urn:fdc:oots:eb:ebxml-regrep:queries:requirements-by-procedure-and-jurisdiction” | M | n/a | String |
| procedure-id | L'identificatore della procedura a livello dell'UE è utilizzato per filtrare solo i requisiti utilizzati nell'ambito della procedura specifica.  Esempio:  <!-- Procedure Identifier -->  <Identifier>03b82e6a-3227-4751-a815-b570a9c0aeb4</Identifier > | O |  | String |
| country-code | Giurisdizione della Procedure/Procedimento amministrativo utilizato al fine di filtrare i Requirement utilizzati solo in uno specifico Stato Membro.  Vincolo: Codice ISO 3166-2 (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03).  Obbligatorio nel caso sia valorizzato il procedure-id. | O |  | String |
| jurisdiction-admin-l2 | Codice di amministrazione di secondo livello per la giurisdizione dell’evidenceType. DEVE essere combinato con il country-code  Vincolo: Codice Nuts (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O |  | String |
| jurisdiction-admin-l3 | Codice di amministrazione di terzo livello per la giurisdizione dell’evidenceType. DEVE essere combinato con il country-code  Vincolo: Codice LAU (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03.) | O |  | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response OK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| n/a | *n/a* |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BODY** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione corretta dell’API:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep: ResponseStatusType:Success" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* query**:**QueryResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:RegistryObjectList | Contiene le informazioni richieste | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:RegistryObject | Contiene il dettaglio della singola richiesta | M | List Object |
| id | Attributo del nodo rim:RegistryObjectList  ID è l’identificativo univoco definito del Requirement | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:RegistryObject**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:slot | Lo slot è un contenitore di oggetti slotValue | M | Object |
| name | Attributo del nodo rim:slot  Name è l’identificativo della query.  In questo caso “Requirement” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:slot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:SlotValue | slotValue è un contenitore per gli attributi e i metadati specifici del Requisito | M | Object |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:slotValue  valorizzato con “rim:AnyValueType” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:SlotValue**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Requirement | Contiene l’oggetto requirement.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="http://data.europa.eu/sdg#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  Contiene la condizione o prerequisito stabilito da un'autorità competente nel contesto di un SDG online. Procedura, che un cittadino o un'azienda deve soddisfare per completare la procedura | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Requirement**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco del requisito | M | String |
| sdg:Name | Nome per identificare il requisito | M | String |
| lang | Attributo del nodo name. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:ReferenceFramework | Il Framework è la piattaforma o portale di riferimento da cui è stato creato il requirement, non rappresenta né identifica i requisiti. (rif. Technical Design Document (cfr. DC\_01)) | O | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* ReferenceFramework**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Codice univoco dell’identificato | M | String |
| sdg:Title | Un nome per identificare il framework di riferimento. | M | String |
| lang | Attributo del nodo Title. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:Description | Descrizione del Framework | O | String |
| lang | Attributo del nodo Description. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:RelatedTo | L'identificatore della procedura SDGR a cui si riferisce questa procedura | M | List Objet |
| sdg:Jurisdiction | Livello amministrativo in cui si applica questo quadro di riferimento. Può essere applicato a più giurisdizioni | M | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* RelatedTo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Link alla norma europea | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Jurisdiction**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. | M | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località | O | String |
| sdg:AdminUnitLevel3 | Level 3 fa riferimento solitamente alla municipalità | O | String |

**Descrizione parametri per response con esito KO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| *n/a* | *n/a* |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| requestId | Attributo del nodo query:QueryResponse  Deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato queryResponse.  Esempio:  requestId="c4369c4d-740e-4b64-80f0-7b209a66d629"  Il codice è autogenerato al momento dell’esecuzione della request. | M | String |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione dell’API: "urn:oasis:nammes:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* query:QueryResponse**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rs:Exception | Contiene le informazioni relativa all’eccezione sollevata. | M | Object |
| xsi:type | Attributo del nodo rs:Exception  Indica a quale categoria appartiene l’errore riscontrato. | M | String |
| severity | Attributo del nodo rs:Exception  Indica la gravità dell’eccezione riscontrata.  L’attributo dovrà essere valorizzato nel seguente modo: "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error" | M | String |
| message | Attributo del nodo rs:Exception  Contiene il messaggio in lingua inglese come indicato nella tabella degli scenari di errori.  Esempio:  "List of requirements requested is empty" | M | String |
| code | Attributo del nodo rs:Exception  Codice corrispondente allo stato del sistema relativo allo stato dell’elaborazione della richiesta. Se i codici di errore specifici non coprono il motivo dell'errore, utilizzare il codice di errore generico  Esempio: code=’EB:ERR:0001’ | O | String |

Per la lista dei codici di errore si faccia riferimento al paragrafo 3.4.2

I codici di stato HTTP vengono consegnati al client nell’intestazione HTTP e riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da parte del server.

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito il link della specifica OpenAPI3 per l’API retrieveRequirementList:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/EvidenceBroker.yaml>

## Recupero EvidenceTypeList da Evidence Broker IT

API: **retrieveEvidenceTypeList**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. conoscenza dell’identificativo del requisito per il quale si richiede la lista di Evidence

Requisito: ottenimento della lista delle Tipologie di Evidence che soddisfano il requisito.

* Esempio di Response XML:  
  <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/evidenceTypeList%20-%20Secondary%20Education.xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/evidencebroker/v1/evidence-type-list/list |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |
| --- |
| **INPUT** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max***  ***Len*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |

| **BODY PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max***  ***Len*** | ***Type*** |
| queryId | Vincolo: deve sempre essere valorizzato con la seguente stringa “urn:fdc:oots:eb:ebxml-regrep:queries:evidence-types-by-requirement-and-jurisdiction”. | M | n/a | String |
| requirement-id | Identificativo del Requirement. | M | n/a | String |
| country-code | Codice del Paese in cui devono essere ricercate le Evidence Type. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | string |
| jurisdiction-admin-l2 | Identificativo dell’unità territoriale per la statistica (secondo livello di identificazione amministrativa).  Vincolo: Codice NUTS (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03)., può essere valorizzato solo in combinazione con il country-code. | O | n/a | String |
| jurisdiction-admin-l3 | Identificativo dell’unità amministrativa locale.  Vincolo: Codice LAU, può essere valorizzato solo in combinazione con il country-code. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| n/a | ***n/a*** |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione corretta dell’API:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep: ResponseStatusType:Success" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* query:QueryResponse**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:RegistryObjectList | Contiene le informazioni richieste | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:RegistryObjectList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:RegistryObject | Contiene il dettaglio della singola richiesta | M | List Object |
| id | Attributo del nodo rim:RegistryObjectList  ID è l’identificativo univoco dell’EvidenceTypeList | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli: rim:RegistryObject***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:slot | Lo slot è un contenitore di oggetti slotValue | M | Object |
| name | Attributo del nodo rim:slot  Name è l’identificativo della query.  In questo caso “Requirement” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:slot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:SlotValue | slotValue è un contenitore per gli attributi e i metadati specifici del Requisito | M | Object |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:slotValue  valorizzato con “rim:AnyValueType” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli: rim*:SlotValue**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Requirement | Contiene l’oggetto requirement.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="http://data.europa.eu/sdg#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  Contiene la condizione o prerequisito stabilito da un'autorità competente nel contesto di un SDG online. Procedura, che un cittadino o un'azienda deve soddisfare per completare la procedura | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Requirement**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco del requisito | M | String |
| sdg:Name | Nome per identificare il requisito | M | String |
| @lang | Attributo del nodo Name. La lingua del name codificato come ISO 639-1 codice di due lettere. | M | string |
| sdg:ReferenceFramework | Contiene i requisiti identificati e derivati dall’EB limitatamente alle procedure implementate (rif. Technical Design Document (cfr. DC\_01)) | O | List Object |
| sdg:EvidenceTypeList | Un elenco di tipi di prove, per ciascuno dei quali deve essere fornita una prova corrispondente. | M | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* ReferenceFramework**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Codice univoco dell’identificato | M | String |
| sdg:Title | Un nome per identificare il framework di riferimento. | M | String |
| lang | Attributo del nodo Title. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:Description | Una breve spiegazione che aiuti a chiarire la comprensione del requisito di cui viene creata un'istanza. | O | String |
| lang | Attributo del nodo Description. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | String |
| sdg:RelatedTo | L'identificatore della procedura SDGR a cui si riferisce questa procedura | M | Object |
| sdg:Jurisdiction | Livello amministrativo in cui si applica questo quadro di riferimento. Può essere applicato a più giurisdizioni | M | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* RelatedTo**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Link alla norma europea. | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Jurisdiction**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Stato Membro | M | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | string |
| sdg:AdminUnitLevel3 | Il livello 3 si riferisce al comune.  Lau Code. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:*** **EvidenceTypeList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Identificativo della lista Tipologie di prova | M | String |
| sdg:Name | Nome identificativo. E’ una lista per la gestione del multilingua | O | List String |
| @lang | Attributo del nodo name. La lingua del name codificato come  ISO 639-1 codice di due lettere (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:EvidenceType | Identificativo del tipo di prova. | M | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* EvidenceType**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Classificazione del tipo di prova.  Un URI che punta all’evidenceType. La classificazione si collega all’evidenceType del repository semantico (Evidence Broker) | M | string |
| sdg:Title | Un nome per identificare l’Evidence Type. Cardinalità illimitata per supportare più lingue | M | string |
| lang | Attributo del nodo “Title”. La lingua del titolo codificato come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:Description | Una descrizione dell’Evidence Type. Cardinalità illimitata per supportare più lingue. | O | string |
| @lang | Attributo del nodo “Description”. La lingua della descrizione codificata come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:Jurisdiction | Contiene la lista di Giurisdizioni a cui si applica questo tipo di Prova | M | List Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Jurisdiction**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese.  ISO code | M | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | String |
| sdg:AdminUnitLevel3 | Il livello 3 si riferisce al comune.  LAU Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | String |

I codici di stato HTTP vengono restituiti al client nell’intestazione HTTP. Riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da pare del server. Il codice atteso per elaborazione avvenuta con successo è: **200 OK**.

**Descrizione parametri per response con esito KO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| *n/a* | *n/a* |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione errata dell’API: "urn:oasis:nammes:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* query:QueryResponse**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rs:Exception | Contiene le informazioni relativa all’eccezione sollevata. | M | Object |
| xsi:type | Attributo del nodo rs:Exception  Indica a quale categoria appartiene l’errore riscontrato. | M | String |
| severity | Attributo del nodo rs:Exception  Indica la gravità dell’eccezione riscontrata.  L’attributo dovrà essere valorizzato nel seguente modo:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error" | M | String |
| message | Attributo del nodo rs:Exception  Contiene il messaggio in lingua inglese come indicato nella tabella degli scenari di errori.  Esempio:  "List of requirements requested is empty" | M | String |
| code | Attributo del nodo rs:Exception  Codice corrispondente allo stato del sistema relativo allo stato dell’elaborazione della richiesta. Se i codici di errore specifici non coprono il motivo dell'errore, utilizzare il codice di errore generico  Esempio: code=’EB:ERR:0001’ | O | String |

Si riportano, a titolo esemplificativo, i principali codici di errore gestiti. Per la lista completa, e costantemente aggiornata, si faccia riferimento alla codelist disponibile al seguente link:  
<https://code.europa.eu/oots/tdd/tdd_chapters/-/blob/master/OOTS-EDM/codelists/OOTS/EBErrorCodes-CodeList.gc>

| **Code** | **Description** | **Type** | **Message** |
| --- | --- | --- | --- |
| EB:ERR:0001 | La lista dei Requirement è vuota | rs:ObjectNotFoundEx  ceptionType | List of requirements requested is empty |
| EB:ERR:0002 | Requirement non trovato | rs:ObjectNotFoundEx  ceptionType | The requirement requested, represented by the requirement id, does not exist |
| **EB:ERR:0003** | Parametri di query errati | rs:InvalidRequestExceptionType | The query parameters do not follow the query specification |
| **EB:ERR:0004** | Codice del livello di giurisdizione sconosciuto | rs:InvalidRequestExceptionType | The jurisdiction level code query parameter is invalid or unknown |
| **EB:ERR:0005** | Procedimento amministrativo sconosciuto | rs:InvalidRequestExceptionType | The value of the procedureid query parameter is invalid or unknown |
| **EB:ERR:0006** | Codice del Paese sconosciuto | rs:InvalidRequestExceptionType | The value of the procedure implementation country query parameter is invalid or unknown |
| **EB:ERR:0007** | Query sconosciuta | rs:InvalidRequestExceptionType | The requested Query does not exist |

I codici di stato HTTP vengono consegnati al client nell’intestazione HTTP e riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da parte del server.

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito il link della specifica OpenAPI 3 per l’API retrieveEvidenceTypeList:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/EvidenceBroker.yaml>

## Recupero DataServiceList da Data Service Directory IT

API: **retrieveDataServiceList**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. conoscenza della Tipologia di Evidence di interesse dall'Evidence Broker.

Requisito: recupero dal Data Service Directory l’identificativo e le informazioni descrittive dell’Ente Erogatore.

* Esempio di Response XML:  
  <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/retrieveDataServiceList%20-%20estratto%20PDF%20V2.xml>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/dataservice/v1/data-service/list/ |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |
| --- |
| **INPUT** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |

| **BODY PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Len*** | ***Type*** |
| queryId | Vincolo: deve sempre essere valorizzato con la seguente stringa  “urn:fdc:oots:dsd:ebxml-regrep:queries:dataservices-by-evidencetype-and-jurisdiction” | M |  | String |
| evidence-type-classification | Classificazione dell’evidenceType. Chiave di collegamento con l’evidenceBorker | M |  | String |
| evidence-type-id | Identificativo del dataServiceEvidenceType.  *Il parametro DEVE essere utilizzato quando si risponde a un'eccezione DSD ricevuta, fornendo l'id del DataServiceEvidenceType selezionato trovato nell'eccezione.* Fare riferimento al capitolo 3.1 del Technical Design Document di Dicembre 2022 (cfr. DC\_01) | O |  | String |
| country-code | 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale | M |  | String |
| jurisdiction-admin-l2 | Codice NUTS (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O |  | String |
| jurisdiction-admin-l3 | Codice LAU (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O |  | String |
| jurisdiction-context-id | Utilizzato per fornire l'ID del jurisdictionContext utilizzato per la query. Il parametro DEVE essere utilizzato quando si risponde a un'eccezione DSD ricevuta, fornendo il Jurisdiction Context Id trovato nell'eccezione. Fare riferimento al capitolo 3.1 del Technical Design Document di Dicembre 2022 (cfr. DC\_01) | O |  | String |
| *Eventuale lista (in append alla querystring) di coppie chiave/valore di attributi aggiuntivi necessari per finalizzare la chiamata* | A seguito di un ’eccezione DSD:ERR:0005 per ogni classificationConcept della sezione EvidenProviderClassification della response, sarà necessario aggiungere in query string una o più coppiae chiave/valore, dove la chiave corrisponde al campo identifer, e il valore è una stringa che rispetti type, valueExpression e description del classificationConcept | O |  | string |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

La response di questa API potrebbe restituire un elenco vuoto di tuple (assenza di data service) anche se la richiesta HTTP è stata completata correttamente.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| n/a | *n/a* |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione corretta dell’API:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep: ResponseStatusType:Success" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* query:QueryResponse**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:RegistryObjectList | Contiene le informazioni richieste | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:RegistryObject | Contiene il dettaglio della singola richiesta | M | Object |
| id | Attributo del nodo rim:RegistryObjectList  ID è l’identificativo univoco definito dall’Evidence Provider | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:RegistryObject**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:slot | Sezione dedicata all’estrazione | M | Object |
| name | Attributo del nodo rim:slot  Name è l’identificativo della query.  In questo caso “DataServiceEvidenceType” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:slot**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:SlotValue | Valori estratti dalla sezione definita | O | Object |
| xsi:type | Tipologia d’estrazione dovrà essere valorizzata con  “rim:AnyValueType” | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:DataServiceEvidenceType | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="http://data.europa.eu/sdg#" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* DataServiceEvidenceType**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Tipologia di Prova (Evidence Type) Metadata  Identificatore univoco fornito dal Data Service per identificare in modo univoco il tipo di prova ed i metadati correlati. | M | String |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Informazioni sulla classificazione. Usato per il collegamento con l’Evidence Broker | M | String |
| sdg:Title | Titolo del dataServiceEvidenceType . E’ una lista per gestire il multilingua | M | List String |
| lang | Attributo del nodo title per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | String |
| sdg:description | Descrizione del dataServiceEvidenceType. E’ una lista per gestire il multilingua | O | List String |
| lang | Attributo del nodo description per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | String |
| sdg:DistributedAs | Lista delle multiple distribuzioni disponibili per Tipologia di Prova del Servizio Dati | M | List Object |
| sdg:AccessService | Servizio di accesso rappresenta il Servizio dati che notifica la prova per conto di un Fornitore di prove.  E’ consentito avere Servizi ad accesso multiplo (Multiple Access Services) al quale è associato un singolo Fornitore di prove (Evidence Provider). | M | List Object |
| sdg:AuthenticationLevelOfAssurance | Livello di garanzia richiesto dell'autenticazione dell'utente. | O | String |
| sdg:EvidenceProviderJurisdictionDetermination | Informazioni richieste per la determinazione della giurisdizione dell'Evidence Provider corretto | O | Object |
| sdg:EvidenceProviderClassification | Lista di classificationConcept mappati sull’EvidenceType necessari per la determinazione dell’EvidenceProvider corretto | O | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Lista di attributi aggiuntivi necessari al provider per fornire l’evidence | O | List object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* DistributedAs**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:Format | formati disponibili per il tipo di prova in formato strutturato come XML, JSON o non strutturato come PDF. | M | String |
| sdg:ConformsTo | Solo per formati strutturati come XML, JSON, RDF il servizio dati può fornire una dichiarazione di conformità per indicare il profilo di conformità semantica e tecnica. L’URL che punta a una voce del repository semantico OOTS che contiene tutte le informazioni rilevanti di tale profilo. | O | String |
| sdg:Transformation | È una URL che punta ad un sottoinsieme di informazioni dell’EvidenceType sufficiente per la richiesta della prova. I sottoinsiemi dell’evidenceType soddisfano il principio della minimizzazione dei dati e possono limitare la raccolta alle informazioni richieste per l’esecuzione di una procedura. Esempio:  https://semic.org/sa/transformations/birthcert-1.0.0/ageof-majority | O | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli: AccessService***

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificatore del servizio di accesso. E’utilizzato dall'infrastruttura eDelivery per estrarre e utilizzare il PMode preconfigurato appropriato per l'invio della richiesta di prove | M | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier.  Per l’associazione del partyid-type far riferimento (CEF eDelivery ebcore Party Identifier) link: http://docs.oasis-open.org/ebcore/PartyIdType/v1.0/PartyIdType-1.0.pdf  Esempio:  schemeID="urn:oasis:names:tc:ebcore:partyid-type:iso6523:0060" | M | String |
| sdg:ConformsTo | Versione e Profilo dell’Evidence Exchange Message Data Model.  Attualmente la sola valorizzazione consentita è: “oots:edm-1.0” | M | String |
| sdg:Publisher | Informazioni sull’accesso del Fornitore di Prove (Evidence Provider)  fornisce il nome, l'ubicazione e la giurisdizione del fornitore di prove, utilizzato dal richiedente di prove (Evidence Requester) per filtrare e selezionare il fornitore di prove corretto. | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* EvidenceProviderJurisdictionDetermination**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:JurisdictionContextId | Identificativo del jurisdictionContextDetermination | M | String |
| sdg:JurisdictionContext | Lista di jurisdictionContext associati all’evidenceType. La lista serve a gestire il multilanguage | M | List String |
| lang | Attributo del nodo jurisdictionContext. Specifica la lingua usata.  Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. (es: en) (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:JurisdictionLevel | Livello di giurisdizione necessario | M | string |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:identifier | Identificativo univoco del classificationConcept | M | String |
| sdg:type | Tipo del classificationConcept. Deve essere un codice presente sul semantic repository | M | String |
| sdg:valueExpression | Espressione regolare che deve essere rispettata per poter assegnare una classificazione all’EvidenceProvider. | O | string |
| sdg:description | Breve descrizione del classification concept. Cardinalità multipla per la gestione del multilingua | M | List string |
| lang | Attributo del nodo description.Specifica la lingua usata.  Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. (es: en) (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli: Publisher***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | identificativo univoco del provider | M | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier.  L’attributo è utilizzato per identificare il contesto in cui è indicato l’Identifier.  Esempio:  schemeID="1204" | M | String |
| sdg:Name | Etichetta associata al provider. | M | String |
| sdg:Address | Indirizzo del provider | M | Object |
| sdg:Jurisdiction | Giurisdizione del provider | M | Object |
| sdg:classificationConcept | Lista di classificationConcept che fornisce la lista di supportedValue per i classificationConcept definiti sul dataServiceEvidenceType | O | List object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Address**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo del Fornitore delle Tipologie di Prova (Evidence Provider). | O | String |
| sdg:thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | string |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | string |
| sdg:postCode | Codice postale | O | string |
| sdg:postCityName | Nome della città | O | string |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* Jurisdiction**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | M | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | String |
| sdg:AdminUnitLevel3 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 3 si riferisce al comune. | O | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* ClassificationConcept**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:identifier | Identificativo univoco del classificationConcept | M | String |
| sdg:type | Tipo del classificationConcept. Deve essere un codice presente sul semantic repository | M | String |
| sdg:valueExpression | Espressione regolare che deve essere rispettata per poter assegnare una classificazione all’EvidenceProvider. | O | string |
| sdg:description | Breve descrizione del classification concept. Cardinalità multipla per la gestione del multilingua | M | List string |
| lang | Attributo del nodo description.Specifica la lingua usata.  Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. (es: en) (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| sdg:supportedValue | Valore supportato dalla risposta | M | object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* supportedValue**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:stringValue | Campo testuale | O | String |
| sdg:dateValue | Campo Data (formato YYYY-DD-MM) | O | String |
| sdg:BooleanValue | "true" or 1 Representing "Yes" affirmative answers  "false" or 0 representing "No" negative answers. | O | boolean |
| sdg:codeValue | Codice per il classificationConcept | O | string |
| sdg:dateTimeValue | Campo data che include l’orario (formato YYYY-DD-MM hh:mm:ss zzzzzz) | O | String |
| sdg:identifier | Un identificativo di un concept, incluso uno schemeID | O | string |
| sdg:uri | Un URI o un indirizzo email | O | string |
| sdg:Time | Un orario (formato hh:mm:ss) | O |  |
| sdg:duration | Una durata espresso come Year, Month, Day, Hour and Minutes (formato PnYn MnDTnH nMnS) | O | string |
| sdg:decimal | Un numero in formato decimale | O | double |
| sdg:amount | Una quantità e una valuta come definito in UN/CEFACT's CCTS | O | string |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* UserIdentityAttribute**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| name | Attributo del nodo UserIdentityAttribute. E’ il nome dell’attributo | M | String |
| sdg:uri | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | String |
| sdg:label | nome dell’attributo nella lingua specificata. Una lista per la gestione del multilingua. | M | string |
| lang | Attributo del nodo label. Specifica la lingua usata.  Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. (es: en). Sempre presente almeno l’italiano (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |

**Descrizione parametri per response con esito KO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ***n/a*** | *n/a* |  |  |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:lcm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0" xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:lcm:4.0" | M | Object |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse  Dovrà essere valorizzato nel seguente modo per indicare l’elaborazione errata dell’API: "urn:oasis:nammes:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli: query:QueryResponse***

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rs:Exception | Contiene le informazioni relativa all’eccezione sollevata. | M | List Object |
| xsi:type | Attributo del nodo rs:Exception  Indica a quale categoria appartiene l’errore riscontrato. | M | String |
| severity | Attributo del nodo rs:Exception  Indica la gravità dell’eccezione riscontrata.  L’attributo dovrà essere valorizzato nel seguente modo:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ErrorSeverityType:Error" | M | String |
| message | Attributo del nodo rs:Exception  Contiene il messaggio in lingua inglese come indicato nella tabella degli scenari di errori.  Esempio:  "List of requirements requested is empty" | M | String |
| code | Attributo del nodo rs:Exception  Codice corrispondente allo stato del sistema relativo allo stato dell’elaborazione della richiesta. Se i codici di errore specifici non coprono il motivo dell'errore, utilizzare il codice di errore generico  Esempio: code=’DSD:ERR:0001’ | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Solo nel caso di errore ’DSD:ERR:0005’ sarà presente la sezione Slot con i relativi dettagli dell’errore | M | Object |
| Name | Attributo del nodo rim:Slot  Opzionale:  name="JurisdictionDetermination"  name="UserRequestedClassificationConcepts"  name="DataServiceEvidenceType" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:Slot**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| rim:SlotValue | Sezione dedicata all’estrazione | O | Object |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue  Valorizzazione possibile del parametro xsi:type:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:SlotValue**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:EvidenceProviderJurisdictionDetermination | Contestualizzazione dell’utente con una sua proprietà specifica ed il tipo della prova emessa. | O | Object |
| sdg:EvidenceProviderClassification | per supportare un meccanismo di filtraggio sul lato richiedente di prove. | M | Object |
| sdg:DataServiceEvidenceType | sezione che descrive aspetti e metadati specifici del Data Service e Evidence Type. | M | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* DataServiceEvidenceType**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| Identifier | Tipologia di Prova (Evidence Type) Metadata  Identificatore univoco fornito dal Data Service per identificare in modo univoco il tipo di prova ed i metadati correlati. | M | String |
| EvidenceTypeClassification | Informazioni sulla classificazione. Usato per il collegamento con l’Evidence Broker | M | String |
| Title | Titolodel dataServiceEvidenceType . E’ una lista per gestire il multilingua | M | List String |
| lang | Attributo del nodo title per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |
| description | Descrizione del dataServiceEvidenceType. E’ una lista per gestire il multilingua | O | List string |
| lang | Attributo del nodo description per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default "en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | string |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* sdg:EvidenceProviderJurisdictionDetermination**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:JurisdictionContextId | response della Data Service Directory all’utente | M | String |
| sdg:JurisdictionContext | Il contesto della giurisdizione stessa. Nella lingua da visualizzare nell’interfaccia utente del richiedente di prove | M | String |
| sdg:JurisdictionLevel | Il livello di giurisdizione richiesto, definendo la granularità richiesta della giurisdizione. | M | String |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* sdg:EvidenceProviderClassification**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:ClassificationConcept | Classificazione del concetto | O | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* sdg:ClassificationConcept**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| sdg:Identifier | Identificatore del filtro  Esempio:  <sdg:Identifier>TypeOfInsurance</sdg:Identifier> | M | String |
| sdg:Type | Tipo di dato  Esempio:  <sdg:Type>String</sdg:Type> | M | String |
| sdg:ValueExpression | Sintassi filtro attraverso Espressione Regolare  Esempio:  <sdg:ValueExpression>^\d{5}$</sdg:ValueExpression> | O | String |
| sdg:Description | Descrizione del filtro  Esempio:  <sdg:Description lang="en">Type of insurance</sdg:Description> | O | Object |
| lang | Attributo del nodo sdg:Description  Specifica il linguaggio(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03).  Esempio:  lang="en" | M | String |

Si riportano, a titolo esemplificativo, i principali codici di errore gestiti. Per la lista completa, e costantemente aggiornata, si faccia riferimento alla codelist disponibile al seguente link:  
<https://code.europa.eu/oots/tdd/tdd_chapters/-/blob/master/OOTS-EDM/codelists/OOTS/DSDErrorCodes-CodeList.gc>

| **Code** | **Description** | **Type** | **Message** |
| --- | --- | --- | --- |
| DSD:ERR:0001 | Non sono stati trovati servizi dati in base ai parametri specificati | rs:ObjectNotFoundEx ceptionType | No Data Service were found based on the given parameters |
| DSD:ERR:0002 | Le prove richieste non possono essere trovate | rs:ObjectNotFoundExceptionType | The Evidence Request cannot be found |
| DSD:ERR:0003 | I parametri di query non seguono la specifica di query | rs:InvalidRequestExceptionType | The query parameters do not follow the query specification |
| DSD:ERR:0004 | La query richiesta non esiste | rs:InvalidRequestExceptionType | The requested Query does not exist |
| DSD:ERR:0005 | La query richiede che gli attributi aggiuntivi inclusi vengano forniti dall'utente | rs:ObjectNotFoundExceptionType | The query requires the incuded extra attributes to be provided by the user |
| DSD:ERR:0006 | Valore fornito errato per i parametri richiesti | rs:InvalidRequestExceptionType | Incorrect provided value for requested parameters |

I codici di stato HTTP vengono consegnati al client nell’intestazione HTTP e riguardano l'esito dell'eventuale elaborazione da parte del server.

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito il link della specifica OpenAPI 3 per l’API retrieveDataServiceList:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/DataServiceDirectory.yaml>

## Richiesta invio Evidence Request 1

API: **EvidenceRequest**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. possesso dell’identificativo e le informazioni descrittive dell’Ente Erogatore, recuperate tramite retrieveDataServiceList dal Data Service Directory;
3. [solo per i Procedure Portal italiani] possesso dei dati aggiuntivi richiesti (ad es. Codice Fiscale) tramite il parametro sdg:UserIdentityAttribute dei due nodi sdg:Person e sdg:LegalPerson;
4. [facoltativo] nella sezione *header*, se viene specificato in input un valore per il parametro ConversationId, questo verrà mantenuto nelle successive interazioni con ACS per la stessa Evidence Request (sia 1 che 2).

Requisito: istanziazione del recupero del link alla Preview dell’Evidence da ACS, da completarsi successivamente con la generazione della “Evidence Response 1” al par. 3.7.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request XML:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_request.xml>

* Esempi di Response XML:

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione esempio allegato | Allegato xml |
| Esempio di response OK (pubblicazione verso l’AP avvenuta con successo) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_esempio_responseOK_request_1.xml> |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_esempio_responseKO_request_1.xml> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/evidence/request |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

**Descrizione parametri per request**

| **INPUT** |
| --- |

| **HEADER PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max***  ***Length*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |
| dataService | Indirizzo del dataService di destinazione | M | n/a | String |
| countryCode | Nazione di destinazione | O | n/a | String |
| conversationId | UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response sull’AccessPoint | O | 36 | String |

| **BODY PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| query:QueryRequest | Oggetto Request. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml=http://www.w3.org/XML/1998/namespace | M | n/a | Object |
| Lang | Attributo del nodo QueryRequest, specifica la lingua del requisito. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en). Esempio:  <sdg:Name lang="en">Proof of Birth</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |
| id | Attributo del nodo query: QueryRequest  Identificativo univoco della richiesta (UUID). | M | 36 | String |
| SpecificationIdentifier | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene regole e metadati delle specifiche relative alla richiesta di prove (Evidence Request). | M | n/a | Object |
| IssueDateTime | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene la data e l’ora in cui viene emessa la richiesta. L’ora deve avere la granularità dei secondi e contenere le informazioni sul timezone. | M | n/a | Object |
| Procedure | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene la procedura in base alla quale l’Evidence Requester richiede le prove specifiche. | O | n/a | Object |
| PreviewLocation | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene l'URL del server su cui è disponibile il Preview Space da cui recuperare l’anteprima della prova richiesta (Evidence Preview). | O | n/a | Object |
| PossibilityForPreview | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata per dichiarare l'intenzione dell'utente di visualizzare l’anteprima della prova (Evidence Preview). | M | n/a | Object |
| ExplicitRequestGiven | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata per dichiarare che l’Evidence Requester ha ricevuto il consenso esplicito dell'utente a richiedere le prove dallo specifico Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| Requirements | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata dall’Evidence Requester per fornire i requisiti delle prove richieste. È rappresentato come un elenco di elementi di Requirement, che vengono recuperati dall'Evidence Broker. | O | n/a | Object |
| EvidenceRequester | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester). Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |
| EvidenceProvider | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul Data Service che fornice le prove richieste. | M | n/a | Object |
| EvidenceProviderClassification | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene ulteriori valori di classificazione dell’Evidence Provider (Classification Values) usati dall’utente. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| ResponseOption | Sezione del nodo QueryRequest. Contiene indicazioni per verificare il tipo e la struttura dei risultati all'interno della QueryResponse corrispondente. | M | n/a | Object |
| Query | Sezione del nodo QueryRequest. Usata per per specificare la query parametrizzata e i valori per i suoi parametri. | M | n/a | Object |

***Nodo padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per creare il messaggio di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione figlio dello slot che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:StringValueType “ | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con “oots-edm:v1.0”. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot IssueDateTime viene utilizzato per impostare data e ora di creazione della richiesta. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=” IssueDateTime “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione figlio dello slot che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Valorizzato con un timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* Procedure**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Procedure viene utilizzato per rappresentare le informazioni contenute in una o più lingue locali e dispone di una sequenza LocalizedString. Ogni LocalizedString è specifica per una lingua. La lingua deve essere specificata utilizzando il codice ISO 639-1 a due lettere. Il valore rappresenta la procedura in base alla quale l’Evidence Requester richiede le prove specifiche. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="Procedure“. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio dello slot, contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Procedure**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:InternationalStringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Nodo figlio contenente una lista di LocalizedString. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Value *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:LocalizedString | Sezione contenente le informazioni su una o più lingue. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:LocalizedString *del nodo padre* rim:Value**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| value | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la procedura. Esempio:  value="Requesting a birth certificate" | M | n/a | String |
| xml:lang | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la lingua.  Il linguaggio deve essere specificato usando 2 lettere del ISO 639-1. Esempio:  xml:lang="en" | M | n/a | String |

***Nodo padre:* PreviewLocation**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot PreviewLocation viene utilizzato per indicare all’Evidence Requester l’indirizzo del Preview Space. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" PreviewLocation“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewLocation**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’uri del Preview Space. Esempio:  https://preview.space.example.com/requests/d36af8bc-fea6-4ee5-a32d-5bef82cdb071 | M | n/a | String |

***Nodo padre:* PossibilityForPreview**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot PossibilityForPreview viene utilizzato per dichiarare l'intenzione da parte dell’Evidence Requester di consentire all'utente di visualizzare l’anteprima delle prove ricevute dall’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="PossibilityForPreview“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PossibilityForPreview**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:BooleanValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Se valorizzato con “true” l’utente è abilitato a vedere l’anteprima del documento, se valorizzato con “false” l’utente non potrà vedere l’anteprima del documento. | M | n/a | Boolean |

***Nodo padre:* ExplicitRequestGiven**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ExplicitRequestGiven viene utilizzato per dichiarare che l’Evidence Requester ha ricevuto esplicita richiesta da parte dell’utente di richiedere le prove da uno specifico Evidence Provider | M | n/a | Object |
| Name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" ExplicitRequestGiven “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* ExplicitRequestGiven**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:BooleanValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Se valorizzato con “true” l’utente ha fornito esplicita richiesta, se valorizzato con “false” l’utente non ha fornito esplicita richiesta. | M | n/a | Boolean |

***Nodo padre:* Requirements**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Requirements contiene le informazioni sui requisiti (Requirement) soddisfatti dalle prove fornite. Tali requisiti sono stati precedentemente recuperati interrogando l’Evidence Broker. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”Requirements“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Requirements**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:CollectionValueType” | M | n/a | String |
| collectionType | Attributo del nodo rim:SlotValue, valorizzato con: “urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:CollectionType:Set | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio contenente una lista di nodi Requirement. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Requirement | Sezione che contiene le informazioni sui requisiti. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Requirement *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo del requisito. | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del requisito. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua del requisito. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en). Esempio:  <sdg:Name lang="en">Proof of Birth</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester) | M | n/a | List Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio contenente le informazioni sull’Evidence Requester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’organizzazione o ente (Agent) che sta richiedendo la prova. Può avere cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo dell’Agent che richiede la prova. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, indica lo schema identificativo dell’Agent. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome dell’Agent. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Denmark University Portal</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo dell’Evidence Requester. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Codice per classificare gli Agent associati. Nel caso in cui ci siano più Agent, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra il Richiedente di prove effettivo e le piattaforme intermediarie coinvolte nella transazione. Valore predefinito: ER. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address *del nodo padre* sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’Evidence Requester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProvider contiene le informazioni sull’ente che riceve la richiesta di prove (Evidence Request). | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceProvider“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’organizzazione che fornisce la prova. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo dell’Agent. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell’Agent. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome dell’Agent. | M | n/a | String |

***Nodo padre* EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProviderClassification contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderCalssification che vengono utilizzati dall'utente in fase di chiamata al Data Service Directory per la selezione dell'Evidence Provider corretto. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”EvidenceProviderClassificationValues“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’ EvidenceProviderClassification. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:EvidenceProviderClassification | Nodo figlio che contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderClassification. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:EvidenceProviderClassification *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco del classificationConcept. | M | n/a | String |
| sdg:Type | Categoria alla quale il classificationConcept appartiente. | M | n/a | String |
| sdg:ValueExpression | Espressione regolare che deve essere rispettata per poter assegnare una classificazione all’EvidenceProvider. | O | n/a | String |
| sdg:Description | Breve descrizione del classification concept. Cardinalità multipla per la gestione del multilingua. | O | n/a | List String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Description. Specifica la lingua usata. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Esempio:  <sdg:Description lang="en">Certificate of Birth</sdg:Description>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:SupportedValue | Nodo figlio in cui specificare i valori supportati dalla response. | M | n/a | Obejct |

***Nodo figlio* sdg:****SupportedValue *del nodo padre* sdg:EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:StringValue | Campo testuale. | O | n/a | String |
| sdg:DateValue | Campo Data (formato YYYY-DD-MM). | O | n/a | String |
| sdg:BooleanValue | La valorizzazione con "true" oppure 1, identifica una risposta positiva. La valorizzazione con "false" oppure 0 identifica una risposta negativa. | O | n/a | Boolean |
| sdg:CodeValue | Codice per il classificationConcept. | O | n/a | String |
| sdg:DateTimeValue | Campo data che include l’orario (formato YYYY-DD-MM hh:mm:ss zzzzzz). | O | n/a | String |
| sdg:Identifier | Un identificativo di un concept, incluso uno schemeID. | O | n/a | String |
| sdg:URI | Un URI o un indirizzo email. | O | n/a | String |
| sdg:Duration | Una durata espressa come Year, Month, Day, Hour and Minutes (formato PnYn MnDTnH nMnS) | O | n/a | String |
| sdg:Decimal | Un numero in formato decimale. | O | n/a | Double |
| sdg:Amount | Una quantità e una valuta come definito in UN/CEFACT's CCTS. | O | n/a | String |

***Nodo padre:* query:ResponseOption**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| returnType | Attributo del nodo query:ResponseOption. Valorizzare obbligatoriamente con:  returnType=”LeafClassWithRepositoryItem” | M | n/a | String |

***Nodo padre:* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| queryDefinition | Attributo del nodo query:Query, viene utilizzato per la richiesta di documenti. Da valorizzare come segue:  queryDefinition =”DocumentQuery” | M | n/a | String |
| EvidenceRequest | Nodo figlio che contiene le informazioni della richiesta della prova verso l’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| NaturalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni personali nel caso in cui la richiesta di prove sia fatta da una persona fisica. Tale sezione è alternativa a LegalPerson: SOLO UNO TRA NATUALPERSON E LEGALPERSON PUO’ ESSERE VALORIZZATO. NON SONO AMMESSI ENTRAMBI | O | n/a | Object |
| LegalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni di una persona giuridica nel caso in cui la richiesta di prove sia fatta da una entità giuridica (ad esempio un’azienda). Tale sezione è alternativa a NaturalPerson: SOLO UNO TRA NATUALPERSON E LEGALPERSON PUO’ ESSERE VALORIZZATO. NON SONO AMMESSI ENTRAMBI | O | n/a | Object |
| AuthorizedRepresentative | Nodo figlio che contiene le informazioni sul rappresentante legale, nel caso in cui la richiesta di prove è fatta da un rappresentante legale. | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* EvidenceRequest *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul DataServiceEvidenceType, recuperate dal DataServiceDirectory. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”EvidenceRequest“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | N.odo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio*** **rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequest**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:DataServiceEvidenceType | Nodo figlio che contiene le informazioni sul DataServiceEvidenceType. Il nodo deve contenere il seguente attributo:  xmlns=”urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0” | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:DataServiceEvidenceType *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo del dataServiceEvidenceType. | M | n/a | String |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Indica l’URI che punta al tipo della prova richiesta. Fa da collegamento con l’Evidence Broker. | M | n/a | String |
| sdg:Title | Titolo del dataServiceEvidenceType. Ha cardinalità multipla per gestire il multilingua. | M | n/a | List String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Title per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default “en”. Esempio:  <Title lang=”en”>Certificate of Birth</Title>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Description | Descrizione del dataServiceEvidenceType. E’ una lista per gestire il multilingua | O | n/a | List String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Description per la gestione del multilingua. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default “en”. Esempio:  <Description lang=”en”>An official certificate of (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). birth</Description> | M | n/a | String |
| sdg:DistributedAs | Nodo figlio contenente il tipo di distribuzioni previste in risposta (esempio: xml, pdf…). | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:DistributedAs *del nodo padre* sdg:DataServiceEvidenceType**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Format | Rappresentazione tecnica della prova. Esempio:  application/pdf | M | n/a | String |
| sdg:ConformsTo | È un URL che punta a una voce dell’OOTS Semantic Repository contenente tutte le informazioni rilevanti di tale profilo. Esempio:  https://semic.org/sa/common/birthcert-1.0.0 | O | n/a | String |
| sdg:Transformation | È una URL che punta ad un sottoinsieme di informazioni dell’EvidenceType sufficiente per la richiesta della prova. I sottoinsiemi dell’evidenceType soddisfano il principio della minimizzazione dei dati e possono limitare la raccolta alle informazioni richieste per l’esecuzione di una procedura. Esempio:  https://semic.org/sa/transformations/birthcert-1.0.0/ageof-majority | O | n/a | String |

***Nodo figlio* NaturalPerson *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”NaturalPerson“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* NaturalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue  Lista di valorizzazioni possibili del parametro xsi:type:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Person | Nodo figlio contenente le informazioni sulla persona fisica. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Person *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una Natural Person  esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemeID=”eidas”. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas">DK/DE/123456</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona fisica. Esempio:  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD | M | n/a | String |
| sdg:BirthName | Nome e Cognome all’atto di nascita | O | n/a | String |
| sdg:PlaceOfBirth | Luogo di nascita | O | n/a | String |
| sdg:CurrentAddress | Nodo figlio contenente l’indirizzo attuale di residenza. | O | n/a | Object |
| sdg:Gender | Genere | O | n/a | String |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente specifici attributi che possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente gli UserIdentityAttributes che possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale) | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:CurrentAddress *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un’area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all’unità amministrativa più alta per l’indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell’indirizzo, di solito una contea, uno stato o un’altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* LegalPerson *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”LegalPerson“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue  Lista di valorizzazioni possibili del parametro xsi:type:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:LegalPerson | Nodo figlio contenente le informazioni sulla persona giuridica. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:LegalPerson *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona giuridica.  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:LegalPersonIdentifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una persona giuridica. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo LegalPersonIdentifier. Sempre valorizzato con: “eidas” | M | n/a | String |
| sdg:Identifier | Identificativo assegnato all’Entità Giuridica dall’autorità giudiziaria che l’ha registrata. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List String |
| schemeId | Attributo del nodo Identifier, identifica lo SchemeID dell’identifier. | M | n/a | String |
| sdg:LegalName | Il nome legale. | M | n/a | String |
| sdg:RegisteredAddress | Nodo figlio contenente la sede legale. | O | n/a | Object |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente i SectorSpecificAttributes possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente gli userIdentityAttributes possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale). Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:RegisteredAddress *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un’area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:postCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:postCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all’unità amministrativa più alta per l’indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell’indirizzo, di solito una contea, uno stato o un’altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:AuthorizedRepresentative *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova, nel caso in cui esso sia un rappresentante autorizzato, ovvero una persona che agisce per conto richiedente, sia esso un’impresa legalmente registrata o una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”AuthorizedRepresentative“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* sdg:AuthorizedRepresentative**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Lenght*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Person | Informazioni sul rappresentante autorizzato. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio*** **sdg:Person *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS.  Esempio: ES/AT/02635542Y | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: “eidas” | M | n/a | String |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo eIDAS data set fornito per la persona fisica  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome. | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD. | M | n/a | String |
| sdg:BirthName | Nome e Cognome all’atto di nascita. | O | n/a | String |
| sdg:PlaceOfBirth | Luogo di nascita. | O | n/a | String |
| sdg:CurrentAddress | Nodo figlio contenente l’indirizzo attuale di residenza. | O | n/a | Object |
| sdg:Gender | Genere. | O | n/a | String |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente i SectorSpecificAttributes possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente i UserIdentityAttributes possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale). Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:CurrentAddress *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco del sectorSpecificAttribute.. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore del sectorSpecificAttribute | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| conversationId | UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response sull’accessPoint | O | String |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" | M | Object |
| requestId | Attributo del nodo query:QueryResponse. E’ un identificativo della QueryResponse, deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato la queryResponse. | M | String |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse. Da valorizzare a seconda dell’esito dell’elaborazione della response, può assumere i seguenti valori: Success. | M | String |
| SpecificationIdentifier | Sezione Slot che contiene l’identificativo della specifica per l'Evidence Response contenente l'insieme delle regole riguardanti il contenuto semantico, le cardinalità e le regole di business a cui i dati contenuti nel documento sono conformi. | M | Object |
| EvidenceResponseIdentifier | Sezione Slot che contiene l’identificativo univoco dell’Evidence Response. | M | Object |
| IssueDateTime | Sezione Slot che contiene la data e l’ora di emissione della Response. La data deve avere la granularità dei secondi e contenere le informazioni sul timezone. | M | Object |
| ResponseAvailableDateTime | Sezione Slot che contiene la data e l’ora della disponibilità dell’Evidence Response in caso di distribuzione asincrona. | O | Object |
| EvidenceProvider | Sezione Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Provider. La sezione ha cardinalità multipla. | M | List Object |
| EvidenceRequester | Sezione Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Requester. | M | Object |
| RegistryObjectList | Sezione della QueryResponse in cui sono contenuti i metadati delle prove. Ha cardinalità multipla. | O | List Object |

***Nodo padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per la creazione del documento di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodoit rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con "oots-edm:v1.0" | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceResponseIdentifier viene utilizzato per indicare l’identificativo univoco della response generata dall’EvidenceProvider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceResponseIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’identificativo dell’evidence. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot IssueDateTime viene utilizzato per indicare l’ora e la data di creazione della response. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" IssueDateTime“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Valorizzato con un timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* ResponseAvailableDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ResponseAvailableDateTime viene utilizzato per indicare l’ora e la data di disponibilità della response contente la prova richiesta. Questa sezione è utile quando la prova non è subito disponibile.  Quando è presente questa sezione lo status della response DEVE essere valorizzato come segue:  status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Unavailable" | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="ResponseAvailableDateTime“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* ResponseAvailableDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene la data di disponibilità della prova. Valorizzato con un timestamp in formato ISO. Esempio:  2022-05-30T15:00:00.000Z | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProvider contiene le informazioni sull’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceProvider”. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibil:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sul provider. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="9930">DE73524311</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del provider. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Civil Registration Office Berlin I</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo del provider. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Un codice per classificare l’EvidenceProvider. Nel caso in cui ci siano più provider, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra l'effettivo Evidence Provider e le piattaforme intermediarie coinvolte nella richiesta. Valore predefinito: EP. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address del nodo padre sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo Padre:*** **EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sull’ Evidence Requester. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’EvidenceRequester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univico dell’Evidence Requester. | M | n/a | String | |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String | |
| sdg:Name | Nome dell’ Evidence Requester. | M | n/a | String | |
| lang | Attributo del nodo Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Civil Registration Office Berlin I</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

***Nodo padre:* RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:RegistryObject | Contiene il dettaglio della response. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:RegistryObject *del nodo padre* RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Attributo del nodo rim:RegistryObject, è l’identificativo univoco definito dall’Evidence Provider (UUID). | M | n/a | String |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:RegistryObject. Valorizzato come segue:  xsi:type="rim:ExtrinsicObjectType" | M | n/a | String |
| rim:RepositoryItem | Nodo figlio che contiene l’attachment, il documento fornito dal provider. Il documento è codificato in base64. | M | n/a | base64Binary |
| EvidenceMetadata | Nodo figlio Slot contenente i metadati della prova fornita dal Data Service di un EvidenceP rovider. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:RepositoryItem *del nodo padre* rim:RegistryObject**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xmime:expectedContentTypes | Attributo del nodo rim:RepositoryItem  Indica il contentType dell’allegato. Es (xmime:expectedContentTypes=”application/pdf”) | M | n/a | String |

***Nodo figlio* EvidenceMetadata *del nodo padre* rim:RegistryObject**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceMetadata contiene i metadati sull’evidence fornita dal DataService di un Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceMetadata” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceMetadata**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Evidence | Nodo figlio che contiene le informazioni semantiche e i requisiti per recuperare un Evidence Type dal Data Service. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Evidence *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Identifier | Identificativo univoco della prova. | M | n/a | String | |
| IssuingDate | La data e l’ora di emissione della prova da parte dell’Evidence Provider. Esempio: 1985-09-11 | M | n/a | String |
| isAbout | Nodo figlio contenente due sezioni tra loro esclusive: NaturalPerson e LegalPerson. Identifica il soggetto dell’Evidence: persona fisica o persona giuridica. NON PUO’ CONTENERE ENTRAMBE LE SEZIONI. | O | n/a | Object | |
| IssuingAuthority | Nodo figlio contenente l’Evidence Provider che fornisce la prova. | M | n/a | Object | |
| IsConformantTo | Nodo figlio contenente le informazioni sull’evidenceType che classifica l’evidence. | M | n/a | Object | |
| Distribution | Nodo figlio contenente il tipo di distribuzione prevista per la prova. | M | n/a | Object | |
| ValidityPeriod | Nodo figlio contenente il periodo di validità della prova fornito dal provider. | O | n/a | Object | |

***Nodo figlio* isAbout del nodo padre sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:NaturalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla persona fisica oggetto della prova richiesta. Nodo alternativo a LegalPerson. | O | n/a | Object |
| sdg:LegalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla persona giuridica oggetto della prova richiesta. Nodo alternativo a NaturalPerson. | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* NaturalPerson *del nodo padre* isAbout**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una Natural Person. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, sempre valorizzato con: “eidas". Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas">DK/DE/123456</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome. | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* LegalPerson del nodo padre isAbout**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:LegalPersonIdentifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificare una persona giuridica. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo LegalPersonIdentifier, sempre valorizzato con: eidas". Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas"> ES/AT/02635542Y</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:LegalName | Il nome legale. | M | n/a | String |

***Nodo figlio*** **IssuingAuthority *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider che fornisce la prova. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="9930">DE73524311</sdg:Identifier> | M | n/a | string |
| sdg:Name | Il nome del provider. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Denmark University Portal</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

***Nodo figlio IsConformantTo del nodo padre*** **sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Classificazione del tipo di prova.  Identifica una URI che punta all’Evidence Type. La classificazione si collega all’Evidence Type dell’Evidence Broker. | M | n/a | String |
| sdg:Title | Un nome per identificare l’Evidence Type. Cardinalità multipla per supportare più lingue | M | n/a | List String |
| @lang | Attributo del nodo “Title”. La lingua del titolo codificato come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en". Esempio:  <sdg:Title lang="en">Certificate of Birth</sdg:Title>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Description | Una descrizione dell’Evidence Type. Cardinalità multipla per supportare più lingue. | O | n/a | List String |
| @lang | Attributo del nodo “Description”. La lingua della descrizione codificata come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en". Esempio:  <sdg:Description lang="en">Civil status certificate created from the birth register</sdg:Description>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* Distribution *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Format | Formato dell’evidence. Esempio: application/pdf | M | n/a | String |
| sdg:ConformsTo | È un URL che punta a una voce dell'OOTS Semantic Repository che contiene tutte le informazioni rilevanti di tale profilo.Esempio:  https://semic.org/sa/common/birthcert-1.0.0 | O | n/a | String |
| sdg:Language | La lingua in cui è fornita una prova. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List String |

***Nodo figlio* ValidityPeriod *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:StartDate | Inizio del periodo di validità della prova. La data deve contenere i secondi e le informazioni sul timezone. | M | n/a | String |
| sdg:EndDate | fine del periodo di validità della prova. La data deve contenere i secondi e le informazioni sul timezone. | M | n/a | String |

**Descrizione parametri per response con esito KO:**

| **OUTPUT** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| conversationId | UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response sull’accessPoint | O | String |

|  | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **BODY** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | Oggetto Response. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" | M | Object |
| requestId | Attributo del nodo query:QueryResponse. E’ un identificativo della QueryResponse, deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato la queryResponse. | M | String |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse, indica lo stato dell’elaborazione della response. Deve essere valorizzato come segue:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure" | M | String |
| SpecificationIdentifier | Nodo figlio Slot che contiene l’identificativo della specifica per l'Evidence Response contenente l'insieme delle regole riguardanti il ​​contenuto semantico, le cardinalità e le regole di business a cui i dati contenuti nel documento sono conformi. | M | Object |
| EvidenceResponseIdentifier | Nodo figlio Slot che contiene l’identificativo univoco dell’Evidence Response. | M | Object |
| ErrorProvider | Nodo figlio Slot che identifica l’Evidence Provider che restituisce il messaggio di errore. | M | Object |
| EvidenceRequester | Nodo figlio Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Requester delle prove. | M | Object |
| Exception | Nodo figlio contenente gli elementi descrittivi dell’eccezione avvenuta durante l’elaborazione della request. La sezione ha cardinalità multipla. | M | List Object |

***Nodo Padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per la creazione del documento di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con "oots-edm:v1.0" | M | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceResponseIdentifier viene utilizzato per indicare l’identificativo univoco della response generata dall’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceResponseIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’identificativo della prova. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* ErrorProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ErrorProvider contiene le informazioni sull’Evidence Provider che ha generato l’eccezione. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="ErrorProvider”. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue del nodo padre ErrorProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’Agent. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0204">DE7657587001</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del provider | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en) (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo del provider. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Un codice per classificare l’Evidence Provider. Nel caso in cui ci siano più provider, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra l'effettivo Evidence Provider e le piattaforme intermediarie coinvolte nella richiesta. Valore predefinito: ERRP. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address *del nodo padre* sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sull’ Evidence Requester | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’Evidence Requester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Requester. | M | n/a | String | |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <Identifier schemeID="0190">NL22233223</Identifier> | M | n/a | String | |
| sdg:Name | Nome del Evidence Requester. | M | n/a | String | |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en) (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

***Nodo Padre* rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rs:Exception, descrive la natura dell’errore. Esempio: “rs:AuthorizationExceptionType” | M | n/a | String |
| severity | Attributo del nodo rs:Exception, identifica la gravità dell’errore. Può assumere valori: WARNING oppure FAILURE | M | n/a | String |
| message | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il messaggio di errore. | M | n/a | String |
| detail | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il dettaglio dell’errore utile per l’analisi. | O | n/a | String |
| code | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il codice specifico dell’errore. Se i codici di errore specifici non coprono il motivo dell'errore, utilizzare il codice di errore generico "other". | O | n/a | String |
| Timestamp | Nodo figlio che contiene il timestamp in cui è avvenuto l’errore. | M | n/a | Object |
| PreviewLocation | Nodo figlio che contiene l’URL dell’anteprima della prova. | O | n/a | Object |
| PreviewDescription | Nodo figlio che contiene una descrizione dell’anteprima dell’evidence. | O | n/a | Object |
| PreviewMethod | Nodo figlio che riporta il metodo con il quale si accede al Preview Space . | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* Timestamp *del nodo padre* rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Timestamp il timestamp in cui si è verificato l’errore. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”Timestamp” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Timestamp**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene il timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo figlio* PreviewLocation del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewLocation* contiene l’URL su cui è disponibile l’antemprima della prova. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewLocation*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: StringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’URL dell’anteprima della prova. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* PreviewDescription del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewDescription* contiene una descrizione della preview dell’evidence. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewDescription*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewDescription**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:InternationalStringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Nodo figlio, contiene una lista di LocalizedString. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Value *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:LocalizedString | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla lingua. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:LocalizedString *del nodo padre* rim:Value**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xml:lang | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la lingua.  Il linguaggio deve essere specificato usando 2 lettere del ISO 639-1. Esempio:  xml:lang="en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| value | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la procedura.  Esempio:  value="Requesting a birth certificate" | M | n/a | String |

***Nodo padre* PreviewMethod del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewMethod* indica il metodo con cui è stato chiamato il servizio. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewMethod*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewMethod**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: StringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene il metodo utilizzato. Esempio: “GET” | M | n/a | String |

Di seguito la lista dei codici di stato HTTP per indicare il successo (Request OK) o il fallimento di una request (Request KO).

**Codici HTTP di successo:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 200 | Successful operation | Request succeded. Response included | Response OK |

**Codici HTTP di errore:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | Bad Request | Could not parse request | Response KO |
| 500 | Internal Sever Error | Internal Server Error | Response KO |

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

Si riportano, a titolo esemplificativo, i principali codici di errore gestiti. Per la lista completa, e costantemente aggiornata, si faccia riferimento alla codelist disponibile al seguente link:  
[OOTS-EDM/codelists/OOTS/EDMErrorCodes-CodeList.gc · master · OOTS / Technical Design Documents / tdd\_chapters · GitLab (europa.eu)](https://code.europa.eu/oots/tdd/tdd_chapters/-/blob/master/OOTS-EDM/codelists/OOTS/EDMErrorCodes-CodeList.gc)

| **Code**  **(nodo rs:Exception/code)** | **Type**  **(nodo rs:Exception/xsi:type)** | **Messagge**  **(nodo rs:Exception/message)** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| EDM:ERR:0001 | rs:AuthenticationExceptionType | Client sends a request with authentication credentials and the authentication fails for any reason. | Generated when a client sends a request with authentication credentials and the authentication fails for any reason. |
| EDM:ERR:0002 | rs:AuthorizationExceptionType | Client sends a request to the server for which it is not authorized. | Generated when a client sends a request to the server for which it is not authorized. |
| EDM:ERR:0003 | rs:InvalidRequestExceptionType | Client sends a request that is syntactically or semantically invalid. | Generated when a client sends a request that is syntactically or semantically invalid. |
| EDM:ERR:0004 | rs:ObjectNotFoundExceptionType | QueryRequest expects an object but it is not found in the server. | Generated when a QueryRequest expects an object but it is not found in the server. |
| EDM:ERR:0005 | rs:TimeoutExceptionType | The processing of a request exceeds a server-specific timeout period. | Generated when the processing of a request exceeds a server-specific timeout period. |
| EDM:ERR:0006 | rs:UnresolvedReferenceExceptionType | Request references an object that cannot be resolved within the request or to an existing object in the server. | Generated when a request references an object that cannot be resolved within the request or to an existing object in the server. |
| EDM:ERR:0007 | rs:UnsupportedCapabilityExceptionType | Request attempts to use an optional feature or capability that the server does not support. | Generated when a request attempts to use an optional feature or capability that the server does not support. |
| EDM:ERR:0008 | rs:QueryExceptionType | Query syntax or semantics were invalid. The client must fix the query syntax or semantic error and re-submit the query. | Generated when the query syntax or semantics were invalid. The client must fix the query syntax or semantic error and re-submit the query. |

### OpenAPI 3

Di seguito il link della specifica OpenAPI 3 per l’API EvidenceRequest:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/ArchCommonServices.yaml>

## Verifica generazione Evidence Response 1

API: **EvidenceResponse**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. possesso dell’identificativo e le informazioni descrittive dell’Ente Erogatore, recuperate tramite retrieveDataServiceList dal Data Service Directory;
3. [solo per i Procedure Portal italiani] possesso dei dati aggiuntivi richiesti (ad es. Codice Fiscale) tramite il parametro sdg:UserIdentityAttribute dei due nodi sdg:Person e sdg:LegalPerson;
4. precedente esecuzione della chiamata “Evidence Request 1” descritta al par. 3.6 e riutilizzo dello stesso valore id.

Requisito: recupero del link all’Evidence Preview per la richiesta istanziata al par. 3.6.

N.B. Si specifica che per i Data Service italiani, a seconda della disponibilità dell’Evidence e della Preview, potranno verificarsi i seguenti scenari:

1. **ESITO OK**
   1. caso di Evidence individuata sul DS IT e Preview disponibile nel formato ammesso (.pdf): viene restituito link di Preview tramite messaggio di tipo query:queryResponse, contenuto in una sezione rs:Exception di tipo rs:AuthorizationExceptionType (come da Technical Design Document di Dicembre 2022 (cfr. DC\_01));
   2. caso in cui il DS non ha ancora fornito l’esito della verifica di presenza dell’Evidence e disponibilità della Preview (ad es. per latenze): viene restituito un messaggio di tipo query:queryResponse con i soli dati ricevuti con la “Evidence Request 1”, senza la sezione rs:Exception né la presenza di Evidence. In questo caso il PP dovrà rieffettuare la verifica in seguito;
   3. caso di Evidence individuata sul DS IT e Preview non disponibile: viene restituito un messaggio di tipo query:queryResponse, contenente l’Evidence all’interno del nodo Evidence;
2. **ESITO KO**
   1. caso di Evidence non individuata sul DS IT:

viene restituito messaggio di errore.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request XML:
* <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_request1.xml>
* Esempi di Response XML:

| Descrizione | Allegato xml |
| --- | --- |
| caso di response con preview disponibile (caso 1.1) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseKO_con_previewLink.xml> |
| caso di response senza preview e senza Evidence (caso 1.2) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseOK_senza_evidence.xml> |
| caso di response con Evidence in assenza di preview (caso1.3) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseOK_con_evidence.xml> |
| caso di response di errore (caso 2.1) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseKO_senza_preview_Link.xml> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/evidence/response |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

**Descrizione parametri per Response**

| **INPUT** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max***  ***Length*** | ***Type*** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |

| **BODY PARAM** | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| query:QueryRequest | Oggetto Request. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:xmime="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml=http://www.w3.org/XML/1998/namespace | M | n/a | Object |
| id | Attributo del nodo query: QueryRequest  Identificativo univoco della richiesta (UUID). | M | 36 | String |
| SpecificationIdentifier | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene regole e metadati delle specifiche relative alla richiesta di prove (Evidence Request). | M | n/a | Object |
| IssueDateTime | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene la data e l’ora in cui viene emessa la richiesta. L’ora deve avere la granularità dei secondi e contenere le informazioni sul timezone. | M | n/a | Object |
| Procedure | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene la procedura in base alla quale l’Evidence Requester richiede le prove specifiche. | O | n/a | Object |
| PreviewLocation | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene l'URL del server su cui è disponibile il Preview Space da cui recuperare l’anteprima della prova richiesta (Evidence Preview). | O | n/a | Object |
| PossibilityForPreview | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata per dichiarare l'intenzione dell'utente di visualizzare l’anteprima della prova (Evidence Preview). | M | n/a | Object |
| ExplicitRequestGiven | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata per dichiarare che l’Evidence Requester ha ricevuto il consenso esplicito dell'utente a richiedere le prove dallo specifico Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| Requirements | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Utilizzata dall’Evidence Requester per fornire i requisiti delle prove richieste. È rappresentato come un elenco di elementi di Requirement, che vengono recuperati dall'Evidence Broker. | O | n/a | Object |
| EvidenceRequester | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester). Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |
| EvidenceProvider | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul Data Service che fornice le prove richieste. | M | n/a | Object |
| EvidenceProviderClassificationValues | Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene ulteriori valori di classificazione dell’Evidence Provider (Classification Values) usati dall’utente. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| ResponseOption | Sezione del nodo QueryRequest. Contiene indicazioni per verificare il tipo e la struttura dei risultati all'interno della QueryResponse corrispondente. | M | n/a | Object |
| Query | Sezione del nodo QueryRequest. Usata per per specificare la query parametrizzata e i valori per i suoi parametri. | M | n/a | Object |

***Nodo padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per creare il messaggio di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione figlio dello slot che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:StringValueType “ | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con “oots-edm:v1.0”. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot IssueDateTime viene utilizzato per impostare data e ora di creazione della richiesta. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=” IssueDateTime “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione figlio dello slot che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Valorizzato con un timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* Procedure**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Procedure viene utilizzato per rappresentare le informazioni contenute in una o più lingue locali e dispone di una sequenza LocalizedString. Ogni LocalizedString è specifica per una lingua. La lingua deve essere specificata utilizzando il codice ISO 639-1 a due lettere. Il valore rappresenta la procedura in base alla quale l’Evidence Requester richiede le prove specifiche. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="Procedure“. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio dello slot, contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Procedure**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:InternationalStringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Nodo figlio contenente una lista di LocalizedString. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Value *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:LocalizedString | Sezione contenente le informazioni su una o più lingue. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:LocalizedString *del nodo padre* rim:Value**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| value | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la procedura. Esempio:  value="Requesting a birth certificate" | M | n/a | String |
| xml:lang | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la lingua.  Il linguaggio deve essere specificato usando 2 lettere del ISO 639-1. Esempio:  xml:lang="en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo padre:* PreviewLocation**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot PreviewLocation viene utilizzato per indicare all’Evidence Requester l’indirizzo del Preview Space. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" PreviewLocation“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewLocation**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’uri del Preview Space. Esempio:  https://preview.space.example.com/requests/d36af8bc-fea6-4ee5-a32d-5bef82cdb071 | M | n/a | String |

***Nodo padre:* PossibilityForPreview**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot PossibilityForPreview viene utilizzato per dichiarare l'intenzione da parte dell’Evidence Requester di consentire all'utente di visualizzare l’anteprima delle prove ricevute dall’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="PossibilityForPreview“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PossibilityForPreview**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:BooleanValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Se valorizzato con “true” l’utente è abilitato a vedere l’anteprima del documento, se valorizzato con “false” l’utente non potrà vedere l’anteprima del documento. | M | n/a | Boolean |

***Nodo padre:* ExplicitRequestGiven**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ExplicitRequestGiven viene utilizzato per dichiarare che l’Evidence Requester ha ricevuto esplicita richiesta da parte dell’utente di richiedere le prove da uno specifico Evidence Provider | M | n/a | Object |
| Name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" ExplicitRequestGiven “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* ExplicitRequestGiven**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:BooleanValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Se valorizzato con “true” l’utente ha fornito esplicita richiesta, se valorizzato con “false” l’utente non ha fornito esplicita richiesta. | M | n/a | Boolean |

***Nodo padre:* Requirements**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Requirements contiene le informazioni sui requisiti (Requirement) soddisfatti dalle prove fornite. Tali requisiti sono stati precedentemente recuperati interrogando l’Evidence Broker. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”Requirements“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Requirements**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:CollectionValueType” | M | n/a | String |
| collectionType | Attributo del nodo rim:SlotValue, valorizzato con: “urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:CollectionType:Set | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio contenente una lista di nodi Requirement. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Requirement | Sezione che contiene le informazioni sui requisiti. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Requirement *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo del requisito. | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del requisito. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua del requisito. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en). Esempio:  <sdg:Name lang="en">Proof of Birth</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester) | M | n/a | List Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio contenente le informazioni sull’Evidence Requester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’organizzazione o ente (Agent) che sta richiedendo la prova. Può avere cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo dell’Agent che richiede la prova. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, indica lo schema identificativo dell’Agent. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome dell’Agent. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Denmark University Portal</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo dell’Evidence Requester. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Codice per classificare gli Agent associati. Nel caso in cui ci siano più Agent, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra il Richiedente di prove effettivo e le piattaforme intermediarie coinvolte nella transazione. Valore predefinito: ER. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address *del nodo padre* sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’Evidence Requester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProvider contiene le informazioni sull’ente che riceve la richiesta di prove (Evidence Request). | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceProvider“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’organizzazione che fornisce la prova. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo dell’Agent. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell’Agent. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome dell’Agent. | M | n/a | String |

***Nodo padre* EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProviderClassification contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderCalssification che vengono utilizzati dall'utente in fase di chiamata al Data Service Directory per la selezione dell'Evidence Provider corretto. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”EvidenceProviderClassificationValues“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| rim:Element | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’ EvidenceProviderClassification. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Element *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:Element. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:EvidenceProviderClassification | Nodo figlio che contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderClassification. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:EvidenceProviderClassification *del nodo padre* rim:Element**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco del classificationConcept. | M | n/a | String |
| sdg:Type | Categoria alla quale il classificationConcept appartiente. | M | n/a | String |
| sdg:ValueExpression | Espressione regolare che deve essere rispettata per poter assegnare una classificazione all’EvidenceProvider. | O | n/a | String |
| sdg:Description | Breve descrizione del classification concept. Cardinalità multipla per la gestione del multilingua. | M | n/a | List String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Description. Specifica la lingua usata. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Esempio:  <sdg:Description lang="en">Certificate of Birth</sdg:Description>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:SupportedValue | Nodo figlio in cui specificare i valori supportati dalla response. | M | n/a | Obejct |

***Nodo figlio* sdg:SupportedValue *del nodo padre* sdg:EvidenceProviderClassification**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:StringValue | Campo testuale. | O | n/a | String |
| sdg:DateValue | Campo Data (formato YYYY-DD-MM). | O | n/a | String |
| sdg:BooleanValue | La valorizzazione con "true" oppure 1, identifica una risposta positiva. La valorizzazione con "false" oppure 0 identifica una risposta negativa. | O | n/a | Boolean |
| sdg:CodeValue | Codice per il classificationConcept. | O | n/a | String |
| sdg:DateTimeValue | Campo data che include l’orario (formato YYYY-DD-MM hh:mm:ss zzzzzz). | O | n/a | String |
| sdg:Identifier | Un identificativo di un concept, incluso uno schemeID. | O | n/a | String |
| sdg:URI | Un URI o un indirizzo email. | O | n/a | String |
| sdg:Duration | Una durata espressa come Year, Month, Day, Hour and Minutes (formato PnYn MnDTnH nMnS) | O | n/a | String |
| sdg:Decimal | Un numero in formato decimale. | O | n/a | Double |
| sdg:Amount | Una quantità e una valuta come definito in UN/CEFACT's CCTS. | O | n/a | String |

***Nodo padre:* query:ResponseOption**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| returnType | Attributo del nodo query:ResponseOption. Valorizzare obbligatoriamente con:  returnType=”LeafClassWithRepositoryItem” | M | n/a | String |

***Nodo padre:* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| queryDefinition | Attributo del nodo query:Query, viene utilizzato per la richiesta di documenti. Da valorizzare come segue:  queryDefinition =”DocumentQuery” | M | n/a | String |
| EvidenceRequest | Nodo figlio che contiene le informazioni della richiesta della prova verso l’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| NaturalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni personali nel caso in cui la richiesta di prove sia fatta da una persona fisica. Tale sezione è alternativa a LegalPerson: SOLO UNO TRA NATUALPERSON E LEGALPERSON PUO’ ESSERE VALORIZZATO. NON SONO AMMESSI ENTRAMBI | O | n/a | Object |
| LegalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni di una persona giuridica nel caso in cui la richiesta di prove sia fatta da una entità giuridica (ad esempio un’azienda). Tale sezione è alternativa a NaturalPerson: SOLO UNO TRA NATUALPERSON E LEGALPERSON PUO’ ESSERE VALORIZZATO. NON SONO AMMESSI ENTRAMBI | O | n/a | Object |
| AuthorizedRepresentative | Nodo figlio che contiene le informazioni sul rappresentante legale, nel caso in cui la richiesta di prove è fatta da un rappresentante legale. | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* EvidenceRequest *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul DataServiceEvidenceType, recuperate dal DataServiceDirectory. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”EvidenceRequest“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | N.odo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequest**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:DataServiceEvidenceType | Nodo figlio che contiene le informazioni sul DataServiceEvidenceType. Il nodo deve contenere il seguente attributo:  xmlns=”urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0” | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:DataServiceEvidenceType *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo del dataServiceEvidenceType. | M | n/a | String |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Indica l’URI che punta al tipo della prova richiesta. Fa da collegamento con l’Evidence Broker. | M | n/a | String |
| sdg:Title | Titolo del dataServiceEvidenceType. Ha cardinalità multipla per gestire il multilingua. | M | n/a | List String |
| sdg:lang | Attributo del nodo sdg:Title per la gestione del multilingua Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default “en”. Esempio:  <Title lang=”en”>Certificate of Birth</Title>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Description | Descrizione del dataServiceEvidenceType. E’ una lista per gestire il multilingua | O | n/a | List String |
| sdg:lang | Attributo del nodo sdg:Description per la gestione del multilingua. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default “en”. Esempio:  <Description lang=”en”>An official certificate of birth</Description>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:DistributedAs | Nodo figlio contenente il tipo di distribuzioni previste in risposta (esempio: xml, pdf…). | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:DistributedAs *del nodo padre* sdg:DataServiceEvidenceType**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Format | Rappresentazione tecnica della prova. Esempio:  application/pdf | M | n/a | String |
| sdg:ConformsTo | È un URL che punta a una voce dell’OOTS Semantic Repository contenente tutte le informazioni rilevanti di tale profilo. Esempio:  https://semic.org/sa/common/birthcert-1.0.0 | O | n/a | String |
| sdg:Transformation | È una URL che punta ad un sottoinsieme di informazioni dell’EvidenceType sufficiente per la richiesta della prova. I sottoinsiemi dell’evidenceType soddisfano il principio della minimizzazione dei dati e possono limitare la raccolta alle informazioni richieste per l’esecuzione di una procedura. Esempio:  https://semic.org/sa/transformations/birthcert-1.0.0/ageof-majority | O | n/a | String |

***Nodo figlio* NaturalPerson *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”NaturalPerson“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* NaturalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue  Lista di valorizzazioni possibili del parametro xsi:type:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Person | Nodo figlio contenente le informazioni sulla persona fisica. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Person *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una Natural Person  esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemeID=”eidas”. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas">DK/DE/123456</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona fisica. Esempio:  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD | M | n/a | String |
| sdg:BirthName | Nome e Cognome all’atto di nascita | O | n/a | String |
| sdg:PlaceOfBirth | Luogo di nascita | O | n/a | String |
| sdg:CurrentAddress | Nodo figlio contenente l’indirizzo attuale di residenza. | O | n/a | Object |
| sdg:Gender | Genere | O | n/a | String |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente specifici attributi che possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente gli UserIdentityAttributes che possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale) | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:CurrentAddress *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’Evidence Requester scritto sotto forma di testo | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un’area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all’unità amministrativa più alta per l’indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell’indirizzo, di solito una contea, uno stato o un’altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* LegalPerson *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”LegalPerson“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue  Lista di valorizzazioni possibili del parametro xsi:type:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:LegalPerson | Nodo figlio contenente le informazioni sulla persona giuridica. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:LegalPerson *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona giuridica.  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:LegalPersonIdentifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una persona giuridica. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo LegalPersonIdentifier. Sempre valorizzato con: “eidas” | M | n/a | String |
| sdg:Identifier | Identificativo assegnato all’Entità Giuridica dall’autorità giudiziaria che l’ha registrata. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List String |
| schemeId | Attributo del nodo Identifier, identifica lo SchemeID dell’identifier. | M | n/a | String |
| sdg:LegalName | Il nome legale. | M | n/a | String |
| sdg:RegisteredAddress | Nodo figlio contenente la sede legale. | O | n/a | Object |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente i SectorSpecificAttributes possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente gli userIdentityAttributes possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale). Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:RegisteredAddress *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un’area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.) | O | n/a | String |
| sdg:postCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:postCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all’unità amministrativa più alta per l’indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all’esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell’indirizzo, di solito una contea, uno stato o un’altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:LegalPerson**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:AuthorizedRepresentative *del nodo padre* query:Query**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova, nel caso in cui esso sia un rappresentante autorizzato, ovvero una persona che agisce per conto richiedente, sia esso un’impresa legalmente registrata o una persona fisica. | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”AuthorizedRepresentative“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* sdg:AuthorizedRepresentative**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Lenght*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type=”rim:AnyValueType” | M | n/a | String |
| sdg:Person | Informazioni sul rappresentante autorizzato. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Person *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS.  Esempio: ES/AT/02635542Y | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: “eidas” | M | n/a | String |
| sdg:LevelOfAssurance | Livello di sicurezza garantito dall’Evidence Requester per il minimo eIDAS data set fornito per la persona fisica  levelOfAssurance=”http://eidas.europa.eu/LoA/High” | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome. | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD. | M | n/a | String |
| sdg:BirthName | Nome e Cognome all’atto di nascita. | O | n/a | String |
| sdg:PlaceOfBirth | Luogo di nascita. | O | n/a | String |
| sdg:CurrentAddress | Nodo figlio contenente l’indirizzo attuale di residenza. | O | n/a | Object |
| sdg:Gender | Genere. | O | n/a | String |
| sdg:SectorSpecificAttribute | Nodo figlio contenente i SectorSpecificAttributes possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |
| sdg:UserIdentityAttribute | Nodo figlio contenente i UserIdentityAttributes possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale). Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:CurrentAddress *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:SectorSpecificAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome del sectorSpecificAttribute. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | Identificativo univoco del sectorSpecificAttribute.. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore del sectorSpecificAttribute | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:UserIdentityAttribute *del nodo padre* sdg:Person**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:AttributeName | Nome dell’attributo. | M | n/a | String |
| sdg:AttributeURI | URI contenente codelist dei possibili attributi. | O | n/a | String |
| sdg:AttributeValue | Valore dell’attributo. | M | n/a | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| conversationId | UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response sull’accessPoint | O | String |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | | |
| **BODY** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | oggetto Response.  Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" | M | Object |
| requestId | Attributo del nodo query:QueryResponse. E’ un identificativo della QueryResponse, deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato la queryResponse. | M | String |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse. Da valorizzare a seconda dell’esito dell’elaborazione della response, può assumere i seguenti valori: Success, Waiting, Unavailable.  Nel caso in cui viene fornita la prova, verrà valorizzato con “Success”.  Nel caso in cui la prova non è ancora disponibile per il download dall’Access Point, verrà valorizzato con: “Waiting".  Nel caso in cui il Data Service ha la prova ma non è ancora disponibile l’anteprima, lo stato verrà valorizzato con Unavailable e sarà presente lo slot ResponseAvailableDateTime. | M | String |
| SpecificationIdentifier | Sezione Slot che contiene l’identificativo della specifica per l'Evidence Response contenente l'insieme delle regole riguardanti il ​​contenuto semantico, le cardinalità e le regole di business a cui i dati contenuti nel documento sono conformi. | M | Object |
| EvidenceResponseIdentifier | Sezione Slot che contiene l’identificativo univoco dell’Evidence Response. | M | Object |
| IssueDateTime | Sezione Slot che contiene la data e l’ora di emissione della Response. La data deve avere la granularità dei secondi e contenere le informazioni sul timezone. | M | Object |
| ResponseAvailableDateTime | Sezione Slot che contiene la data e l’ora della disponibilità dell’Evidence Response in caso di distribuzione asincrona. | O | Object |
| EvidenceProvider | Sezione Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Provider. La sezione ha cardinalità multipla. | M | List Object |
| EvidenceRequester | Sezione Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Requester. | M | Object |
| RegistryObjectList | Sezione della QueryResponse in cui sono contenuti i metadati delle prove. Ha cardinalità multipla. | O | List Object |

***Nodo padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per la creazione del documento di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier “ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con "oots-edm:v1.0" | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceResponseIdentifier viene utilizzato per indicare l’identificativo univoco della response generata dall’EvidenceProvider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceResponseIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’identificativo dell’evidence. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot IssueDateTime viene utilizzato per indicare l’ora e la data di creazione della response. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" IssueDateTime“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* IssueDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Valorizzato con un timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* ResponseAvailableDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ResponseAvailableDateTime viene utilizzato per indicare l’ora e la data di disponibilità della response contente la prova richiesta. Questa sezione è utile quando la prova non è subito disponibile.  Quando è presente questa sezione lo status della response DEVE essere valorizzato come segue:  status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Unavailable" | O | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="ResponseAvailableDateTime“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* ResponseAvailableDateTime**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene la data di disponibilità della prova. Valorizzato con un timestamp in formato ISO. Esempio:  2022-05-30T15:00:00.000Z | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceProvider contiene le informazioni sull’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceProvider”. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibil:  xsi:type="rim:CollectionValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sul provider. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="9930">DE73524311</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del provider. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Civil Registration Office Berlin I</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo del provider. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Un codice per classificare l’EvidenceProvider. Nel caso in cui ci siano più provider, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra l'effettivo Evidence Provider e le piattaforme intermediarie coinvolte nella richiesta. Valore predefinito: EP. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address del nodo padre sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sull’ Evidence Requester. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’EvidenceRequester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univico dell’Evidence Requester. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0096">DK22233223</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome dell’ Evidence Requester. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Civil Registration Office Berlin I</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

***Nodo padre:* RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:RegistryObject | Contiene il dettaglio della response. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:RegistryObject *del nodo padre* RegistryObjectList**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Attributo del nodo rim:RegistryObject, è l’identificativo univoco definito dall’Evidence Provider (UUID). | M | n/a | String |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:RegistryObject. Valorizzato come segue:  xsi:type="rim:ExtrinsicObjectType" | M | n/a | String |
| rim:RepositoryItem | Nodo figlio che contiene l’attachment, il documento fornito dal provider. Il documento è codificato in base64. | M | n/a | base64Binary |
| EvidenceMetadata | Nodo figlio Slot contenente i metadati della prova fornita dal Data Service di un EvidenceP rovider. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:****RepositoryItem *del nodo padre* rim:RegistryObject**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xmime:expectedContentTypes | Attributo del nodo rim:RepositoryItem  Indica il contentType dell’allegato. Es (xmime:expectedContentTypes=”application/pdf”) | M | n/a | String |

***Nodo figlio* EvidenceMetadata *del nodo padre* rim:RegistryObject**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceMetadata contiene i metadati sull’evidence fornita dal DataService di un Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceMetadata” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceMetadata**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Evidence | Nodo figlio che contiene le informazioni semantiche e i requisiti per recuperare un Evidence Type dal Data Service. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Evidence *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco della prova. | M | n/a | String |
| sdg:IssuingDate | La data e l’ora di emissione della prova da parte dell’Evidence Provider. Esempio: 1985-09-11 | M | n/a | String |
| sdg:isAbout | Nodo figlio contenente due sezioni tra loro esclusive: NaturalPerson e LegalPerson. Identifica il soggetto dell’Evidence: persona fisica o persona giuridica. NON PUO’ CONTENERE ENTRAMBE LE SEZIONI. | O | n/a | Object |
| IssuingAuthority | Nodo figlio contenente l’Evidence Provider che fornisce la prova. | M | n/a | Object |
| IsConformantTo | Nodo figlio contenente le informazioni sull’evidenceType che classifica l’evidence. | M | n/a | Object |
| Distribution | Nodo figlio contenente il tipo di distribuzione prevista per la prova. | M | n/a | Object |
| ValidityPeriod | Nodo figlio contenente il periodo di validità della prova fornito dal provider. | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* isAbout del nodo padre sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:NaturalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla persona fisica oggetto della prova richiesta. Nodo alternativo a LegalPerson. | O | n/a | Object |
| sdg:LegalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla persona giuridica oggetto della prova richiesta. Nodo alternativo a NaturalPerson. | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* NaturalPerson *del nodo padre* isAbout**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificate una Natural Person. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier, sempre valorizzato con: “eidas". Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas">DK/DE/123456</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:FamilyName | Cognome. | M | n/a | String |
| sdg:GivenName | Nome. | M | n/a | String |
| sdg:DateOfBirth | Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* LegalPerson del nodo padre isAbout**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:LegalPersonIdentifier | Identificativo univoco fornito da eIDAS per identificare una persona giuridica. Esempio: ES/AT/02635542Y | O | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo LegalPersonIdentifier, sempre valorizzato con: eidas". Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="eidas"> ES/AT/02635542Y</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:LegalName | Il nome legale. | M | n/a | String |

***Nodo figlio* IssuingAuthority *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider che fornisce la prova. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="9930">DE73524311</sdg:Identifier> | M | n/a | string |
| sdg:Name | Il nome del provider. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo sdg:Name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:  <sdg:Name lang="en">Denmark University Portal</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |

***Nodo figlio IsConformantTo del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:EvidenceTypeClassification | Classificazione del tipo di prova.  Identifica una URI che punta all’Evidence Type. La classificazione si collega all’Evidence Type dell’Evidence Broker. | M | n/a | String |
| sdg:Title | Un nome per identificare l’Evidence Type. Cardinalità multipla per supportare più lingue | M | n/a | List String |
| @lang | Attributo del nodo “Title”. La lingua del titolo codificato come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en". Esempio:  <sdg:Title lang="en">Certificate of Birth</sdg:Title>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| sdg:Description | Una descrizione dell’Evidence Type. Cardinalità multipla per supportare più lingue. | O | n/a | List String |
| @lang | Attributo del nodo “Description”. La lingua della descrizione codificata come codice di due lettere ISO 639-1. Valore di default "en". Esempio:  <sdg:Description lang="en">Civil status certificate created from the birth register</sdg:Description> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* Distribution *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Format | Formato dell’evidence. Esempio: application/pdf | M | n/a | String |
| sdg:ConformsTo | È un URL che punta a una voce dell'OOTS Semantic Repository che contiene tutte le informazioni rilevanti di tale profilo.Esempio:  https://semic.org/sa/common/birthcert-1.0.0 | O | n/a | String |
| sdg:Transformation | È una URL che punta ad un sottoinsieme di informazioni dell’Evidence sufficiente per la richiesta della prova. I sottoinsiemi dell’evidenceType soddisfano il principio della minimizzazione dei dati e possono limitare la raccolta alle informazioni richieste per l’esecuzione di una procedura. Esempio:  https://semic.org/sa/transformations/birthcert-1.0.0/ageof-majority | O | n/a | String |
| sdg:Language | La lingua in cui è fornita una prova. Ha cardinalità multipla. | O | n/a | List String |

***Nodo figlio* ValidityPeriod *del nodo padre* sdg:Evidence**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:StartDate | Inizio del periodo di validità della prova. La data deve contenere i secondi e le informazioni sul timezone. | M | n/a | String |
| sdg:EndDate | fine del periodo di validità della prova. La data deve contenere i secondi e le informazioni sul timezone. | M | n/a | String |

**Descrizione parametri per response con esito KO:**

| **OUTPUT** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **HEADER** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| conversationId | UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response sull’accessPoint | O | String |

|  | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **BODY** | | | |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| query:QueryResponse | Oggetto Response. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"  xmlns:rim="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rim:4.0"  xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"  xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"  xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"  xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace" | M | Object |
| requestId | Attributo del nodo query:QueryResponse. E’ un identificativo della QueryResponse, deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato la queryResponse. | M | String |
| status | Attributo del nodo query:QueryResponse, indica lo stato dell’elaborazione della response. Deve essere valorizzato come segue:  "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:ResponseStatusType:Failure" | M | String |
| SpecificationIdentifier | Nodo figlio Slot che contiene l’identificativo della specifica per l'Evidence Response contenente l'insieme delle regole riguardanti il ​​contenuto semantico, le cardinalità e le regole di business a cui i dati contenuti nel documento sono conformi. | M | Object |
| EvidenceResponseIdentifier | Nodo figlio Slot che contiene l’identificativo univoco dell’Evidence Response. | M | Object |
| ErrorProvider | Nodo figlio Slot che identifica l’Evidence Provider che restituisce il messaggio di errore. | M | Object |
| EvidenceRequester | Nodo figlio Slot che contiene le informazioni sull’Evidence Requester delle prove. | M | Object |
| Exception | Nodo figlio contenente gli elementi descrittivi dell’eccezione avvenuta durante l’elaborazione della request. La sezione ha cardinalità multipla. | M | List Object |

***Nodo Padre:* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot SpecificationIdentifier viene utilizzato per indicare la versione della specifica utilizzata per la creazione del documento di riferimento. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="SpecificationIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* SpecificationIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Deve essere valorizzato con "oots-edm:v1.0" | M | n/a | String |

***Nodo padre:* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceResponseIdentifier viene utilizzato per indicare l’identificativo univoco della response generata dall’Evidence Provider. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="EvidenceResponseIdentifier“ | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceResponseIdentifier**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:StringValueType " | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’identificativo della prova. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* ErrorProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot ErrorProvider contiene le informazioni sull’Evidence Provider che ha generato l’eccezione. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name="ErrorProvider”. | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue del nodo padre ErrorProvider**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’Agent. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Provider. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <sdg:Identifier schemeID="0204">DE7657587001</sdg:Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del provider | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en). (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | O | n/a | String |
| sdg:Address | Nodo figlio contenente l’indirizzo del provider. | O | n/a | Object |
| sdg:Classification | Un codice per classificare l’Evidence Provider. Nel caso in cui ci siano più provider, i codici devono essere utilizzati per distinguere tra l'effettivo Evidence Provider e le piattaforme intermediarie coinvolte nella richiesta. Valore predefinito: ERRP. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |

***Nodo figlio* sdg:Address *del nodo padre* sdg:Agent**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:FullAddress | Indirizzo completo dell’EvidenceRequester scritto sotto forma di testo. | O | n/a | String |
| sdg:Thoroughfare | Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio). | O | n/a | String |
| sdg:LocatorDesignator | Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.). | O | n/a | String |
| sdg:PostCode | Codice postale. | O | n/a | String |
| sdg:PostCityName | Nome della città. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel1 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 1 si riferisce all'unità amministrativa più alta per l'indirizzo, quasi sempre un paese. | O | n/a | String |
| sdg:AdminUnitLevel2 | Unità di amministrazione relativi all'esercizio dei diritti giurisdizionali.  Il livello 2 si riferisce alla regione dell'indirizzo, di solito una contea, uno stato o un'altra area simile che in genere comprende diverse località. | O | n/a | String |

***Nodo Padre:* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sull’ Evidence Requester | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=" EvidenceRequester” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* EvidenceRequester**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:AnyValueType" | M | n/a | String |
| sdg:Agent | Nodo figlio che contiene le informazioni sull’Evidence Requester. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* sdg:Agent *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| sdg:Identifier | Identificativo univoco dell’Evidence Requester. | M | n/a | String |
| schemeID | Attributo del nodo Identifier. Esempio:  <Identifier schemeID="0190">NL22233223</Identifier> | M | n/a | String |
| sdg:Name | Nome del Evidence Requester. | M | n/a | String |
| lang | Attributo del nodo name, specifica la lingua dell’Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. (es: en). | O | n/a | String |

***Nodo Padre* rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rs:Exception, descrive la natura dell’errore. Esempio: “rs:AuthorizationExceptionType” | M | n/a | String |
| severity | Attributo del nodo rs:Exception, identifica la gravità dell’errore. Può assumere valori: WARNING oppure FAILURE | M | n/a | String |
| message | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il messaggio di errore. | M | n/a | String |
| detail | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il dettaglio dell’errore utile per l’analisi. | O | n/a | String |
| code | Attributo del nodo rs:Exception, identifica il codice specifico dell’errore. Se i codici di errore specifici non coprono il motivo dell'errore, utilizzare il codice di errore generico "other". | O | n/a | String |
| Timestamp | Nodo figlio che contiene il timestamp in cui è avvenuto l’errore. | M | n/a | Object |
| PreviewLocation | Nodo figlio che contiene l’URL dell’anteprima della prova. | O | n/a | Object |
| PreviewDescription | Nodo figlio che contiene una descrizione dell’anteprima dell’evidence. | O | n/a | Object |
| PreviewMethod | Nodo figlio che riporta il metodo con il quale si accede al Preview Space . | O | n/a | Object |

***Nodo figlio* Timestamp *del nodo padre* rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot Timestamp il timestamp in cui si è verificato l’errore. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”Timestamp” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* Timestamp**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:DateTimeValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene il timestamp in formato ISO.  Esempio: 2021-02-14T19:20:30+01:00 | M | n/a | String |

***Nodo figlio* PreviewLocation del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewLocation* contiene l’URL su cui è disponibile l’antemprima della prova. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewLocation*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo Padre della seguente lista di nodi figli:* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo rim:SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: StringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene l’URL dell’anteprima della prova. | M | n/a | String |

***Nodo Padre:* PreviewDescription del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewDescription* contiene una descrizione della preview dell’evidence. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewDescription*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Nodo figlio che contiene tutti i metadati dell’oggetto. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewDescription**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim:InternationalStringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Nodo figlio, contiene una lista di LocalizedString. | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:Value *del nodo padre* rim:SlotValue**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:LocalizedString | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla lingua. Ha cardinalità multipla. | M | n/a | List Object |

***Nodo figlio* rim:LocalizedString *del nodo padre* rim:Value**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xml:lang | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la lingua.  Il linguaggio deve essere specificato usando 2 lettere del ISO 639-1. Esempio:  xml:lang="en"(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | M | n/a | String |
| value | Attributo del nodo rim:LocalizedString, specifica la procedura.  Esempio:  value="Requesting a birth certificate" | M | n/a | String |

***Nodo padre* PreviewMethod del nodo padre rs:Exception**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| rim:Slot | Lo slot *PreviewMethod* indica il metodo con cui è stato chiamato il servizio. | M | n/a | Object |
| name | Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili:  name=”*PreviewMethod*” | M | n/a | String |
| rim:SlotValue | Sezione che contiene tutti i metadati dell’oggetto | M | n/a | Object |

***Nodo figlio* rim:SlotValue *del nodo padre* PreviewMethod**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| xsi:type | Attributo del nodo SlotValue. Lista di valorizzazioni possibili:  xsi:type="rim: StringValueType" | M | n/a | String |
| rim:Value | Contiene il metodo utilizzato. Esempio: “GET” | M | n/a | String |

Di seguito la lista dei codici di stato HTTP per indicare il successo (Request OK) o il fallimento di una request (Request KO).

**Codici HTTP di successo:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 200 | Successful operation | Request succeded. Response included | Response con esito OK  Response con esito KO  (le 2 response sono tra loro mutuamente esclusive) |

**Codici HTTP di errore:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | Bad Request | Could not parse request | Response KO |
| 500 | Internal Server Error | Internal Server Error | Response KO |

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

Si riportano, a titolo esemplificativo, i principali codici di errore gestiti. Per la lista completa, e costantemente aggiornata, si faccia riferimento alla codelist disponibile al seguente link:  
[OOTS-EDM/codelists/OOTS/EDMErrorCodes-CodeList.gc · master · OOTS / Technical Design Documents / tdd\_chapters · GitLab (europa.eu)](https://code.europa.eu/oots/tdd/tdd_chapters/-/blob/master/OOTS-EDM/codelists/OOTS/EDMErrorCodes-CodeList.gc)

| **Code**  **(nodo rs:Exception/code)** | **Type**  **(nodo rs:Exception/xsi:type)** | **Messagge**  **(nodo rs:Exception/message)** | **Description** |
| --- | --- | --- | --- |
| EDM:ERR:0001 | rs:AuthenticationExceptionType | Client sends a request to the server for which it is not authorized. | Generated when a client sends a request with authentication credentials and the authentication fails for any reason. |
| EDM:ERR:0002 | rs:AuthorizationExceptionType | SubmitObjectsRequest attempts to create an object with the same id as an existing object and the mode is “CreateOnly”. | Generated when a client sends a request to the server for which it is not authorized. |
| EDM:ERR:0003 | rs:InvalidRequestExceptionType | Client sends a request with authentication credentials and the authentication fails for any reason. | Generated when a client sends a request that is syntactically or semantically invalid. |
| EDM:ERR:0004 | rs:ObjectNotFoundExceptionType | Client sends a request that is syntactically or semantically invalid. | Generated when a QueryRequest expects an object but it is not found in the server. |
| EDM:ERR:0005 | rs:TimeoutExceptionType | Request references an object that cannot be resolved within the request or to an existing object in the server. | Generated when the processing of a request exceeds a server-specific timeout period. |
| EDM:ERR:0006 | rs:UnresolvedReferenceExceptionType | Request attempts to use an optional feature or capability that the server does not support. | Generated when a request references an object that cannot be resolved within the request or to an existing object in the server. |
| EDM:ERR:0007 | rs:UnsupportedCapabilityExceptionType | Query syntax or semantics were invalid. The client must fix the query syntax or semantic error and re-submit the query. | Generated when a request attempts to use an optional feature or capability that the server does not support. |
| EDM:ERR:0008 | rs:QueryExceptionType | Client sends a request that is syntactically or semantically invalid. | Generated when the query syntax or semantics were invalid. The client must fix the query syntax or semantic error and re-submit the query. |

### OpenAPI 3

Di seguito il link della specifica OpenAPI 3 per l’API EvidenceResponse:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/ArchCommonServices.yaml>

## Richiesta invio Evidence Request 2

API: **EvidenceRequest**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. possesso dell’identificativo e le informazioni descrittive dell’Ente Erogatore recuperati con la retrieveDataServiceList sul Data Service Directory;
3. possesso del link di Preview dalla chiamata descritta al par. 3.7, da passare in input (PreviewLocation);
4. solo per i Procedure Portal italiani, possesso dei dati aggiuntivi richiesti (ad es. Codice Fiscale) tramite il parametro sdg:UserIdentityAttribute dei due nodi sdg:Person e sdg:LegalPerson.

Requisito: istanziazione del recupero dell’Evidence da ACS, così come anticipata dalle richieste ai par. 3.6 e 3.7., da completarsi successivamente con la generazione della “Evidence Response 2” al par. 3.9.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request XML (fornita come da Technical Design Document di Dicembre 2022, cfr. DC\_01):

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_request2_after_preview.xml>

* Esempio di Response XML (fornita come da Technical Design Document di Dicembre 2022, cfr. DC\_01):

|  |  |
| --- | --- |
| Descrizione | Allegato xml |
| Esempio di response OK (richiesta inoltrata verso l’AP) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_esempio_responseOK_request_2.xml> |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_esempio_responseKO_request2.xml> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/evidence/request |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.6.1.

### Output e Gestione degli errori

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.6.2.

### OpenAPI 3

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.6.3.

## Verifica generazione Evidence Response 2

API: **EvidenceResponse**

Prerequisiti:

1. possesso del token JWT dalla PDND;
2. possesso dell’identificativo e le informazioni descrittive dell’Ente Erogatore recuperati con la retrieveDataServiceList sul Data Service Directory;
3. possesso del link di Preview dalla chiamata descritta al par. 3.7;
4. [solo per i Procedure Portal italiani] possesso dei dati aggiuntivi richiesti (ad es. Codice Fiscale) tramite il parametro sdg:UserIdentityAttribute dei due nodi sdg:Person e sdg:LegalPerson;
5. precedente esecuzione della chiamata “Evidence Request 2” descritta al par. 3.6 e riutilizzo dello stesso valore id.

Requisito: istanziazione del recupero dell’Evidence da ACS, così come anticipata dalle richieste ai par. 3.6 e 3.7.

Vincolo: la dimensione del payload di risposta non deve eccedere la dimensione di 10 MB.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request XML:
* <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_request2_after_preview2.xml>
* Esempio di Response XML:

| Descrizione | Allegato xml |
| --- | --- |
| Response OK con Evidence | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseOK_request2_con_evidence.xml> |
| Response OK senza Evidence poiché non ancora arrivata sull’AP (ad es. per latenze) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseOK_request2_senza_evidence.xml> |
| Response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/oots_responseKO_request2.xml> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/evidence/response |
| **METHOD** | GET |
| **CONTENT TYPE** | application/xml |

### Input

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. [3.7.1](https://ts.accenture.com/sites/AgID/Shared%20Documents/General/31.%20Centro%20di%20competenza/Documento%20di%20integrazione/Procedure%20Portal/20220831_AGID_CdC_Specifiche%20di%20integrazione%20Procedure%20Portal_v1.5.0.docx).

### Output e Gestione degli errori

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.7.2.

### OpenAPI 3

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.7.3.

## Validazione Codice Fiscale

API: **checkPF**

Prerequisiti:

1. possesso dei dati personali richiesti (codice fiscale, nome, cognome, sesso, data di nascita, comune di nascita, provincia di nascita, stato di nascita).

Requisito: verifica correttezza del Codice Fiscale dell’utente (eseguita effettivamente dal servizio presso Agenzia delle Entrate).

* Esempio di Request JSON per utente nato in Italia:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPF_request.json>

* Esempio di Response JSON:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPF_response_OK.json>

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPF_response_KO.json>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/check/pf |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |
| --- |
| **INPUT** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Max Len** | **Type** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |
| **BODY PARAM** | | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Max Len** | **Type** |
| codiceFiscale | Codice fiscale da verificare | M | 16 | string |
| cognome | Cognome | M |  | string |
| nome | nome | M |  | string |
| sesso | Sesso. Valori consentiti: M o F | M | 1 | string |
| dataNascita | Data in formato yyyy/mm/dd | M |  | string |
| comuneNascita | Il comune di nascita è obbligatorio. Deve essere valorizzato se il soggetto è nato in Italia e deve essere indicata la dizione così come presente sul tesserino di codice fiscale o certificato di attribuzione del codice fiscale. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative, storiche o dizioni ANPR che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria | M |  | string |
| provinciaNascita | La sigla della provincia del comune di nascita è obbligatoria. Deve essere valorizzata se il soggetto è nato in Italia ed il comune non rientra in uno di quelli ceduti alla ex Jugoslavia (ad es. Pola, Fiume e Zara). Difatti per questi ultimi sul tesserino non è riportata la provincia così come nei certificati di attribuzione del codice fiscale, se comunque viene indicata non è causa di scarto. La provincia viene utilizzata, congiuntamente alla dizione del comune di nascita. Vengono considerate congruenti tutte le province, anche quelle storiche o ANPR che, unitamente alla dizione del comune, risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M |  | string |
| statoNascita | La dizione dello Stato estero di nascita è obbligatoria. Se il soggetto non è nato in Italia deve essere valorizzata e non deve essere indicato né il comune di nascita né la sigla provincia; comunque se presente il valore “EE” questo non è causa di scarto. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative o storiche, che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M |  | string |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Type** |
| dati | Contenitore dei dati usati per la validazione | M | obejct |
| codiceFiscale | Codice fiscale da verificare | M | string |
| cognome | Cognome | M | string |
| nome | nome | M | string |
| sesso | Sesso. Valori consentiti: M o F | M | string |
| dataNascita | Data in formato yyyy-mm-dd | M | string |
| comuneNascita | Il comune di nascita è obbligatorio. Deve essere valorizzato se il soggetto è nato in Italia e deve essere indicata la dizione così come presente sul tesserino di codice fiscale o certificato di attribuzione del codice fiscale. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative, storiche o dizioni ANPR che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria | M | string |
| provinciaNascita | La sigla della provincia del comune di nascita è obbligatoria. Deve essere valorizzata se il soggetto è nato in Italia ed il comune non rientra in uno di quelli ceduti alla ex Jugoslavia (ad es. Pola, Fiume e Zara). Difatti per questi ultimi sul tesserino non è riportata la provincia così come nei certificati di attribuzione del codice fiscale, se comunque viene indicata non è causa di scarto. La provincia viene utilizzata, congiuntamente alla dizione del comune di nascita. Vengono considerate congruenti tutte le province, anche quelle storiche o ANPR che, unitamente alla dizione del comune, risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M | string |
| statoNascita | La dizione dello Stato estero di nascita è obbligatoria. Se il soggetto non è nato in Italia deve essere valorizzata e non deve essere indicato né il comune di nascita né la sigla provincia; comunque se presente il valore “EE” questo non è causa di scarto. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative o storiche, che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M | string |
| valido | Campo di validità della persona fisica | M | boolean |
| messaggio | Messaggio di ritorno del servizio di verifica | M | String |

**Descrizione per response con esito KO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **BODY** | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Type** |
| status | Stato | M | integer |
| messaggi | Messaggi di errore | M | List string |

Di seguito la lista dei codici di stato HTTP per indicare il successo (Request OK) o il fallimento di una request (Request KO).

**Codici HTTP di successo:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 200 | OK | Request succeeded. Response included | Esito OK |

**Codici HTTP di errore:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | Bad Request | Could not parse request | Esito KO |
| 429 | Too Many Requests | user has sent too many requests | Esito KO |
| 500 | Interna Server Error | the server encountered an unexpected error | Esito KO |

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API checkPF:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/ArchCommonServices.yaml>

## Validazione Codice Fiscale con Supporto

API: **checkPfSupporto**

Prerequisiti:

1. possesso dei dati personali richiesti (codice fiscale, nome, cognome, sesso, data di nascita, comune di nascita, provincia di nascita, stato di nascita, tipo di supporto del Codice fiscale, il numero identificativo del tesserino o del certificato di attribuzione del Codice fiscale).

Requisito: verifica correttezza del Codice Fiscale dell’utente (eseguita effettivamente dal servizio presso Agenzia delle Entrate).

* Esempio di Request JSON:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPfSupporto_request.json>

* Esempio di Response JSON:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPfSupporto_responseOK.json>

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/checkPfSupporto_responseKO.json>

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH** | https://<dominio\_SDG>/acs/v1/check/pf/supporto |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

|  |
| --- |
| **INPUT** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **HEADER PARAM** | | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Max Len** | **Type** |
| Authorization | Bearer <*Voucher PDND*> | M | n/a | String |
| **BODY PARAM** | | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Max Len** | **Type** |
| codiceFiscale | Codice fiscale da verificare | M | 16 | string |
| cognome | Cognome | M |  | string |
| nome | nome | M |  | string |
| sesso | Sesso. Valori consentiti: M o F | M | 1 | string |
| dataNascita | Data in formato yyyy/mm/dd | M |  | string |
| comuneNascita | Il comune di nascita è obbligatorio. Deve essere valorizzato se il soggetto è nato in Italia e deve essere indicata la dizione così come presente sul tesserino di codice fiscale o certificato di attribuzione del codice fiscale. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative, storiche o dizioni ANPR che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria | M |  | string |
| provinciaNascita | La sigla della provincia del comune di nascita è obbligatoria. Deve essere valorizzata se il soggetto è nato in Italia ed il comune non rientra in uno di quelli ceduti alla ex Jugoslavia (ad es. Pola, Fiume e Zara). Difatti per questi ultimi sul tesserino non è riportata la provincia così come nei certificati di attribuzione del codice fiscale, se comunque viene indicata non è causa di scarto. La provincia viene utilizzata, congiuntamente alla dizione del comune di nascita. Vengono considerate congruenti tutte le province, anche quelle storiche o ANPR che, unitamente alla dizione del comune, risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M |  | string |
| statoNascita | La dizione dello Stato estero di nascita è obbligatoria. Se il soggetto non è nato in Italia deve essere valorizzata e non deve essere indicato né il comune di nascita né la sigla provincia; comunque se presente il valore “EE” questo non è causa di scarto. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative o storiche, che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M |  | string |
| tipologiaSupporto | La tipologia del supporto è obbligatoria, i valori possibili sono “*tesserino*” e “*certificato*” | M |  | string |
| identificativoSupporto | L’identificativo del supporto è obbligatorio e fa riferimento al numero identificativo del tesserino di CF o del certificato di attribuzione del CF, a seconda della tipologia indicata. | M |  | string |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response con esito OK**

|  |
| --- |
| **OUTPUT** |

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Type** |
| dati | Contenitore dei dati usati per la validazione | M | obejct |
| codiceFiscale | Codice fiscale da verificare | M | string |
| cognome | Cognome | M | string |
| nome | nome | M | string |
| sesso | Sesso. Valori consentiti: M o F | M | string |
| dataNascita | Data in formato yyyy-mm-dd | M | string |
| comuneNascita | Il comune di nascita è obbligatorio. Deve essere valorizzato se il soggetto è nato in Italia e deve essere indicata la dizione così come presente sul tesserino di codice fiscale o certificato di attribuzione del codice fiscale. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative, storiche o dizioni ANPR che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria | M | string |
| provinciaNascita | La sigla della provincia del comune di nascita è obbligatoria. Deve essere valorizzata se il soggetto è nato in Italia ed il comune non rientra in uno di quelli ceduti alla ex Jugoslavia (ad es. Pola, Fiume e Zara). Difatti per questi ultimi sul tesserino non è riportata la provincia così come nei certificati di attribuzione del codice fiscale, se comunque viene indicata non è causa di scarto. La provincia viene utilizzata, congiuntamente alla dizione del comune di nascita. Vengono considerate congruenti tutte le province, anche quelle storiche o ANPR che, unitamente alla dizione del comune, risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M | string |
| statoNascita | La dizione dello Stato estero di nascita è obbligatoria. Se il soggetto non è nato in Italia deve essere valorizzata e non deve essere indicato né il comune di nascita né la sigla provincia; comunque se presente il valore “EE” questo non è causa di scarto. Vengono considerate congruenti tutte le dizioni, anche quelle alternative o storiche, che risultano associate al codice catastale del codice fiscale registrato in Anagrafe Tributaria. | M | string |
| tipologiaSupporto | La tipologia del supporto è obbligatoria, i valori possibili sono “tesserino” e “certificato” | M | string |
| identificativoSupporto | L’identificativo del supporto è obbligatorio e fa riferimento al numero identificativo del tesserino di CF o del certificato di attribuzione del CF, a seconda della tipologia indicata. | M | string |
| valido | Campo di validità della persona fisica | M | boolean |
| messaggio | Messaggio di ritorno del servizio di verifica | M | String |

**Descrizione per response con esito KO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **OUTPUT** | | | |
| **BODY** | | | |
| **Parameter** | **Description** | **M / O** | **Type** |
| status | Stato | M | integer |
| messaggi | Messaggi di errore | M | List string |

Di seguito la lista dei codici di stato HTTP per indicare il successo (Request OK) o il fallimento di una request (Request KO).

**Codici HTTP di successo:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 200 | OK | Request succeeded. Response included | Esito OK |

**Codici HTTP di errore:**

| **HTTP Code** | **Result Description** | **Description** | **Response associata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 400 | Bad Request | Could not parse request | Esito KO |
| 429 | Too Many Requests | user has sent too many requests | Esito KO |
| 500 | Interna Server Error | the server encountered an unexpected error | Esito KO |

Per la lista completa dei codici di stato HTTP, si fa riferimento al par. 3.13

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API checkPfSupporto:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/openapi/ArchCommonServices.yaml>

## Codici di Stato HTTP

Si riporta di seguito la lista dei codici di stato più comuni per il protocollo http e non descritti al par. 3. Per l’elenco completo si rimanda alla [RFC 9110 - HTTP Semantics (ietf.org)](https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc9110).

| ESITO | CODICE STATO | DESCRIZIONE (INGLESE) |
| --- | --- | --- |
| ERRORE CLIENT | **401 Unauthorized** | No authentication credentials provided, or authentication failed. |
| **402 No Rows Selected** | There is not any row extracted. |
| **403 Forbidden** | Authenticated user does not have access. |
| **404 Not Found** | Resource not found. |
| **429 Too Many Requests** | Request rejected due to rate limiting. |
| ERRORE SERVER | **501 Not Implemented** | The server does not support the functionality required to fulfill the request. |
| **502 Bad Gateway** | The server, while acting as a gateway or proxy, received an invalid response from an inbound server it accessed while attempting to fulfill the request. |
| **503 Service Unavailable** | The server is currently unable to handle the request due to a temporary overload or scheduled maintenance, which will likely be alleviated after some delay. |
| **504 Gateway Timeout** | The server, while acting as a gateway or proxy, did not receive a timely response from an upstream server it needed to access in order to complete the request. |
| **505 HTTP Version Not Supported** | The server does not support, or refuses to support, the major version of HTTP that was used in the request message. |

## Tipologie di Errore Applicativo

Si riporta di seguito la lista esaustiva delle possibili tipologie di errore applicativo che ogni servizio coinvolto nei processi deve poter gestire. Per la mappatura di queste tipologie con i codici di errore specifici si rimanda ai singoli paragrafi della API di interesse.

| TIPO ERRORE | DESCRIZIONE |
| --- | --- |
| AuthenticationExceptionType | Generato quando un client invia una richiesta di autenticazione tramite credenziali e l’autenticazione fallisce per qualsiasi motivo. |
| AuthorizationExceptionType | Generato quando un client invia una richiesta al server per la quale non è autorizzato. |
| InvalidRequestExceptionType | Generato quando un client invia una richiesta sintatticamente o semanticamente non valida. |
| ObjectExistsExceptionType | Generato quando un SubmitObjectsRequest tenta di creare un oggetto con lo stesso ID di un oggetto esistente e la modalità è "CreateOnly" |
| ObjectNotFoundExceptionType | Generato quando un oggetto QueryRequest prevede un oggetto ma questo non viene trovato nel server. |
| QuotaExceededExceptionType | Generato quando una richiesta supera la quota specifica del server per il client |
| ReferencesExistExceptionType | Generato quando un RemoveObjectRequest tenta di rimuovere un RegistryObject mentre esistono ancora riferimenti a questo. |
| TimeoutExceptionType | Generato quando l'elaborazione di una richiesta supera il periodo di timeout del server |
| UnresolvedReferenceExceptionType | Generato quando una richiesta fa riferimento a un oggetto che non può essere risolto all'interno della richiesta o a un oggetto esistente nel server. |
| UnsupportedCapabilityExceptionType | Generato quando una richiesta tenta di utilizzare una funzionalità che il server non supporta. |
| QueryExceptionType | Generato quando la sintassi o la semantica della query non sono valide |

# Storico delle modifiche al documento (Changelog)

| **Vers.** | **Paragrafi modificati** | **Tipo di modifica** | **Modifica apportata** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0 | Tutti | Creazione | Creazione del documento e documentazione delle API dell’Evidence Broker |
| 1.1 | RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Creazione | Aggiunta del paragrafo |
| Tutti | Integrazione | Modificato il paragrafo per allineare il parametro QueryResponse alla documentazione ufficiale europea ricevuta |
| RECUPERO IDPUBLICSERVICELIST\Swagger | Correzione | modificato lo swagger http 200 |
| Tutti | Correzione | Modifica Campi mandatory/optional in conformità alla documentazione ufficiale europea ricevuta. Ove necessario sono stati introdotti nuovi campi. |
| Tutti | Correzione | Adeguamento swagger http 200 |
| RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Correzione | Modificati parametri di input |
| RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT\swagger | Integrazione | Aggiunto lo swagger http 400 |
| 1.2 | Tutti | Correzione | Unificazione file Swagger http 200 ed http 400 |
| GESTIONE DELLE CHIAVI PER RECUPERO DELLE PROCEDURE | Correzione | Eliminata immagine in attesa di sostituzione |
| RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT\RISPOSTA E GESTIONE DEGLI ERRORI | Integrazione | Integrata la struttura rim:Slot all’rs:Exception |
|  | RECUPERO REQUIREMENTLIST DA EVIDENCE BROKER IT | Correzione | Eliminata la struttura IssuedBy |
|  | RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER IT | Correzione | Eliminata la struttura IssuedBy |
|  | RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT\RISPOSTA E GESTIONE DEGLI ERRORI | Correzione | Adeguato prefisso DSD al codice d’errore |
|  | RECUPERO IDPUBLICSERVICE DA CATALOGO DEI SERVIZI IT | Correzione | Il metodo prende in input il parametro ipaCode invece del publicOrganizationId |
| 1.3 | Tutti | Correzione | Controllo e adeguamento dei tipi di dato e della obbligatorietà dei campi |
| 1.3.1 | RECUPERO REQUIREMENTLIST DA EVIDENCE BROKER IT | Correzione | allegati:  http 200 - Response XML: retrieveRequirement - estratto PDF V2.xml  http 400 - Response XML: retrieveRequirement - BadResponse V2.xml  OpenAPI3: retrieveRequirementListv09\_20220518.yml |
|  | RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER IT | Correzione | allegati:  http 200 - Response XML: evidence type list - estratto PDF V2.xml  http 400 - Response XML: evidence type list - BadResponse V2.xml  OpenAPI3: retrieveEvidenceTypeListv08\_20220519.yml |
|  | RECUPERO IDPUBLICSERVICELIST | Integrazione | Allegato:  http 200 - Esempio di Response JSON: retrieveIdPublicServiceList - V1.json |
|  | RECUPERO IDPUBLICSERVICELIST | Correzione | OpenAPI3:  retrieveIdPublicServiceListv04\_20220519.yml |
|  | RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Correzione | allegati:  http 200 - Response XML: retrieveDataServiceList - estratto PDF V2.xml  http 400 - retrieveDataServiceList - BadResponse V2.xml  OpenAPI3: retrieveDataServiceListv09\_20220520.yml |
| 1.3.2 | RECUPERO IDPUBLICSERVICE | Correzione | allegati:  retrieveIdPublicService - V3.json  retrieveIdPublicServicev06\_20220531.yml |
| SCENARIO DI ACCESSO DIRETTO AL PROCEDURE PORTAL | Correzione | rinominato retrieveIdPublicServiceList in retrieveIdPublicService |
| RISPOSTA E GESTIONE DEGLI ERRORI | Correzione | Chiarito concetto. |
| RISPOSTA E GESTIONE DEGLI ERRORI | Correzione | Sostituito tabella per gli scenari degli errori |
| 1.4 | RECUPERO REQUIREMENTLIST DA EVIDENCE BROKER | Integrazione | Aggiornato in linea con il nuovo TDD giugno 2022 |
| RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER | Integrazione | Aggiornato in linea con il nuovo TDD giugno 2022 |
| RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Integrazione | Aggiornato in linea con il nuovo TDD giugno 2022 |
| 1.5 | Tutti | Integrazione | Aggiornamento della documentazione per TDD giugno 2022 e definizione delle assunzioni per flusso in scope ottobre ’22 |
| 1.5.1 | VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 | Integrazione | Inserito il vincolo (dell’API gateway AWS) sulla dimensione massima del payload di risposta. |
| RICHIESTA INVIO EVIDENCE REQUEST 1 VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE REQUEST 1 | Correzione | Modifica method http da Get a Post.  Aggiornato in tabella e nel file .yaml il parametro rim:RepositoryItem del nodo **rim:RegistryObject**. |
| 1.5.2 | SERVIZIO VALIDAZIONE CODICE FISCALE | Integrazione | Inserite indicazioni per per il popolamento die campi in input. |
| VALIDAZIONE CODICE FISCALE | Integrazione | Aggiornate indicazioni per per il popolamento die campi in input.  Aggiornato file yaml. |
| PUNTI APERTI (ex. §3.10.4) | Eliminazione | Eliminato paragrafo. |
| 1.5.3 | RECUPERO ID PUBLICSERVICE | Correzione | Corrette in tabella e nel file yaml le informazioni relative al parametro euPublicServiceId. |
| RECUPERO REQUIREMENT LIST | Integrazione | Aggiornate indicazioni per il popolamento del parametro country-code in input.  Aggiornato file yaml. |
| 1.5.4 | RECUPERO ID PUBLICSERVICE | Correzione | Corretto file di esempio retrieveIdPublicService - V3.json |
| RECUPERO EVIDENCETYPE LIST | Correzione | Corretta url API. |
| 1.5.5 | RECUPERO EVIDENCETYPE LIST | Correzione | Corretto file yaml. |
| 1.6.0 | RECUPERO REQUIREMENTLIST DA EVIDENCE BROKER IT | Aggiornamento | Aggiornamento valorizzazione attributo (ebxml-regrep)  Aggiornamento tag file yaml. |
| RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER IT | Aggiornamento | Aggiornamento valorizzazione attributo (ebxml-regrep)  Aggiornamento tag file yaml.  Aggiornamento esempio xml (evidenceTypeList - Secondary Education.xml) |
| RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Aggiornamento | Aggiornamento valorizzazione attributo (ebxml-regrep)  Aggiornamento tag file yaml. |
| RICHIESTA INVIO EVIDENCE REQUEST 1 | Aggiornamento | Aggiornamento valorizzazione attributo (ebxml-regrep)  Allineata documentazione allo swagger |
| VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 | Aggiornamento | Aggiornamento valorizzazione attributo (ebxml-regrep)  Allineata documentazione allo swagger |
| 1.6.1 | 3.6 RICHIESTA INVIO EVIDENCE REQUEST 1 | Aggiornamento | Allineato file swagger (header) alla documentazione |
| 3.7 VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 | Aggiornamento | Rimossi Parametri Header: dataService, countryCode, conversationId per allineare allo swagger |
| 2.0.0 | 3 SPECIFICHE TECNICHE | Integrazione | Aggiunta sezione “D Domini” |
| 3.3 RECUPERO REQUIREMENTLIST DA EVIDENCE BROKER IT | Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento | Modificato Description di queryId. La stringa corretta per valorizzare il parametro è “urn:fdc:oots:eb:ebxml-regrep:queries:requirements-by-procedure-and-jurisdiction”  Modificata cardinalità parametro rim:RegistryObject  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:ReferenceFramework  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:Title  Modificata cardinalità parametro sdg:Title  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:Description  Modificata cardinalità parametro sdg:RelatedTo  Modificata cardinalità parametro sdg:Jurisdiction  Inserito riferimento a paragrafo 3.4.2 per lista codici di errore |
| 3.4 RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER IT | Aggiornamento  Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento   Aggiornamento    Aggiornamento  Aggiornamento  Integrazione | Modificato Description di queryId. La stringa corretta per valorizzare il parametro è “urn:fdc:oots:eb:ebxml-regrep:queries:requirements-by-procedure-and-jurisdiction”  Modificata cardinalità parametro rim:RegistryObject  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:Name  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:Title  Modificata cardinalità parametro sdg:Title  Aggiunto attributo lang al parametro sdg:Description  Modificata cardinalità parametro sdg:RelatedTo  Aggiunti parametri sdg:AdminUnitLevel2, sdg:AdminUnitLevel3 al nodo padre Jurisdiction  Modificata cardinalità attributo lang di sdg:Name  Inserito collegamento a Repository EU per lista codici di errore |
| 3.5 RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Aggiornamento    Aggiornamento    Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento    Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Integrazione | Modificata cardinalità parametro rim:RegistryObjectList  Modificata cardinalità parametro rim:RegistryObject  Modificata cardinalità parametro rim:slot  Modificata cardinalità parametro sdg:DataServiceEvidenceType  Modificata cardinalità parametro sdg:AccessService  Aggiunto parametro sdg:Transformation  Rimosso parametro sdg:AdminUnitLevel3 nodo figlio di Address  Modificata cardinalità parametro sdg:AdminUnitLevel1 nodo figlio di Jurisdiction  Modificata cardinalità parametro sdg:SupportedValue  Modificata cardinalità parametro code nodo figlio di query:QueryResponse  Modificata cardinalità DataServiceEvidenceType  Modificata cardinalità EvidenceTypeClassification  Modificata cardinalità Title di DataServiceEvidenceType  Modificata cardinalità parametro sdg:JurisdictionContextId  Modificata cardinalità parametro sdg:JurisdictionContext  Modificata cardinalità parametro sdg:JurisdictionLevel  Modificata cardinalità parametro sdg:Identifier  Modificata cardinalità parametro sdg:Type  Modificata cardinalità attributo lang di sdg:Description di sdg:ClassificationConcept  Inserito collegamento a Repository EU per lista codici di errore |
| 3.6 RICHIESTA INVIO EVIDENCE REQUEST 1 | Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Integrazione | Aggiunto attributo lang (O) al parametro query:QueryResponse  Modificata cardinalità parametro sdg:EvidenceProviderClassification  Modificata cardinalità parametro sdg:Description  Modificata cardinalità parametro sdg:Identifier   Aggiornata tabella lista codici di errore  Inserito collegamento a Repository EU per la lista codici di errore |
| 3.7 VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 | Aggiornamento   Aggiornamento   Aggiornamento  Aggiornamento  Aggiornamento  Integrazione | Modificata cardinalità parametro sdg:Identifier  Aggiunto parametro sdg:Tranformation in Distribution di sdg:Evidence  Rimosso parametro sdg:PackagingFormat  Rimosso parametro sdg:CompressionFormat  Aggiornata tabella lista codici di errore  Inserito collegamento a Repository EU per la lista codici di errore |
| 3.11 VALIDAZIONE CODICE FISCALE CON SUPPORTO | Integrazione | Redazione nuovo capitolo e relativi paragrafi (3.11.1, 3.11.2, 3.11.3) |
| 2.0.1 | 3.5 RECUPERO DATASERVICELIST DA DATA SERVICE DIRECTORY IT | Correzione | Eliminato Prerequisito: c) [solo per i Procedure Portal italiani] possesso dei dati aggiuntivi richiesti (ad es. Codice Fiscale) tramite parametro sdg:UserIdentityAttribute. |
| 2.0.2 | 1.4 RIFERIMENTI | Integrazione | Aggiunto link di riferimento alla documentazione PDND Interoperabilità sul portale PagoPA Docs (DC\_04) |
| 2.2 AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE TRAMITE PDND | Integrazione | Aggiunto riferimento alla documentazione PDND Interoperabilità sul portale PagoPA Docs (DC\_04) |
| 3.2.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI | Correzione | Modifica description euPublicServiceId |
| 3.4 RECUPERO EVIDENCETYPELIST DA EVIDENCE BROKER IT | Correzione | Corretta definizione “requisito” |
| 3.6 RICHIESTA INVIO EVIDENCE REQUEST 1 | Correzione | Corretta definizione “requisito”  Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element  Aggiornato valore predefinito ER  Esito OK - Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue  Aggiornato valore predefinito EP  Esito KO - Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue  Aggiornato valore predefinito ERRP |
| 3.7 VERIFICA GENERAZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 | Correzione | Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element  Aggiornato valore predefinito ER  Esito OK - Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue  Aggiornato valore predefinito EP  Esito KO - Parametro sdg:Classification del Nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue  Aggiornato valore predefinito ERRP |