|  |
| --- |
|  |
|  |
| ***Progetto Single Digital Gateway (SDG)*** |
|  |
|  |
|  |
|  |
| **Integrazione SDG con Data Service**  Documento di Specifica Tecnica |
|  |
|  |
|  |
| **Versione 2.0.0**  **Stato del documento: Final**  **Classificazione del documento: AgID** |
|  |
| **28 aprile 2023** |

**Storia del documento**

| **DATA** | **VERS.** | **DESCRIZIONE** | **CAP. / SEZ. MODIFICATI** |
| --- | --- | --- | --- |
| 14/10/2022 | 1.0.0 | Creazione del documento | Tutti |
| 21/10/2022 | 1.0.1 | Modifica | Come da changelog in calce |
| 03/11/2022 | 1.0.2 | Integrazione a seguito di review | Come da changelog in calce |
| 03/11/2023 | 1.0.3 | Correzione a seguito di review | Come da changelog in calce |
| 13/03/2023 | 1.1.0 | Revisione | Come da changelog in calce |
| 28/04/2023 | 2.0.0 | Adeguamento al Technical Design Document Dicembre 2022 | Come da changelog in calce |

INDICE

[1 Scopo e Ambito del Documento 5](#_Toc133598241)

[1.1 Scopo del documento 5](#_Toc133598242)

[1.2 Ambito di riferimento 5](#_Toc133598243)

[1.3 Glossario Definizioni ed Acronimi 6](#_Toc133598244)

[1.4 Riferimenti 7](#_Toc133598245)

[2 Contesto del progetto 8](#_Toc133598246)

[2.1 Diagramma Logico di Architettura 8](#_Toc133598247)

[2.2 Autenticazione e Autorizzazione tramite PDND 9](#_Toc133598248)

[2.3 Processi in ambito Data Service 11](#_Toc133598249)

[2.3.1 Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS] 14](#_Toc133598250)

[2.3.2 Richiesta Generazione Link di preview [Da DS a PS]. 14](#_Toc133598251)

[2.3.3 Restituzione Evidence Response 1 [Da DS ad ACS] 15](#_Toc133598252)

[2.3.4 Inoltro Evidence Request 2 [Da ACS a DS] 16](#_Toc133598253)

[2.3.5 Richiesta preview piece of evidence [Da PS a DS] 16](#_Toc133598254)

[2.3.6 Inoltro Esito Decisione [Da PS a DS] 17](#_Toc133598255)

[2.3.7 Restituzione Evidence Response 2 [Da DS ad ACS] 18](#_Toc133598256)

[3 Specifiche Tecniche 19](#_Toc133598257)

[3.1 Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS] 21](#_Toc133598258)

[3.1.1 Input 22](#_Toc133598259)

[3.1.2 Output e Gestione degli errori 43](#_Toc133598260)

[3.1.3 OpenAPI 3 45](#_Toc133598261)

[3.2 Richiesta Generazione Link di Preview [Da DS a PS] 45](#_Toc133598262)

[3.2.1 Input 46](#_Toc133598263)

[3.2.2 Output e Gestione degli errori 67](#_Toc133598264)

[3.2.3 OpenAPI 3 68](#_Toc133598265)

[3.3 Restituzione Evidence Response 1 [Da DS ad ACS] 69](#_Toc133598266)

[3.3.1 Input 70](#_Toc133598267)

[3.3.2 Output e Gestione degli errori 78](#_Toc133598268)

[3.3.3 OpenAPI 3 80](#_Toc133598269)

[3.4 Inoltro Evidence Request 2 [Da ACS a DS] 80](#_Toc133598270)

[3.4.1 Input 81](#_Toc133598271)

[3.4.2 Output e Gestione degli errori 81](#_Toc133598272)

[3.4.3 OpenAPI 3 81](#_Toc133598273)

[3.5 Richiesta preview piece of evidence [Da PS a DS] 81](#_Toc133598274)

[3.5.1 Input 82](#_Toc133598275)

[3.5.2 Output e Gestione degli errori 83](#_Toc133598276)

[3.5.3 OpenAPI 3 85](#_Toc133598277)

[3.6 Inoltro Esito Decisione [Da PS a DS] 85](#_Toc133598278)

[3.6.1 Input 86](#_Toc133598279)

[3.6.2 Output e Gestione degli errori 87](#_Toc133598280)

[3.6.3 OpenAPI 3 88](#_Toc133598281)

[3.7 Restituzione Evidence Response 2 [Da DS ad ACS] 89](#_Toc133598282)

[3.7.1 Input 90](#_Toc133598283)

[3.7.2 Output e Gestione degli errori 101](#_Toc133598284)

[3.7.3 OpenAPI 3 101](#_Toc133598285)

[3.8 Codici di Stato HTTP 101](#_Toc133598286)

[3.9 Tipologie di Errore Applicativo 102](#_Toc133598287)

[4 Storico delle modifiche al documento (Changelog) 103](#_Toc133598288)

# Scopo e Ambito del Documento

## Scopo del documento

Il presente documento, con riferimento ai requisiti tecnici definiti dal Technical Design Documents (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 Data Service 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 sui Procedure Portal e alle conseguenti interazioni che si avranno con il Data Service italiano.

Nello specifico, i componenti applicativi coinvolti sono i seguenti:

* **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

* **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

* **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 |
| API | Application Programming Interface |
| 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 / Bozza | [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) [URL: <https://docs.italia.it/AgID/documenti-in-consultazione/lg-pdnd-docs/it/bozza/index.html> ] |
| 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) |

# Contesto del progetto

## Diagramma Logico di Architettura

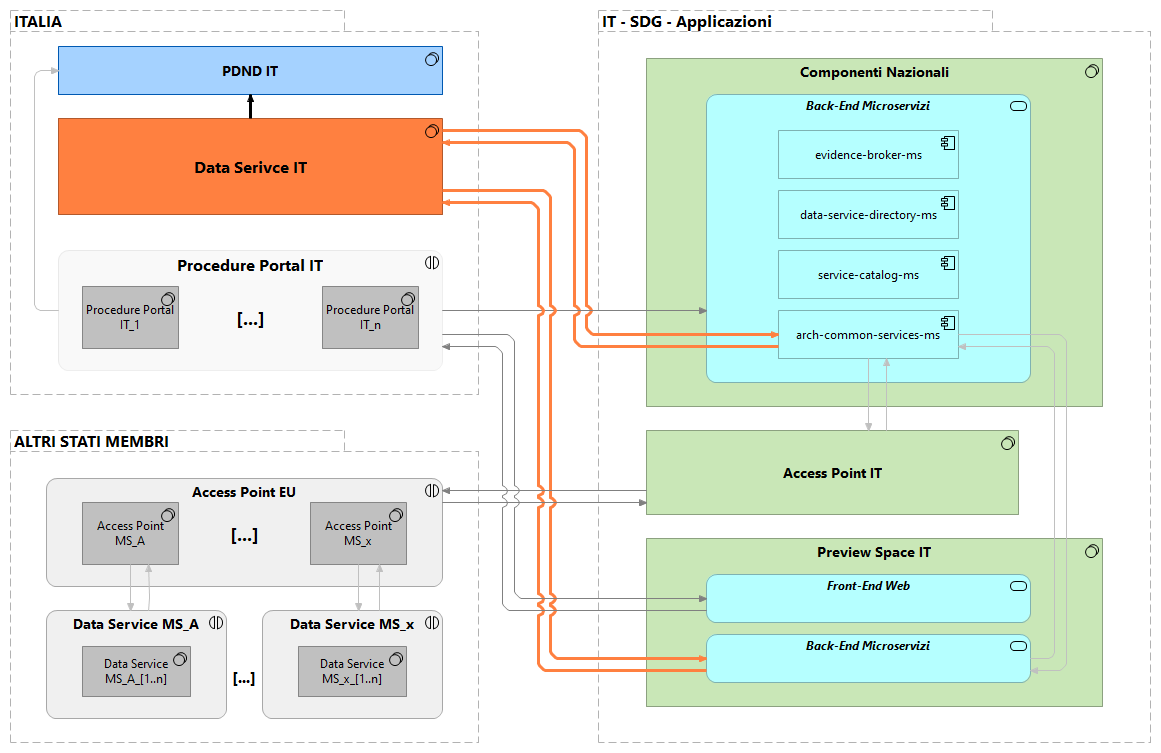


Figura 1 - Diagramma logico di architettura OOTS

L’infrastruttura SDG italiana, rappresentata in Figura 1, comprende i seguenti componenti applicativi:

* **Componenti Nazionali SDG IT**

Contenitore per il Catalogo dei servizi (service-catalog, 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 Data Service italiani e i Procedure Portal 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 Data Service 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 Procedure Portal italiani per completezza di informazione ma, di fatto, non *in scope* con il presente documento in quanto non sono previste interazioni dirette fra questi e i Data Service.

Il blocco logico “Altri stati membri” è considerato OOS (Out Of Scope) in questo documento, in quanto rappresenta i servizi omologhi degli altri Stati Membri, ed è riportato sul documento solo per completezza di informazione e miglior riferimento al Technical Design Document (cfr. DC\_01).

## 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 (c.d. “*e-services*”) ad altri soggetti aderenti a tale piattaforma per consentire la fruizione di dati in suo possesso o l’integrazione tra i processi (cfr. DC\_02).

Di fatto, nel contesto PDND, l’infrastruttura Componenti Nazionali SDG IT assume il ruolo di fruitoredei servizi esposti dai Data Provider di prove, i quali, a loro volta assumono il ruolo di erogatore di servizi. I Data Provider assumono altresì il ruolo di fruitore dei servizi esposti dall’infrastruttura SDG per l’implementazione del flusso di scambio di anteprime e prove.



Figura 2 - Rappresentazione dei processi offerti dalla PDND

Come riportato nella 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 i parametri:

* auth-scheme valorizzato con “Bearer”;
* authorization-parameters valorizzato con l’*access token* emesso dalla PDND (cfr. DC\_03).

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

## Processi in ambito Data Service

In linea con quanto richiesto dalla documentazione tecnica di riferimento (cfr. DC\_01), l’Utente transfrontaliero potrà utilizzare l’infrastruttura SDG italiana per recuperare le Evidence necessarie alla copertura dei Requirement definiti per lo specifico Procedimento Amministrativo. A tal fine, per ogni Procedimento Amministrativo di interesse, il Procedure Portal permetterà all’Utente transfrontaliero la visualizzazione e la selezione dei Requirement, della lista di Evidence Type e della lista dei Data Service da cui dovranno essere recuperate le Evidence richieste.

In seguito a selezione del DS di interesse e ad avvio del processo di recupero della Evidence da parte dell’utente, il PP, utilizzando le funzionalità esposte dall’Architecture Common Service, inoltrerà al Data Service una Evidence Request 1. Il contenuto della Evidence Response 1 che il Data Service dovrà fornire prevede, al momento, le seguenti casistiche:

1. se il Data Service ha individuato la lista di Evidence di interesse e può fornirne una preview, la Evidence Response 1 (di tipologia Evidence Error Response) 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 un’anteprima, la Evidence Response 1 (di tipologia Evidence Response) conterrà la lista di Evidence recuperate;
3. se Il Data Service non ha individuato nessuna Evidence, verrà restituito un Evidence Error Response e il processo di recupero sarà interrotto.

Nel caso 1, il Preview Space SDG IT, in seguito ad autenticazione dell’Utente transfrontaliero, richiederà al Data Service italiano la lista delle Evidence (o delle piece of Evidence) per permettere all’utente di visualizzarle e di selezionarle per procedere con il recupero.

Al termine del processo di anteprima della Evidence, l’Utente sarà reindirizzato verso il 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 Response.

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

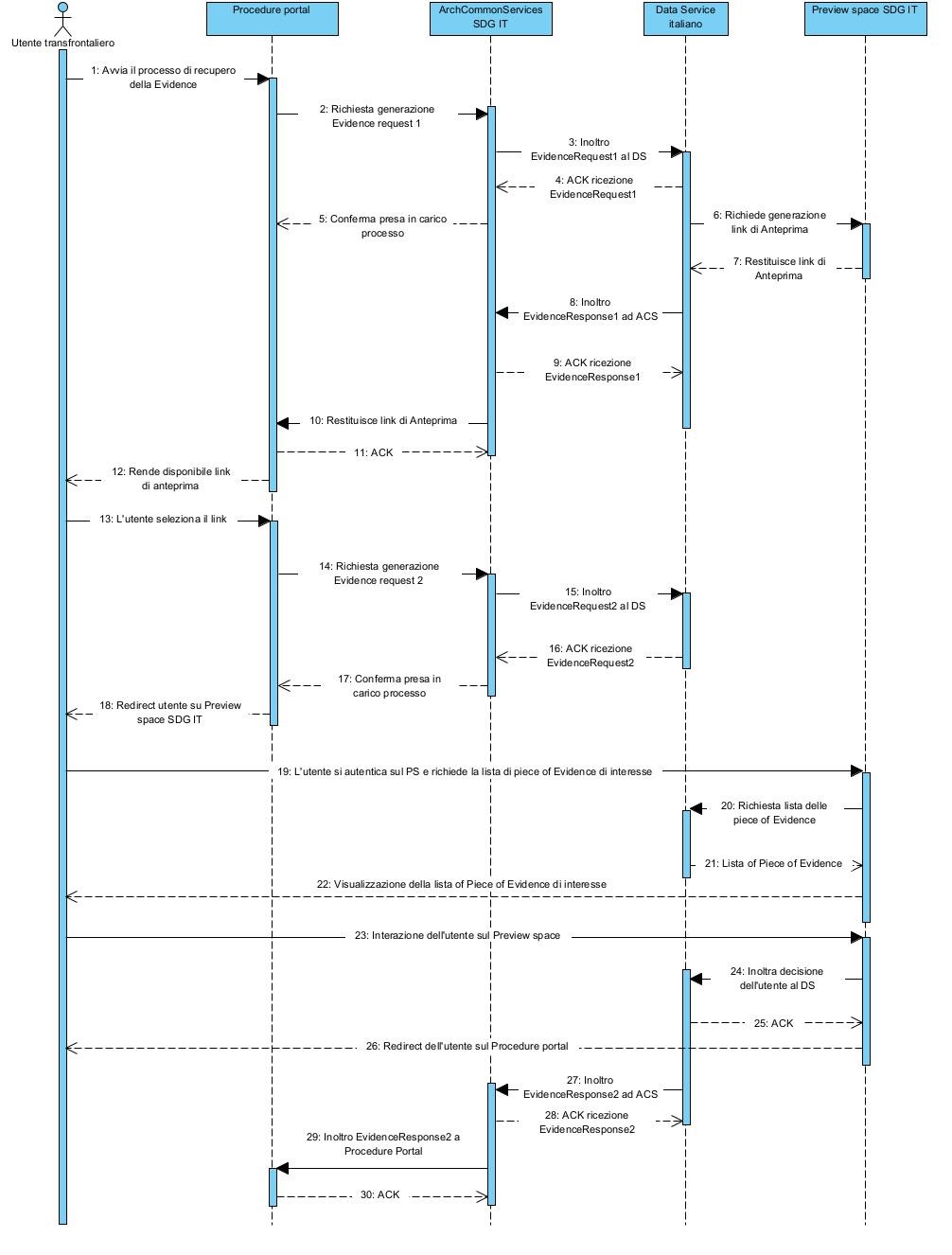


Figura 4 - Interazioni previste tra DS IT e Componenti nazionali SDG IT

Nei paragrafi seguenti, per ogni passo del processo, vengono riportati la porzione di SD, una breve descrizione dell’interazione (con le componenti nazionali e la PDND) e le API previste.

### Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS]

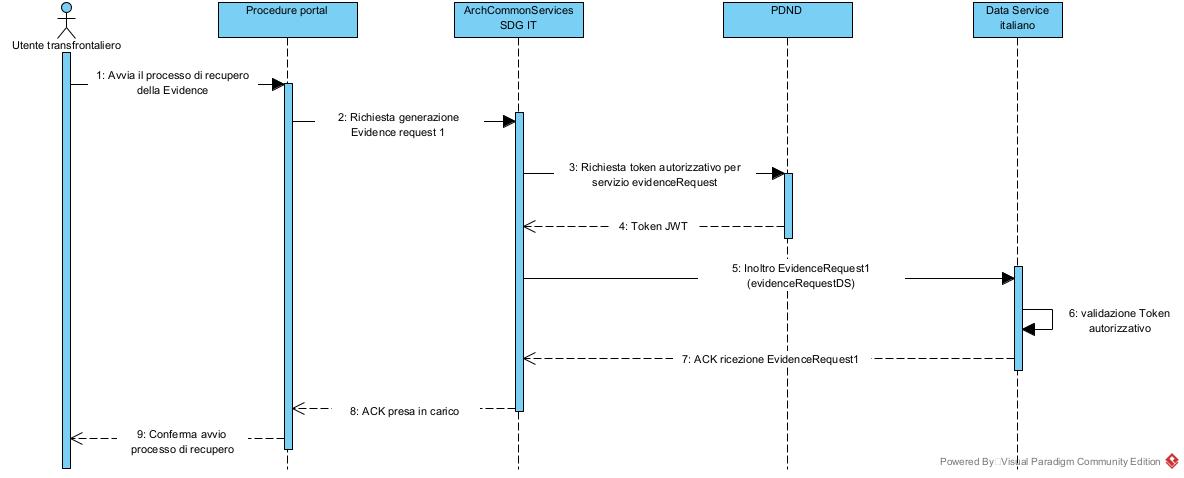


Figura 5 - Interazione tra ACS SDG IT e Data Service italiano per inoltro di una Evidence Request 1

L’Utente transfrontaliero avvia il processo di Recupero della Evidence sul Procedure Portal, il quale invia la richiesta di generazione di un messaggio SBD contenente la Evidence Request 1 all’Architecture Common Services SDG IT. La Evidence Request 1 viene inoltrata al Data Service italiano attraverso la API *evidenceRequestDS* (vedi par. Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS] 3.1).

### Richiesta Generazione Link di preview [Da DS a PS].

A picture containing chart

Description automatically generated

Figura 6 - Interazione tra DS italiano e Preview Space SDG IT per la generazione della URL di preview

In seguito a ricezione di una Evidence Request 1, il Data Service italiano, nel caso in cui abbia individuato una lista di Evidence di interesse e possa fornirne una preview, inoltra la Request al Preview Space SDG IT attraverso la API *generatePreviewURL* al fine di generare una URL da restituire all’Utente transfrontaliero (vedi par. 3.2).

### Restituzione Evidence Response 1 [Da DS ad ACS]

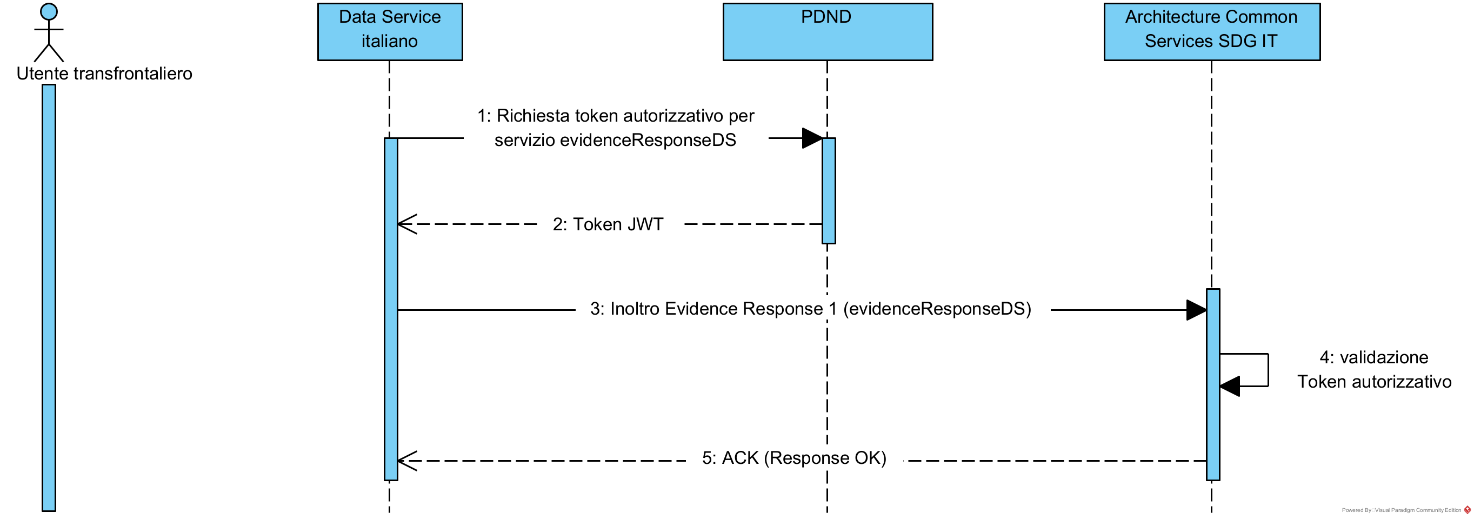


Figura 7 – Interazione tra Data Service italiano e Architecture Common Services SDG IT per la restituzione della Evidence Response 1

Il Data Service italiano, al fine di restituire una Evidence Response 1, a fronte della ricezione di una Evidence Request 1, richiama la API *evidenceResponseDS* esposta dall’Architecture Common Services (vedi par. 3.3).

La API viene utilizzata in tutti gli scenari per cui è prevista la produzione di una Evidence Response 1, nello specifico:

* il Data Service ha individuato la lista di Evidence di interesse e può fornirne una preview, la Evidence Response 1 contiene la URL per il Preview Space SDG IT;
* il Data Service ha individuato la lista di Evidence di interesse, ma non può fornirne una preview, la Evidence Response 1 contiene la lista di Evidence recuperate;
* il Data Service non ha individuato nessuna Evidence, la Evidence Response 1 contiene un Evidence Error Response.

### Inoltro Evidence Request 2 [Da ACS a DS]

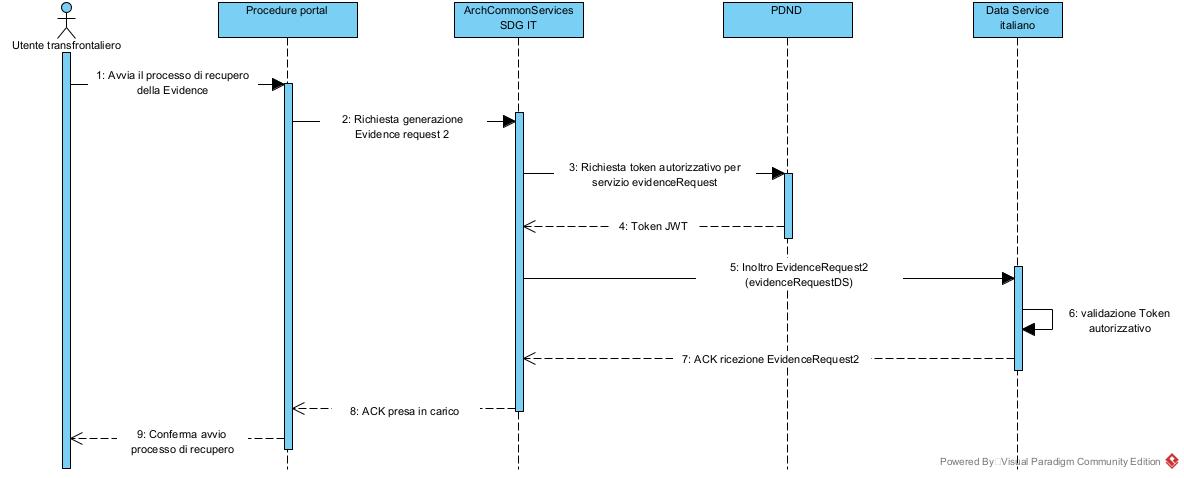


Figura 8 - Interazione tra Architecture Common Services SDG IT e Data Service italiano per inoltro di una Evidence Request 2

In seguito a selezione dell’URL di preview da parte dell’Utente transfrontaliero, il Procedure Portal invia la richiesta di generazione di un messaggio SBD contenente la Evidence Request 2 all’Architecture Common Services SDG IT. La Evidence Request 2 viene inoltrata al Data Service italiano attraverso la API *evidenceRequestDS* (vedi par. 3.4).

### Richiesta preview piece of evidence [Da PS a DS]

Chart, diagram, box and whisker chart

Description automatically generated

Figura 9 - Interazione tra Preview Space SDG IT e Data Service italiano per recupero della lista di piece of Evidence

L’Utente transfrontaliero, nei casi in cui è possibile eseguire l’anteprima, deve visualizzare l’elenco delle Evidence individuate dal Data Service italiano. Il Preview Space SDG IT richiede l’elenco delle Evidence attraverso la API *findPieceOfEvidence* del Data Service italiano descritta al par. 3.5.  
Nel caso in cui una o più Evidence non siano ancora disponibili presso il Data Service, l’utente dovrà rieseguire la richiesta.

### Inoltro Esito Decisione [Da PS a DS]

Diagram

Description automatically generated

Figura 10 – Interazione tra Preview Space SDG IT e Data Service italiano per la condivisione dell’esito del processo di anteprima eseguito dall’Utente

L’Utente transfrontaliero, in seguito a visualizzazione delle Evidence recuperate nel par. 2.3.5, deve indicare esplicitamente l'esito della sua decisione sull'utilizzo, o meno, per ciascuna Evidence oggetto della preview. Tale informazione viene comunicata dal Preview Space SDG IT attraverso la API *provideUserDecision* esposta dal Data Service italiano e descritta nel par. 3.6.

### Restituzione Evidence Response 2 [Da DS ad ACS]

A picture containing chart

Description automatically generated

Figura 11 - Interazione tra Data Service italiano e Architecture Common Services SDG IT per la restituzione della Evidence Response 2

Il Data Service italiano, al termine del processo riportato al par. 2.3.6, restituisce una Evidence Response 2 attraverso la API *evidenceResponseDS* esposta dall’Architecture Common Services (vedi par. 3.7).

# Specifiche Tecniche

Nei paragrafi successivi verranno descritti i servizi che il Data Service dovrà invocare o esporre 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);
  + gli esiti attesi della chiamata (se diversi dal default);
  + la gestione dei codici di errore applicativo;
  + i riferimenti per lo standard OpenAPI 3.

Sono stati inoltre aggiunti i paragrafi:

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

**ASSUNZIONI COMUNI PER TUTTE LE API**

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** |

Il codice atteso invece per un’elaborazione di API non corretta, se non diversamente specificato, sono sempre 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. 3.8.

Per quanto riguarda l’ambito applicativo, le API possono indicare tramite l’attributo “status” l’esito dell’elaborazione, che potrà assumere ResponseStatusType di valore:

* “Success” in caso positivo;
* “Failure” in caso negativo;
* “Unavailable” in caso sospeso.

1. **Gestione degli errori**

La 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 vulnerabilità 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 esposti dal nodo SDG si faccia riferimento alla lista:

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

* Il parametro *<dominio\_DS>* presente nei path dei microservizi che saranno esposti dai Data Services dovrà essere definito dai Data Provider che hanno in carico l’implementazione delle API e pubblicato su PDND all’atto del censimento dei servizi.

1. **Repository ufficiale e codici di esempio**

Per comodità di consultazione, sono stati riportati nel documento vari esempi ed estratti relativi alle strutture dei messaggi o alle sintassi delle invocazioni. Si noti però che, come unica fonte autoritativa e aggiornata per l’implementazione del codice, occorre sempre far riferimento al **repository GitHub**, gestito da AgID, per le Componenti Nazionali SDG, reperibile al seguente indirizzo:

<https://github.com/AgID/sdg_it_architype/tree/master/SDG - Componenti Nazionali>

## Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS]

API: **evidenceRequestDS**

Prerequisiti:

* 1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
  2. possesso del messaggio di Evidence Request 1 (originario del Procedure Portal).

Requisito: inoltro al Data Service del messaggio di Evidence Request 1 per richiedere il link di preview.

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/EvidenceRequestDS-example-INPUT_request1.xml>

* Esempio di Response JSON:

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| Esempio di response OK | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceRequestDS-example-OUTPUT_OK.json> |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceRequestDS-example-OUTPUT_KO.json> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH (Private Exposure)** | https://<dominio\_DS>/ds/v1/evidence/request |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | Consume: application/xml  Produce: application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

Content Type: application/xml

| **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 |
| lang | Attributo del nodo query:QueryRequest, specifica la lingua della Query Request. 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 |
| id | Attributo del nodo query: QueryRequest Identificativo univoco della richiesta (UUID).  Vincolo : deve iniziare con urn: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 sulla 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" (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: Evidence Requester. | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 NATURALPERSON 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 NATURALPERSON 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 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’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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 OK**

Content Type: application/json

| **HEADER PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseOK | Oggetto contenente la response di OK. | M | Object |

***Nodo* ResponseOK:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Response code relativo alla richiesta. | M | String |
| description | Descrizione dell’esito della richiesta. | M | String |
| message | Eventuale messaggio di descrizione dell’esito. | O | String |

**Descrizione parametri per response KO**

Content Type: application/json

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

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ResponseKO | Oggetto contenente la respose di errore. | M | Object |

***Nodo* ResponseKO:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Codice dell’errore. | M | String |
| message | Eventuale messaggio descrittivo dell’errore. | M | String |
| description | Descrizione dell’errore. | O | 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 | Successful operation | Response OK |

**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 degli altri codici di stato HTTP, si faccia riferimento al par. 3.8.

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API **EvidenceRequestDS**:

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

## Richiesta Generazione Link di Preview [Da DS a PS]

API: **generatePreviewURL**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. possesso del messaggio dell’Evidence Request 1 ricevuto con la chiamata di cui al par. 3.1;
3. possesso dell’Evidence richiesta al par. 3.1.

Requisito: richiesta di generazione del link di preview al Preview Space.

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/GeneratePreviewURL-example-INPUT.xml>

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/GeneratePreviewURL-example-OUTPUT\_OK.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/6b4011388fde68af8e359220d45e4e56bb39498a/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/GeneratePreviewURL-example-OUTPUT_OK.json) |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/GeneratePreviewURL-example-OUTPUT_KO.json> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH (Private Exposure)** | https://sit.servizisdg.gov.it/sdg-cnaz-sp-int /ps/v1/preview/url |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | Consume: application/xml Produce: application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

Content Type: application/xml

| **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 sulla 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: Evidence Requester. | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 NATURALPERSON 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 NATURALPERSON 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’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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 | O | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 OK**

Content Type: application/json

| **HEADER PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseOK | Oggetto contenente la response di OK. | M | Object |

***Nodo* ResponseOK:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Response code relativo alla richiesta. | M | String |
| description | Descrizione dell’esito della richiesta. | M | String |
| message | Eventuale messaggio di descrizione dell’esito. | O | String |
| previewURL | URL generato dal previewSpace. | M | String |
| previewMethod | Sempre valorizzato in GET (popolato in property). | M | String |

**Descrizione parametri per response KO**

Content Type: application/json

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

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ResponseKO | Oggetto contenente la respose di errore. | M | Object |

***Nodo* ResponseKO:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Codice dell’errore. | M | String |
| message | Eventuale messaggio descrittivo dell’errore. | M | String |
| description | Descrizione dell’errore. | O | 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 OK |

**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 degli altri codici di stato HTTP, si faccia riferimento al par. 3.8.

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API **generatePreviewURL**:

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

## Restituzione Evidence Response 1 [Da DS ad ACS]

API: **evidenceResponseDS**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. esecuzione della richiesta di generazione link con la chiamata di cui al par. 3.2.

Requisito: inoltro all’ACS del messaggio di Evidence Response 1 contenente l’URL per la preview dell’Evidence richiesta.

Questa interfaccia è utilizzata sia per la ricezione del preview link della Evidence (caso descritto nel presente paragrafo) sia per la ricezione della Evidence stessa (caso descritto nel paragrafo 3.7). Il requestBody è predisposto per poter contenere entrambe le informazioni, link o Evidence, rispettivamente in uno schema di eccezione (sezione “rs:Exception”) o in uno di OK (sezione “rim:RepositoryItem”). Le due informazioni sono mutuamente esclusive quindi, nel caso corrente di ricezione del preview link, dovrà essere popolata solo la sezione “rs:Exception”.  
I files XSD di riferimento sono disponibili sul repository ufficiale al seguente indirizzo:

* [Index of /regrep/regrep-core/v4.0/os/xsd/ (oasis-open.org)](http://docs.oasis-open.org/regrep/regrep-core/v4.0/os/xsd/)

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/EvidenceResponseDS-example-INPUT_preview.xml>

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-OUTPUT_OK.json> |
| Esempio di response KO (errore) | [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-OUTPUT\_KO.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/fe45b784a8ea71d7a87084f63ee0845047bb60d8/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-OUTPUT_KO.json) |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH (Private Exposure)** | https://sit.servizisdg.gov.it/sdg-cnaz-sp-int/acs/v1/evidence/ds/response |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | Consume: application/xml Produce: application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

Content Type: application/xml

| **HEADER PARAM** |
| --- |

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

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***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. È 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:ebxmlregrep: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: EvidenceProvider | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response OK**

Content Type: application/json

| **HEADER PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseOK | Oggetto contenente la response di OK. | M | Object |

***Nodo* ResponseOK:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Response code relativo alla richiesta. | M | String |
| description | Descrizione dell’esito della richiesta. | M | String |
| message | Eventuale messaggio di descrizione dell’esito. | O | String |

**Descrizione parametri per response KO**

Content Type: application/json

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

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ResponseKO | Oggetto contenente la response di errore. | M | Object |

***Nodo* ResponseKO:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Codice dell’errore. | M | String |
| message | Eventuale messaggio descrittivo dell’errore. | M | String |
| description | Descrizione dell’errore. | O | 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 OK |

**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 degli altri codici di stato HTTP, si faccia riferimento al par. 3.8.

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API **EvidenceResponseDS**:

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

## Inoltro Evidence Request 2 [Da ACS a DS]

API: **evidenceRequestDS**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. possesso del messaggio di Evidence Request 2 (originario del Procedure Portal).

Requisito: inoltro al Data Service del messaggio di Evidence Request 2 contenente la richiesta di visualizzazione dell’Evidence.

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/EvidenceRequestDS-example-INPUT\_request2.xml](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-INPUT_preview.xml)

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceRequest2DS-example-OUTPUT_OK.json> |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceRequest2DS-example-OUTPUT_KO.json> |

|  |  |
| --- | --- |
| **PROTOCOL** | HTTPS |
| **PATH (Private Exposure)** | https://<dominio\_SDG>/ds/v1/evidence/request |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | Consume: application/xml  Produce: application/json |

### Input

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.1.1

### Output e Gestione degli errori

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par. 3.1.2

### OpenAPI 3

Per il contenuto di questo paragrafo si faccia riferimento a quanto già espresso al par.3.1.3

## Richiesta preview piece of evidence [Da PS a DS]

API: **findPieceOfEvidence**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. possesso del link di Preview per la Evidence richiesta.

Requisito: comunicazione al Data Service del link di Preview al fine di ottenere la lista di Evidence di cui fare la preview.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request JSON:

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

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/FindPieceOfEvidence-example-OUTPUT\_OK.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/4206a144f98a295ab3043a8484ab6b5c936e95ba/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/FindPieceOfEvidence-example-OUTPUT_OK.json) |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/4206a144f98a295ab3043a8484ab6b5c936e95ba/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/FindPieceOfEvidence-example-OUTPUT_KO.json> |

| **PROTOCOL** | HTTPS |
| --- | --- |
| **PATH (Private Exposure)** | https://<dominio\_DS>/ds/v1/preview/piece-of-evidence |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

| **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*** |
| previewUrl | Url generato con API generatePreviewURL (vedi par. 3.2). | M | n/a | String |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response OK**

| **HEADER PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseOK | Oggetto contenente la response di OK. | M | Object |

***Nodo* ResponseOK:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| Code | Response code relativo alla richiesta. | M | String |
| Description | Descrizione dell’esito della richiesta. | M | String |
| Message | Eventuale messaggio di descrizione dell’esito. | O | String |
| Evidences | Lista di oggetti evidence. | M | List object |

***Nodo* evidences:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| contentType | Tipo del content. | M | String |
| Id | Identificativo dell’evidence. | M | String |
| file | File in formato base64. | M | String |
| fileName | Nome del file. | M | String |
| fileSize | Dimensione del file in Byte. | M | Integer |
| fileExtension | Estensione del file (ad es. “pdf") | M | String |

**Descrizione parametri per response KO**

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

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ResponseKO | Oggetto contenente la response di errore. | M | Object |

***Nodo* ResponseKO:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Codice dell’errore. | M | String |
| message | Eventuale messaggio descrittivo dell’errore. | M | String |
| description | Descrizione dell’errore. | O | 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 OK |

**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 degli altri codici di stato HTTP, si faccia riferimento al par. 3.8.

### OpenAPI 3

Di seguito la specifica OpenAPI 3 per l’API **findPieceOfEvidence**:

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

## Inoltro Esito Decisione [Da PS a DS]

API: **provideUserDecision**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. possesso dello stato di accettazione all’utilizzo delle Evidence visionate in preview.

Requisito: inoltro al Data Service dello stato di accettazione all’utilizzo delle Evidence.

ESEMPI DI REQUEST E RESPONSE DEL SERVIZIO:

* Esempio di Request JSON:

[https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-INPUT.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/c9334feff0a1b3cb733199633b77e60702d73e15/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-INPUT.json)

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-OUTPUT\_OK.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/c9334feff0a1b3cb733199633b77e60702d73e15/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-OUTPUT_OK.json) |
| Esempio di response KO (errore) | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/c9334feff0a1b3cb733199633b77e60702d73e15/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-OUTPUT_KO.json> |

| **PROTOCOL** | HTTPS |
| --- | --- |
| **PATH (Private Exposure)** | https://<dominio\_DS>/ds/v1/preview/provide-user-decision |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

| **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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| previewUrl | url generato con API generatePreviewUrl | M | n/a | String |
| status | TRUE nel caso in cui sia presente una lista di evidence con gli esiti oppure FALSE nel caso in cui si sia verificato un’eccezione e non è possibile procedere col processo di recupero delle evidence dal DS. Nel caso status = FALSE il paramentro evidences sarà assente ed il DS, tramite l’API evidenceResponseDS (vedi par.3.7), dovrà fornire al ACS una response KO. | M | n/a | Boolean |
| evidences | Lista di oggetti evidence | O | n/a | List Object |

***Nodo padre:* evidences**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| id | Identificativo dell’evidence | M | n/a | String |
| accepted | Accettazione dell’utente della prova | M | n/a | Boolean |

### Output e Gestione degli errori

**Descrizione parametri per response OK**

| **HEADER PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Max Length*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| n/a | n/a | n/a | n/a | n/a |

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| ResponseOK | Oggetto contenente la response di OK. | M | Object |

***Nodo* ResponseOK:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Response code relativo alla richiesta. | M | String |
| description | Descrizione dell’esito della richiesta. | M | String |
| message | Eventuale messaggio di descrizione dell’esito. | O | String |

**Descrizione parametri per response KO**

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

| **BODY** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| ResponseKO | Oggetto contenente la response di errore. | M | Object |

***Nodo* ResponseKO:**

| ***Parameter*** | ***Description*** | ***M / O*** | ***Type*** |
| --- | --- | --- | --- |
| code | Codice dell’errore. | M | String |
| message | Eventuale messaggio descrittivo dell’errore. | M | String |
| description | Descrizione dell’errore. | O | 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 OK |

**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 degli altri codici di stato HTTP, si faccia riferimento al par. 3.8.

### OpenAPI 3

Di seguito si riporta, a titolo esemplificativo, la specifica OpenAPI 3 per l’API **provideUserDecision**:

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

## Restituzione Evidence Response 2 [Da DS ad ACS]

API: **evidenceResponseDS**

Prerequisiti:

1. possesso del *token* JWT dalla PDND;
2. possesso del consenso dell’utente all’utilizzo dell’Evidence, ottenuto tramite la chiamata par. 3.6.

Requisito: inoltro all’ACS del messaggio di Evidence Response 2, contenente l’Evidence richiesta.

Questa interfaccia è utilizzata sia per la ricezione del link di Preview della Evidence (caso descritto nel par. 3.3) sia per la ricezione della Evidence stessa (è il caso del corrente paragrafo). Il requestBody è predisposto per poter contenere entrambe le informazioni, link o Evidence, rispettivamente in uno schema di eccezione (sezione “rs:Exception”) o in uno di OK (sezione “rim:RepositoryItem”). Le due informazioni sono mutuamente esclusive quindi, nel caso corrente di ricezione della Evidence, dovrà essere popolata solo la sezione “rim:RepositoryItem”.  
I files XSD di riferimento sono disponibili sul repository ufficiale al seguente indirizzo:

* [Index of /regrep/regrep-core/v4.0/os/xsd/ (oasis-open.org)](http://docs.oasis-open.org/regrep/regrep-core/v4.0/os/xsd/)

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/EvidenceResponseDS-example-INPUT_evidence.xml>

* Esempio di Response JSON:

| **Descrizione esempio allegato** | **Allegato JSON** |
| --- | --- |
| Esempio di response OK | <https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-OUTPUT_OK_evidence.json> |
| Esempio di response KO (errore) | [https://github.com/AgID/sdg\_it\_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceResponseDS-example-OUTPUT\_KO.json](https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/EvidenceRequest2DS-example-OUTPUT_KO.json) |

| **PROTOCOL** | HTTPS |
| --- | --- |
| **PATH (Private Exposure)** | https://sit.servizisdg.gov.it/sdg-cnaz-sp-int/acs/v1/evidence/ds/response |
| **METHOD** | POST |
| **CONTENT TYPE** | Consume: application/xml Produce: application/json |

### Input

**Descrizione parametri per request**

Content Type: application/xml

| **HEADER PARAM** |
| --- |

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

| **BODY PARAM** |
| --- |

| ***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. È 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 sulla 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:ebxmlregrep: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: Evidence Provider | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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.  NUTS Code (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC\_03). | 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 Evidence Provider. | 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 PUÒ 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*** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| NaturalPerson | Nodo figlio che contiene le informazioni sulla persona fisica oggetto della prova richiesta. Nodo alternativo a LegalPerson. | O | n/a | Object |
| 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’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 |
| 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 sulla timezone. | M | n/a | String |
| sdg:EndDate | Fine del periodo di validità della prova. La data deve contenere i secondi e le informazioni sulla timezone. | M | n/a | String |

### Output e Gestione degli errori

Far riferimento a quanto riportato al par.3.3.2.

### OpenAPI 3

Far riferimento a quanto riportato al par.3.3.3.

## 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 MODIFICA | MODIFICA APPORTATA |
| --- | --- | --- | --- |
| 1.0.0 | Tutti | Creazione | Creazione del documento |
| 1.0.1 | 3.6.1 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS] | Modifica | Aggiunto parametro status in input e modificata cardinalità parametro evidences |
| 1.0.2 | Tutti | Modifica | Integrazioni a seguito di review |
| 1.0.4 | 3.7.1. RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [da DS a ACS] | Modifica | Modificato parametri StartDate e EndDate in sdg:StarDate e sdg:EndDate |
| 1.0.4 | 3.1.1. INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [da ACS a DS] | Modifica | Rimosso prefix ‘sdg:’ da lang, attributi di Title e Description dal nodo DataServiceEvidenceType |
| 1.0.4 | 2.3, 2.3.2, 2.3.4, figure 4, 5, 8; | Modifica | Corretto passo 29 figura 4, passo 5 figura 5, passo 5 figura 8; |
| 2.0.0 | 2.2 AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE TRAMITE PDND | Aggiornamento | Corretta formulazione paragrafo |
| 3 SPECIFICHE TECNICHE | Aggiornamento | Correzione paragrafo  Aggiunto paragrafo “D. Domini” |
| 3.1 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [DA ACS A DS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.1.1 INPUT | Aggiornamento | Aggiunto attributo lang al parametro query:QueryRequest  Modificato parametro EvidenceProviderClassificationValue in EvidenceProviderClassification  Modificata cardinalità parametro sdg:EvidenceProviderClassification  Modificata cardinalità parametro sdg:Description  Modificata cardinalità parametro sdg:Identifier |
| 3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS] | Aggiornamento | Aggiornata la valorizzazione del parametro Authorization dell’header eliminando la stringa Bearer |
| 3.3 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [DA DS AD ACS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.4 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 2 [DA ACS A DS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.5 RICHIESTA PREVIEW PIECE OF EVIDENCE [DA PS A DS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.6 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.7 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [DA DS AD ACS] | Aggiornamento | Aggiornato campo PATH |
| 3.7.1 INPUT | Aggiornamento | Aggiunto parametro sdg:Transformation in sdg:Distribution  Rimosso parametro sdg:PackagingFormat in sdg:Distribution  Rimosso parametro sdg:CompressionFormat in sdg:Distribution |