

Progetto Single Digital Gateway (SDG)

Integrazione SDG con Data Service

Documento di Specifica Tecnica

Versione 3.1.0

Stato del documento: in progress

Classificazione del documento: AgID

18 ottobre 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
21/07/2023	3.0.0	Adeguamento al Technical Design Document/ Giugno 2023	Come da changelog in calce
18/10/2023	3.1.0	Adeguamento al Technical Design Document/Settembre 2023	Come da changelog in calce

INDICE

1	SCOPO E AMBITO DEL DOCUMENTO	5
1.1	SCOPO DEL DOCUMENTO	5
1.2	AMBITO DI RIFERIMENTO	5
1.3	GLOSSARIO DEFINIZIONI ED ACRONIMI	6
1.4	RIFERIMENTI	7
2	CONTESTO DEL PROGETTO	8
2.1	DIAGRAMMA LOGICO DI ARCHITETTURA	8
2.2	AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE TRAMITE PDND	9
2.2.1	<i>e-Services SDG</i>	11
2.3	PROCESSI IN AMBITO DATA SERVICE	11
2.3.1	<i>Inoltro Evidence Request 1 [Da ACS a DS]</i>	14
2.3.2	<i>Richiesta Generazione Link di preview [Da DS a PS]</i>	15
2.3.3	<i>Restituzione Evidence Response 1 [Da DS ad ACS]</i>	16
2.3.4	<i>Inoltro Evidence Request 2 [Da ACS a DS]</i>	17
2.3.5	<i>Richiesta preview piece of evidence [Da PS a DS]</i>	17
2.3.6	<i>Inoltro Esito Decisione [Da PS a DS]</i>	18
2.3.7	<i>Restituzione Evidence Response 2 [Da DS ad ACS]</i>	19
3	SPECIFICHE TECNICHE	20
3.1	INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [DA ACS A DS]	22
3.1.1	<i>Input</i>	23
3.1.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	46
3.1.3	<i>OpenAPI 3</i>	49
3.2	RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS]	49
3.2.1	<i>Input</i>	50
3.2.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	72
3.2.3	<i>OpenAPI 3</i>	74
3.3	RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [DA DS AD ACS]	74
3.3.1	<i>Input</i>	76
3.3.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	84
3.3.3	<i>OpenAPI 3</i>	87
3.4	INOLTRO EVIDENCE REQUEST 2 [DA ACS A DS]	87
3.4.1	<i>Input</i>	88

3.4.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	88
3.4.3	<i>OpenAPI 3</i>	88
3.5	RICHIESTA PREVIEW PIECE OF EVIDENCE [DA PS A DS]	88
3.5.1	<i>Input</i>	89
3.5.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	90
3.5.3	<i>OpenAPI 3</i>	92
3.6	INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS]	92
3.6.1	<i>Input</i>	93
3.6.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	94
3.6.3	<i>OpenAPI 3</i>	96
3.7	RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [DA DS AD ACS]	96
3.7.1	<i>Input</i>	97
3.7.2	<i>Output e Gestione degli errori</i>	109
3.7.3	<i>OpenAPI 3</i>	109
3.8	CODICI DI STATO HTTP	109
3.9	TIPOLOGIE DI ERRORE APPLICATIVO	110
4	STORICO DELLE MODIFICHE AL DOCUMENTO (CHANGELOG)	112

1 SCOPO E AMBITO DEL DOCUMENTO

1.1 SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento, con riferimento ai requisiti tecnici definiti dal Technical Design Documents (cfr. DC_01) e alla soluzione architettuale 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).

1.2 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 ification 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

1.3 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
JWT	JSON Web Token
LAU	Local Administrative Units (Unità Amministrative Locali)
M / O	Mandatory / Optional (= Obbligatorio / Facoltativo)
n/a	not applicable
NUTS	Nomenclature of Territorial Units for Statistics (Nomenclatura delle Unità Territoriali Statistiche)
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

ACRONIMO	DESCRIZIONE
SDG	Single Digital Gateway
SM oppure MS	Stato Membro
UUID	Universal Unique Identifier

1.4 RIFERIMENTI

ID	Titolo Versione	/ Descrizione
DC_01	Technical Design Document Settembre 2023	Documento che fornisce l'architettura di alto livello del Once-Only Technical System sulla base della SDG Regulation e dell'OOTS Implementing Act OOTS Technical Design Documents - Snapshot Q3 - OOTS Technical Design Documents - (europa.eu)
DC_02	Linee Guida PDND per interoperabilità / Bozza	Linee Guida sull'infrastruttura tecnologica della Piattaforma Digitale Nazionale Dati 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)

2 CONTESTO DEL PROGETTO

2.1 DIAGRAMMA LOGICO DI ARCHITETTURA

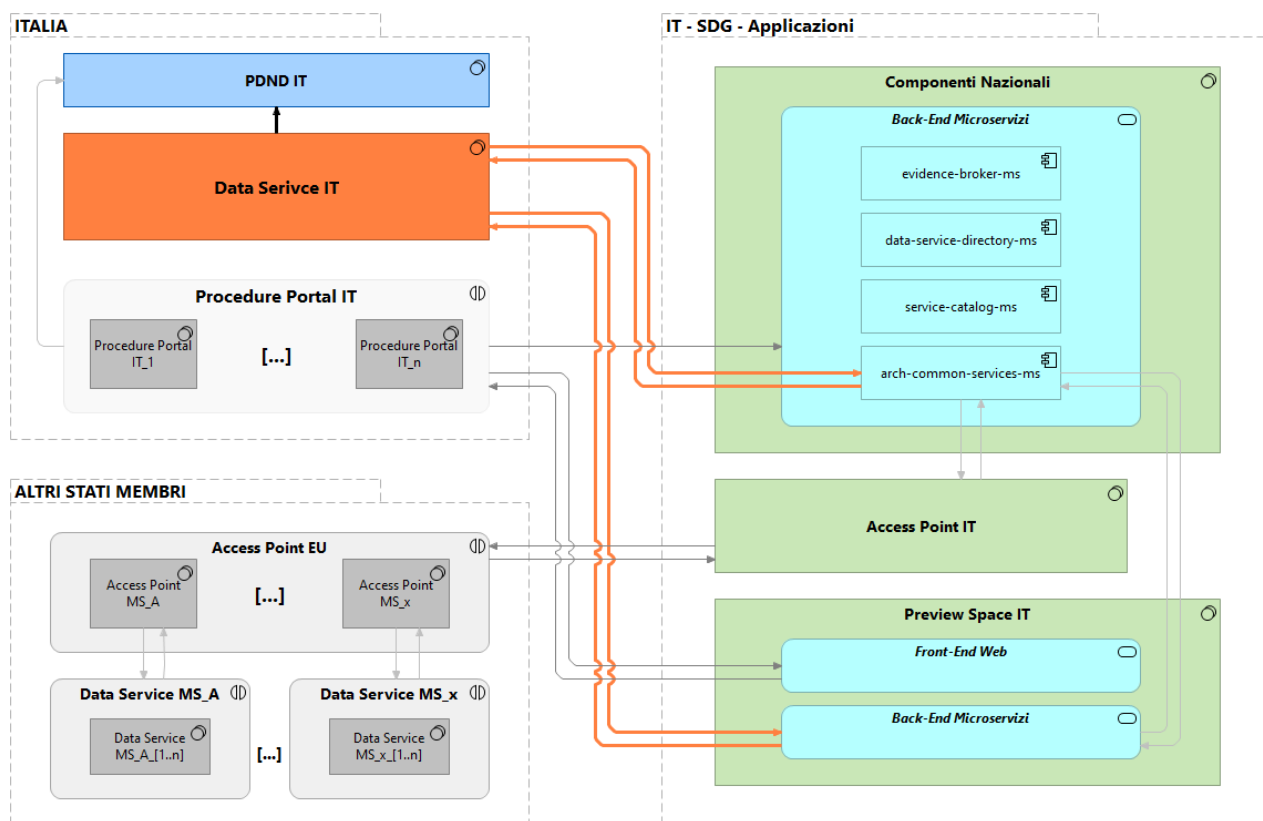


Figura 1 - Diagramma logico di architettura OOTS

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).

2.2 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 fruitore dei 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.

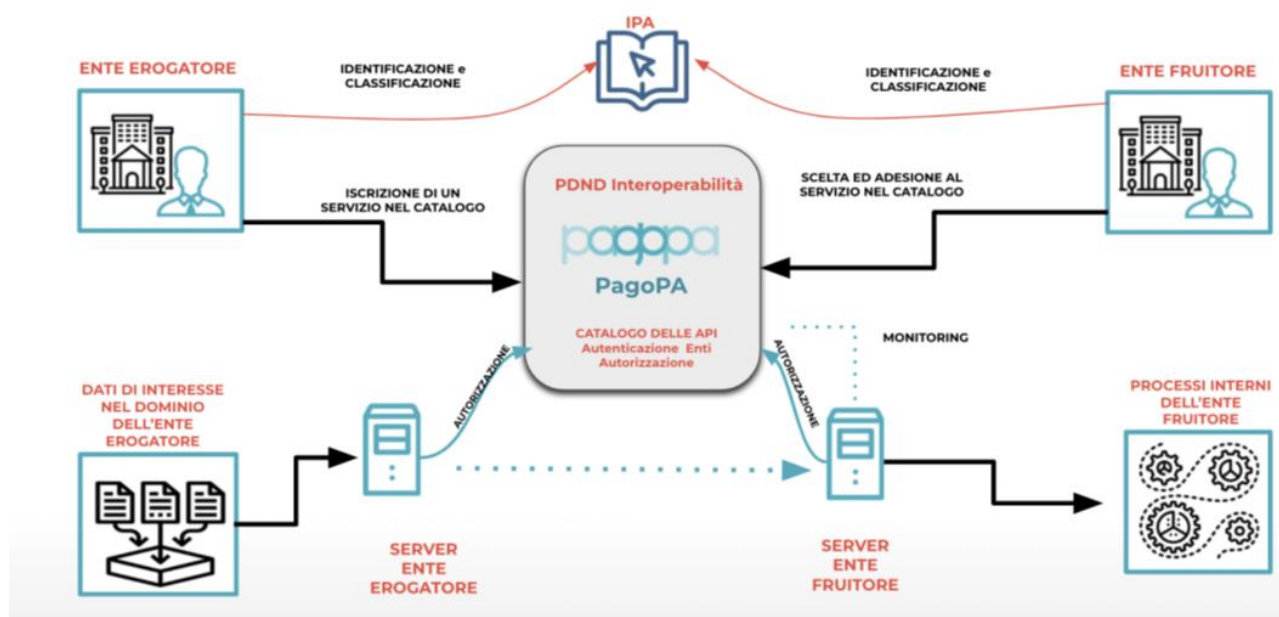


Figura 2 - Rappresentazione dei processi offerti dalla PDND

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.

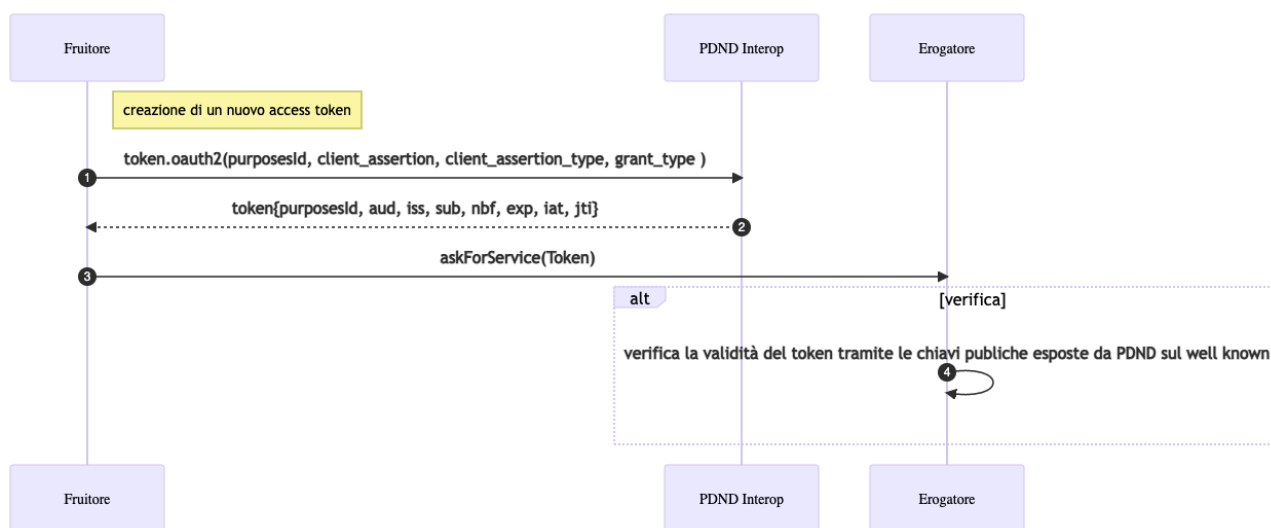


Figura 3 - Richiesta di un *access token* e fruizione del servizio

2.2.1 E-SERVICES SDG

Si riporta di seguito, l'elenco degli e-Services dell'architettura SDG censiti sulla PDND e per i quali la PA richiedente deve effettuare l'iter di fruizione:

- **arch-common-service_SDG:** e-service relativo al Componente Nazionale Architecture Common Service
- **PreviewSpace_SDG:** e-service relativo al Componente Nazionale Preview Space

2.3 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 l'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 l'Evidence di interesse, ma non può fornirne un'anteprima, la Evidence Response 1 (di tipologia Evidence Response) conterrà l'Evidence recuperata;
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.

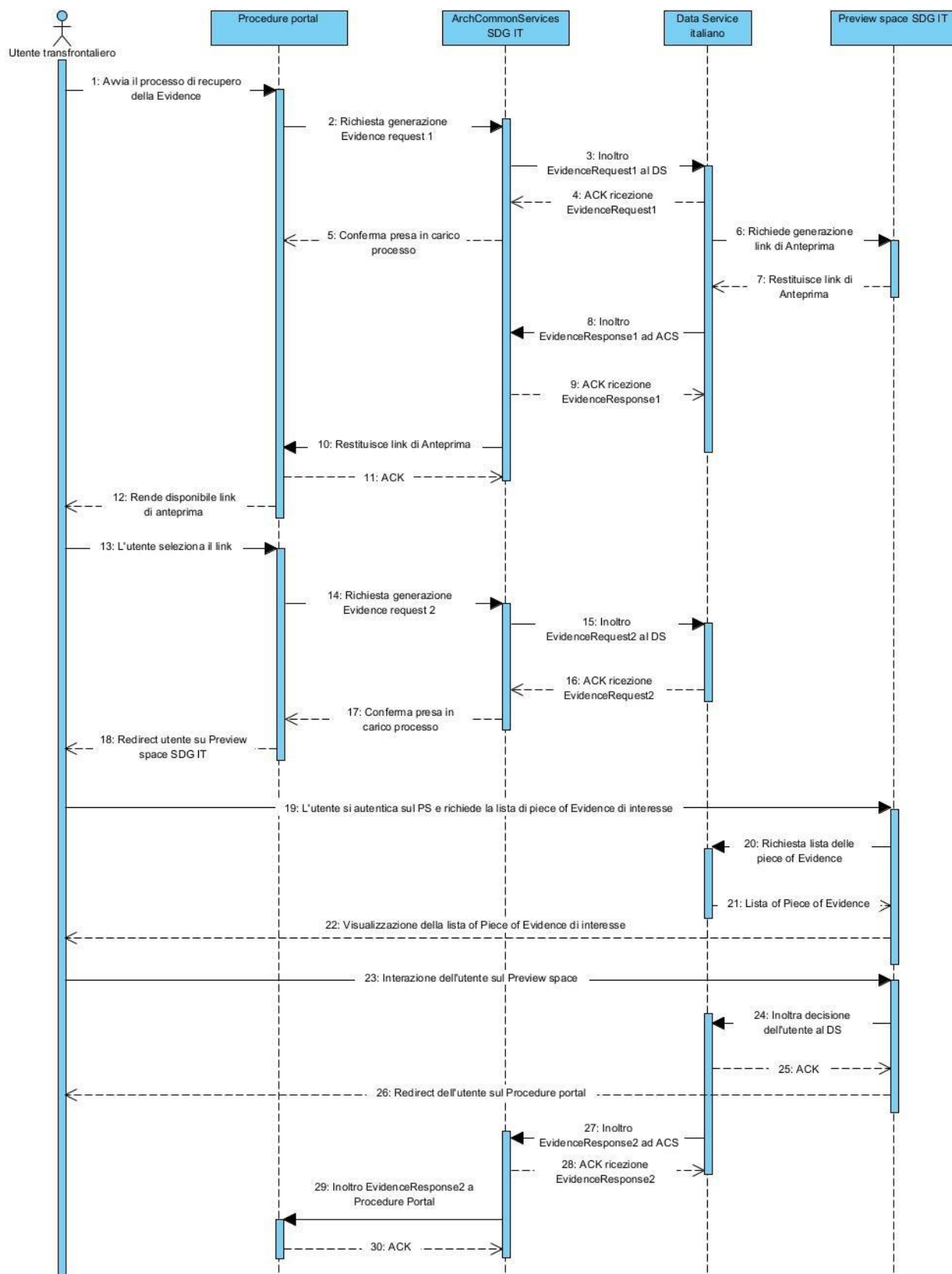


Figura 4 - Interazioni previste tra DS IT e Componenti nazionali SDG IT

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.

Lo sviluppo delle API necessarie, lato Data Service per garantire il flusso sopra descritto, è in carico alle Pubbliche Amministrazioni provider di prove.

Si precisa che, indipendentemente dal numero di tipologie di prova che la PA mette a disposizione, è necessario che la PA stessa pubblichi sulla PDND un unico e-service dotandolo di attributo certificato "SDG".

2.3.1 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [Da ACS a DS]

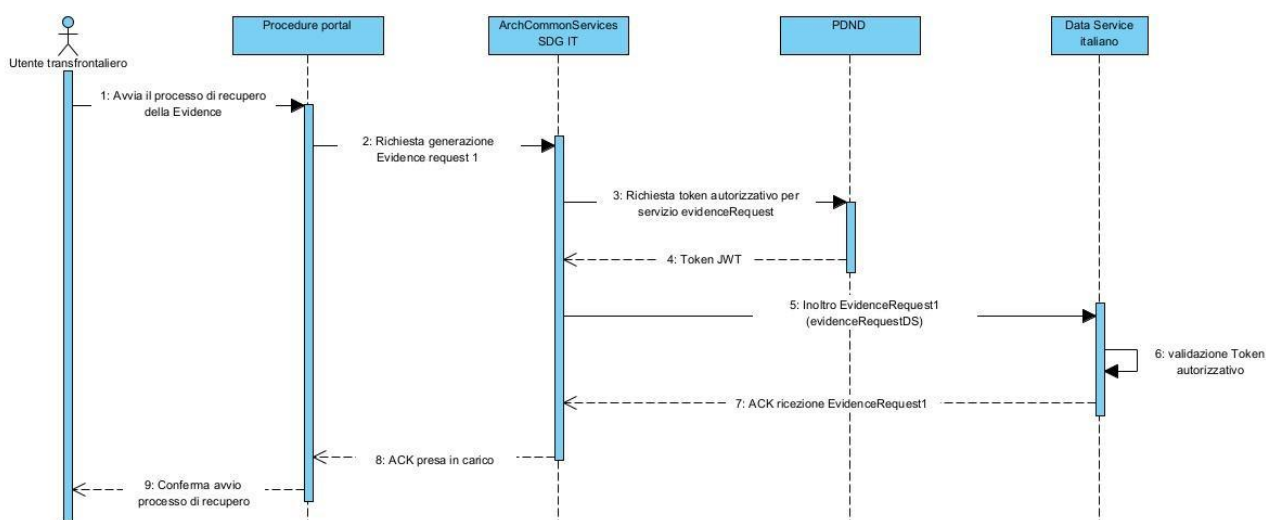


Figura 5 - Interazione tra ACS SDG IT e Data Service italiano per inoltro di una Evidence Request 1

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).

2.3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS].

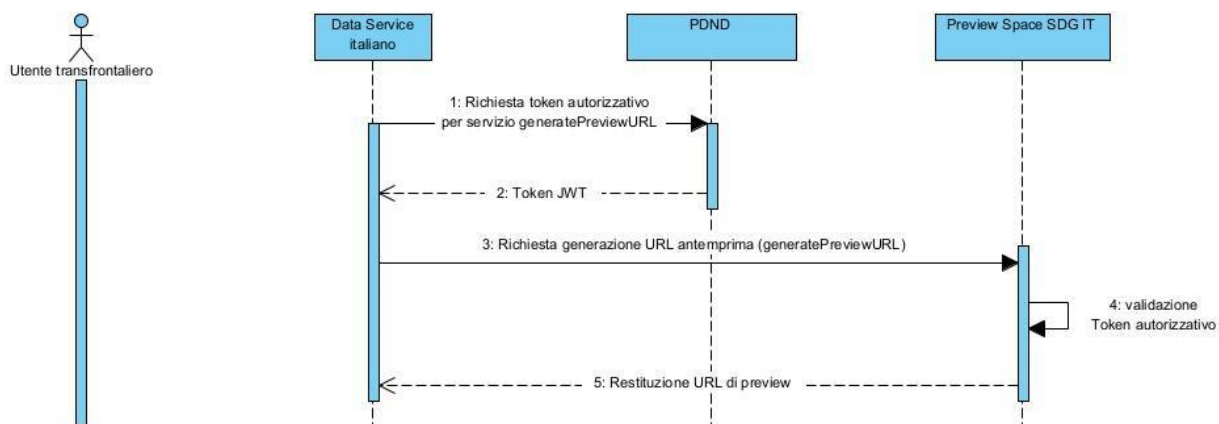


Figura 6 - Interazione tra DS italiano e Preview Space SDG IT per la generazione della URL di preview

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).

L'URL dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- specificare il protocollo HyperText Transfer Protocol over Secure Socket Layer (<https://>), non è consentito l'utilizzo del HTTP non sicuro (<http://>);
- dovrà essere costituita dal Preview URL inviato *nella Evidence ResponseDS*.

A mero titolo esemplificativo si riporta un URL completo che rispetta le caratteristiche sopra esposte:

- <https://previewspace-sit.servizisdg.gov.it/login?previewUrl=https://agid/previewspace?token=0d36cb57-6721-400f-a787-00cc93f214ae>

2.3.3 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [Da DS ad ACS]

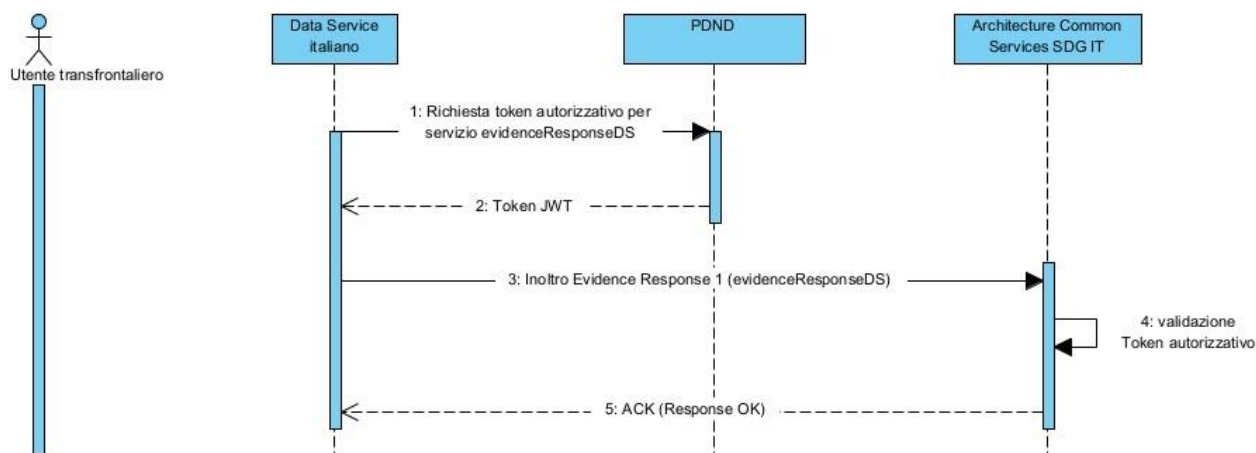


Figura 7 - Interazione tra Data Service italiano e Architecture Common Services SDG IT per la restituzione della Evidence Response 1

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.

2.3.4 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 2 [DA ACS A DS]

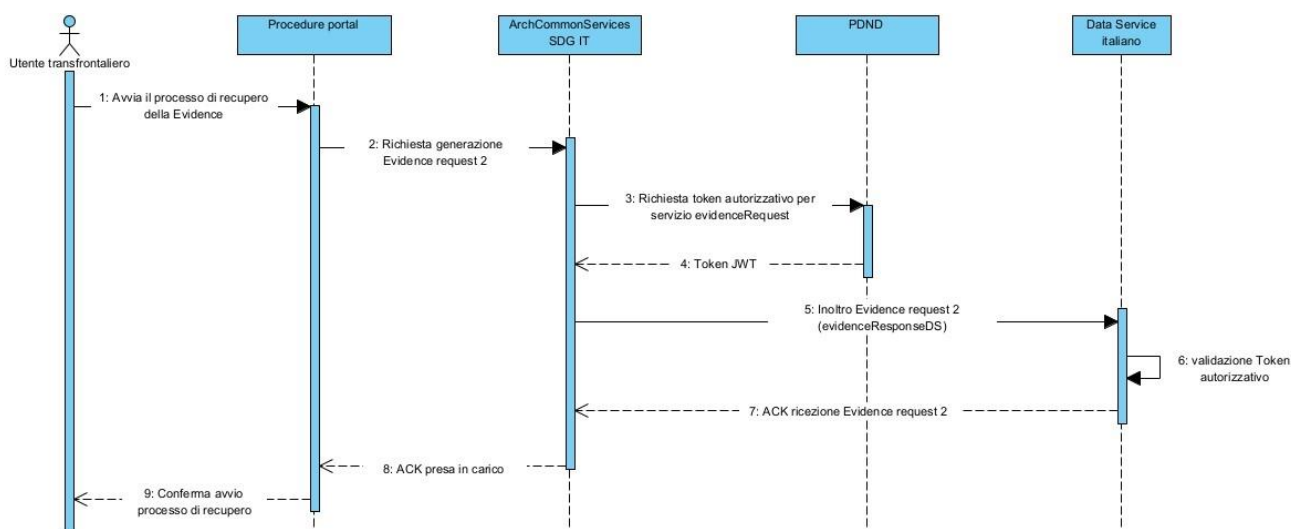


Figura 8 - Interazione tra Architecture Common Services SDG IT e Data Service italiano per inoltro di una Evidence Request 2

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).

2.3.5 RICHIESTA PREVIEW PIECE OF EVIDENCE [DA PS A DS]

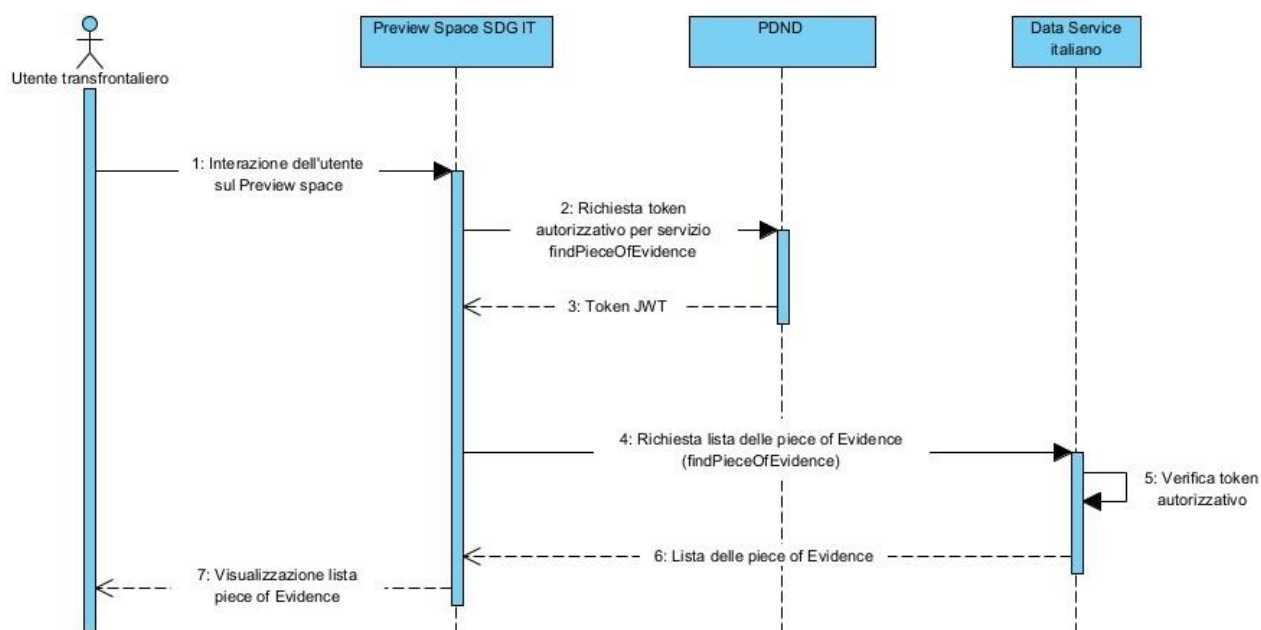


Figura 9 - Interazione tra Preview Space SDG IT e Data Service italiano per recupero della lista di piece of Evidence

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.

2.3.6 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS]

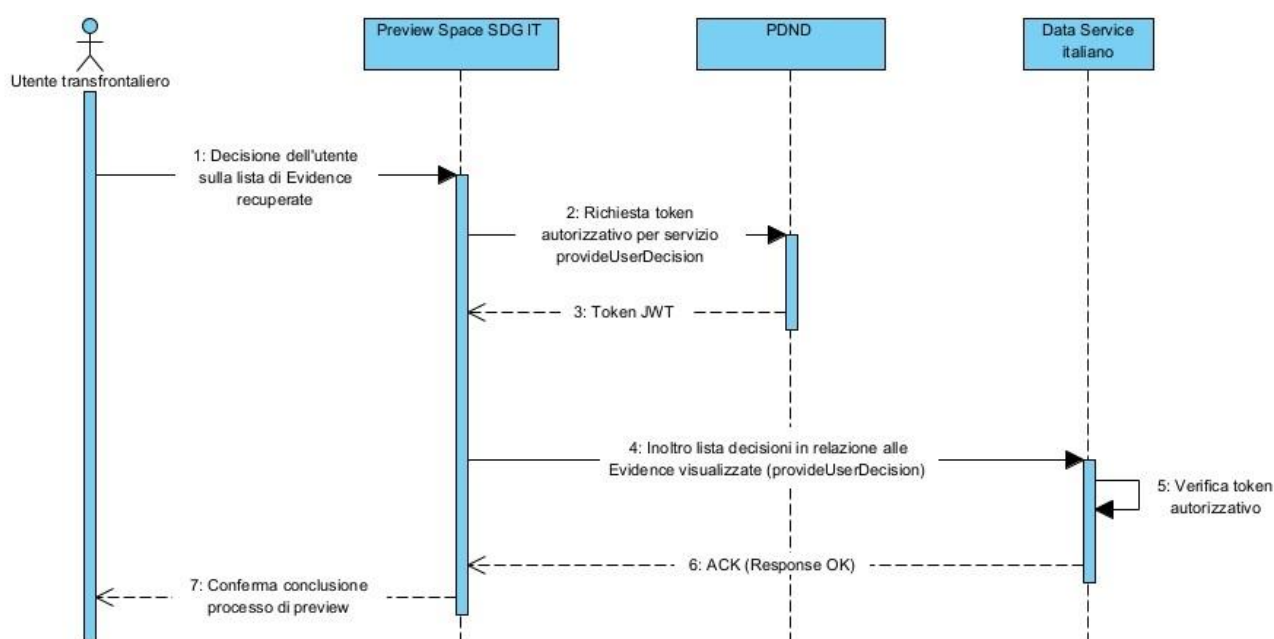


Figura 10 - Interazione tra Preview Space SDG IT e Data Service italiano per la condivisione dell'esito del processo di anteprima eseguito dall'Utente

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.

2.3.7 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [Da DS ad ACS]

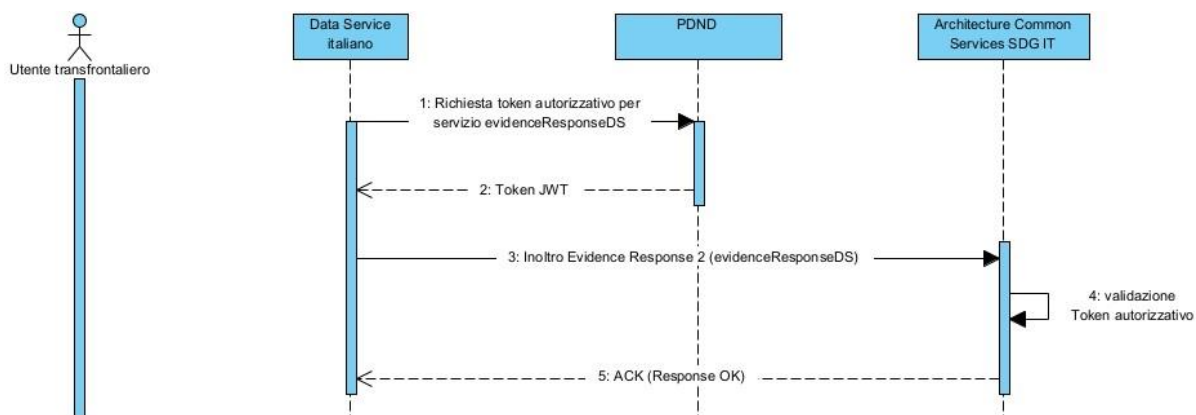


Figura 11 - Interazione tra Data Service italiano e Architecture Common Services SDG IT per la restituzione della Evidence Response 2

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).

3 SPECIFICHE TECNICHE

Nei paragrafi successivi verranno descritti i servizi che il Data Service dovrà invocare o esporre per l'istanziamento 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

A. 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".

B. 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.

C. 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.

D. 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 in carico ai Data Services, dovrà essere definito dai Data Provider responsabili dell'implementazione delle API e pubblicato su PDND all'atto del censimento degli e-service.

E. 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

F. Logging

Per la specifica dei requisiti inerenti alla registrazione degli eventi relativi all'utilizzo del sistema, si faccia riferimento al paragrafo 4.8 - *Evidence Exchange Logging Snapshot* del Technical Design Document / Giugno 2023 (cfr. DC_01).

3.1 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [DA ACS A DS]

API: **EvidenceRequestDS**

Prerequisiti:

- a) possesso del *token* JWT dalla PDND;
- b) 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

3.1.1 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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	n/a	String

BODY PARAM

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
query:QueryRequest	<p>Oggetto Request. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:</p> <p>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:rsm="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rsm: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</p>	M	n/a	Object
lang	<p>Attributo del nodo query:queryRequest. La lingua è codificata (due lettere) secondo standard ISO 639-1</p> <p>Esempio:</p> <p><sdg:Name lang="en">Proof of Birth</sdg:Name>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p>	O	n/a	String
id	<p>Attributo del nodo query: QueryRequest</p> <p>Identificativo univoco della richiesta (UUID).</p> <p>Vincolo: deve iniziare con urn:uuid:</p>	M	36	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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.	M	n/a	Object
PreviewLocation	Il parametro è previsto solo per Evidence Request 2. 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) in conformità all'articolo 14(5) del Regolamento (UE) 2018/1724.	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.	M	n/a	Object List
EvidenceRequester	Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester). Ha cardinalità multipla.	M	n/a	Object List
EvidenceProvider	Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul Data Service che fornisce 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	Object List
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 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 contiene l'insieme di regole relative al contenuto semantico, alle cardinalità e alle regole di business alle quali sono conformi i dati contenuti nell'istanza.	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 1: 2021-02-14T19:20:30+01:00 Esempio 2: 2022-05-19T17:08:10.872Z	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:InternationalStringValue"	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	Object List

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="x1"	M	n/a	String
xml:lang	Attributo del nodo LocalizedString. La lingua è codificata (due lettere) secondo standard ISO 639-1 (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). Esempio: xml:lang="en"	M	n/a	String

Nodo padre: PreviewLocation

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
rim:Slot	Slot previsto solo per Evidence Request 2. 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	Va valorizzato con il valore ricevuto in output dalla Evidence Response 1 nel campo "rim:Value" di "rim:slotValue" di "rim:Slot" del parametro "PreviewLocation", nel caso in cui è previsto. 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 in conformità all'articolo 14(5) del Regolamento (UE) 2018/1724.	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'API retrieveRequirementList dell'Evidence Broker.	O	n/a	Object

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Object List

Nodo figlio sdg:Requirement del nodo padre rim:Element

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:Identifier	Identificativo del requisito. Va valorizzato con l'omologo campo Identifier di sdg:Requirement restituito in output dall'API retrieveRequirementList. Esempio: https://sr.oosts.tech.ec.europa.eu/requirements/aeef19c-ceed-11ed-afa1-0242ac120002	M	n/a	String
sdg:Name	Nome del requisito. Va valorizzato con l'omologo campo Name restituito in output dall'API RetrieveRequirementList.	M	n/a	String
lang	Attributo del nodo Name. La lingua è codificata (due lettere) secondo standard ISO 639-1 (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	Object List
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	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
schemeID	Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent. Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS: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 intermedie coinvolte nella transazione. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository AgentClassification-CodeList.gc DC_03). Da valorizzare con: ER.	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	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). Ad es. IT.	O	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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. Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223 </sdg:Identifier>	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:Name	Nome dell'Agent.	M	n/a	String
lang	Attributo del nodo sdg:Agent. Specifica la lingua usata. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Esempio: <sdg:Agent lang="en">Certificate of Birth</sdg:Agent> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).	M	n/a	String

Nodo padre EvidenceProviderClassification

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
rim:Slot	Lo slot EvidenceProviderClassification contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderClassification 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:EvidenceProvider Classification	Nodo figlio che contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderClassification. Ha cardinalità multipla.	M	n/a	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:Identifier</code>	Identificativo univoco del <code>classificationConcept</code> .	M	n/a	String
<code>sdg:Type</code>	Categoria alla quale il <code>classificationConcept</code> appartiene.	M	n/a	String
<code>sdg:ValueExpression</code>	Formulazione in linguaggio formale del valore (o dei valori) atteso(i) per il <code>Classification Concept</code> allineato al(ai) <code>Requirement</code> definito(i) e dev'essere rispettato dai <code>Supported Values</code> forniti.	O	n/a	String
<code>sdg:Description</code>	Breve descrizione del <code>classification concept</code> . Cardinalità multipla per la gestione del multilingua.	O	n/a	List String
<code>lang</code>	Attributo del nodo <code>sdg:Description</code> . Specifica la lingua usata. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Esempio: < <code>sdg:Description lang="en"</code> >Certificate of Birth</ <code>sdg:Description</code> > (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).	M	n/a	String
<code>sdg:SupportedValue</code>	Nodo figlio in cui specificare i valori supportati dalla response.	M	n/a	Object

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:StringValue</code>	Campo testuale.	O	n/a	String
<code>sdg:DateValue</code>	Campo Data (formato YYYY-DD-MM).	O	n/a	String
<code>sdg:BooleanValue</code>	La valorizzazione con "true" oppure 1, identifica una risposta positiva. La valorizzazione con "false" oppure 0 identifica una risposta negativa.	O	n/a	Boolean

Nodo padre: `query:ResponseOption`

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>returnType</code>	Attributo del nodo <code>query:ResponseOption</code> . Valorizzare obbligatoriamente con: <code>returnType="LeafClassWithRepositoryItem"</code>	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 PUÒ 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 PUÒ 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 Data Service Directory.	M	n/a	Object
name	Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili: name="EvidenceRequest"	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 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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Un URI che punta l'Evidence Type supportato dal Data Service. La classificazione è collegata all'Evidence Type del Semantic Repository Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/evidencetypeclassifications/IT/22825bc8-ce2e-11ed-afa1-0242ac120180	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. È una lista per gestire il multilingua	O	n/a	List String
lang	Attributo del nodo sdg:Description per la gestione del multilingua. Codice di due lettere in codifica ISO 639-1. Valore di default "en". Esempio: <Description lang="en">An official certificate of (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). birth</Description>	M	n/a	String
sdg:DistributedAs	Lista dei formati disponibili sul Data Service per l'Evidence Type di interesse	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. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, OOTSMediaTypes). Ad es.: application/pdf	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:ConformsTo	Solo per formati strutturati come XML, JSON, RDF il servizio dati può fornire una dichiarazione di conformità per indicare il profilo di conformità semantica e tecnica. Si tratterà di un URL che punta a una voce del repository semantico OOTS che contiene tutte le informazioni rilevanti di tale profilo. È da considerare Obbligatorio se è valorizzato il campo sdg:Transformation. Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-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://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-1.0.0/age-of-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
<code>sdg:Identifier</code>	<p>Identificativo unico per identificare una Person.</p> <p>Il formato è XX/YY/Z...Z dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list 'CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). <p>Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p> <p>Esempio: ES/AT/02635542Y</p>	O	n/a	String
<code>schemelD</code>	<p>Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemelD="eidas". Esempio:</p> <pre><sdg:Identifier schemelD="eidas"> ES/AT /02635542Y</sdg:Identifier></pre>	M	n/a	String
<code>sdg:LevelOfAssurance</code>	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona fisica.</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio:</p> <p>levelOfAssurance="Substantial"</p>	M	n/a	String
<code>sdg:FamilyName</code>	Cognome	M	n/a	String
<code>sdg:GivenName</code>	Nome	M	n/a	String
<code>sdg:DateOfBirth</code>	Data di nascita espressa nel formato YYYY-MM-DD.	M	n/a	String
<code>sdg:BirthName</code>	Nome e Cognome all'atto/al momento della nascita	O	n/a	String
<code>sdg:PlaceOfBirth</code>	Luogo di nascita.	O	n/a	String
<code>sdg:CurrentAddress</code>	Nodo figlio contenente l'indirizzo attuale di residenza.	O	n/a	Object
<code>sdg:Gender</code>	Genere	O	n/a	String
<code>sdg:SectorSpecificAttribute</code>	Nodo figlio contenente specifici attributi che possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla.	O	n/a	Object List

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:UserIdentityAttribute	Nodo figlio contenente gli UserIdentityAttributes che possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale).	O	n/a	Object List

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	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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
<code>sdg:AttributeName</code>	Nome dell'attributo.	M	n/a	String
<code>sdg:AttributeURI</code>	URI contenente codelist dei possibili attributi.	O	n/a	String
<code>sdg:AttributeValue</code>	Valore dell'attributo.	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>rim:Slot</code>	Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica.	O	n/a	Object
<code>name</code>	Attributo del nodo <code>rim:Slot</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>name="LegalPerson"</code>	M	n/a	String
<code>rim:SlotValue</code>	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
<code>xsi:type</code>	Attributo del nodo <code>SlotValue</code> Lista di valorizzazioni possibili del parametro <code>xsi:type</code> : <code>xsi:type="rim:AnyValueType"</code>	M	n/a	String
<code>sdg:LegalPerson</code>	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
<code>sdg:LevelOfAssurance</code>	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona giuridica.</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio: <code>levelOfAssurance="Substantial"</code></p>	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:LegalPersonIdentifier	<p>Identificativo unico per identificare una Person.</p> <p>Il formato è XX/YY/Z...Z dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). <p>Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p> <p>Esempio: ES/AT/02635542Y</p>	O	n/a	String
schemeID	<p>Attributo del nodo LegalPersonIdentifier. Sempre valorizzato con: SchemeID="eidas". Esempio:</p> <p><sdg:LegalPersonIdentifier schemeID="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:LegalPersonIdentifier></p>	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
schemeld	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	Object List
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	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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 Length	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 unico per identificare una Person. Il formato è XX/YY/Z...Z dove: <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list 'CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). Esempio: ES/AT/02635542Y	O	n/a	String
schemeID	Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemeID="eidas". Esempio: <sdg:Identifier schemeID="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:Identifier>	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:LevelOfAssurance	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo eIDAS data set fornito per la persona fisica</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio: levelOfAssurance="Substantial"</p>	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/al momento della 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	Object List
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	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:AdminUnitLevel1	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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

3.1.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

Descrizione parametri per response OK

Content Type: application/json

HEADER PARAM				
Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	n/a	String

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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	String

HEADER			
Parameter	Description	M / O	Type
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	String

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	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.

3.1.3 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

3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS]

e-Service: `PreviewSpace_SDG`

API: `generatePreviewURL`

Prerequisiti:

- a) possesso del *token* JWT dalla PDND;
- b) possesso del messaggio dell'Evidence Request 1 ricevuto con la chiamata di cui al par. 3.1;
- c) 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
Esempio di response KO (errore)	https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/GeneratePreviewURL-example-OUTPUT_KO.json

Descrizione esempio allegato	Allegato JSON

PROTOCOL	HTTPS
PATH (Private Exposure)	https://<dominio_SDG>/ps/v1/preview/url
METHOD	POST
CONTENT TYPE	Consume: application/xml Produce: application/json

3.2.1 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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	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:rims="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rims: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.	M	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'API retrieveRequirementList dall'Evidence Broker.	M	n/a	Object List
EvidenceRequester	Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul richiedente delle prove (Evidence Requester). Ha cardinalità multipla.	M	n/a	Object List
EvidenceProvider	Sezione Slot del nodo QueryRequest. Contiene le informazioni sul Data Service che fornisce 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	Object List
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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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 1: 2021-02-14T19:20:30+01:00 Esempio 2: 2022-05-19T17:08:10.872Z	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: InternationalStringValue"	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	Object List

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= "X1"	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: 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 valorizzato con: 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'API retrieveRequirementList l'Evidence Broker.	O	n/a	Object
name	Attributo del nodo rim:Slot valorizzato con: 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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Object List

Nodo figlio sdg:Requirement del nodo padre rim:Element

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:Identifier	Identificativo del requisito. Va valorizzato con l'omologo campo Identifier di sdg:Requirement restituito in output dall'API retrieveRequirementList. Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/requirements/aeef19c-ceed-11ed-afa1-0242ac120002	M	n/a	String
sdg:Name	Nome del requisito. Va valorizzato con l'omologo campo Name restituito in output dall'API RetrieveRequirementList.	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	Object List
name	Attributo del nodo rim:Slot. Lista di valorizzazioni possibili: name="EvidenceRequester"	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Object List

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
schemaID	Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent. Il valore dell'attributo "schemaID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemaID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223</sdg:Identifier>	M	n/a	String
sdg:Name	Nome che identifica l'Agent.	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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 intermedie coinvolte nella transazione. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository AgentClassification-CodeList.gc DC_03). Da valorizzare con: ER.	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	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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 univoco dell'Agent.	M	n/a	String
schemeID	Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent. Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223 </sdg:Identifier>	M	n/a	String
sdg:Name	Nome che identifica l'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 EvidenceProviderClassification 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:EvidenceProvider Classification	Nodo figlio che contiene le informazioni dei valori EvidenceProviderClassification. Ha cardinalità multipla.	O	n/a	Object List

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 appartiene.	M	n/a	String
sdg:ValueExpression	Espressione regolare che deve essere rispettata per poter assegnare una classificazione all'EvidenceProvider.	O	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Object

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

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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	Nodo 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
<code>sdg:Identifier</code>	Identificativo del <code>sdg:DataServiceEvidenceType</code> .	M	n/a	String
<code>sdg:EvidenceTypeClassification</code>	Indica l'URI che punta al tipo della prova richiesta. Fa da collegamento con l'Evidence Broker. Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/evidencetypeclassifications/IT/22825bc8-ce2e-11ed-afa1-0242ac120180	M	n/a	String
<code>sdg:Title</code>	Titolo del <code>sdg:DataServiceEvidenceType</code> . Ha cardinalità multipla per gestire il multilingua.	M	n/a	List String
<code>sdg:lang</code>	Attributo del nodo <code>sdg:Title</code> 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
<code>sdg:Description</code>	Descrizione del <code>sdg:DataServiceEvidenceType</code> . E' una lista per gestire il multilingua	O	n/a	List String
<code>sdg:lang</code>	Attributo del nodo <code>sdg:Description</code> 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
<code>sdg:DistributedAs</code>	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
<code>sdg:Format</code>	Rappresentazione tecnica della prova. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, OOTSMediaTypes). Es: application/pdf	M	n/a	String
<code>sdg:ConformsTo</code>	È un URL che punta a una voce dell'OOTS Semantic Repository contenente tutte le informazioni rilevanti di tale profilo. E' da considerare Obbligatorio se è valorizzato il campo <code>sdg:Transformation</code> . Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-1.0.0	O	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-1.0.0/age-of-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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:Identifier	<p>Identificativo unico per identificare una Person.</p> <p>Il formato è XX/YY/Z...Z dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). <p>Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p> <p>Esempio: ES/AT/02635542Y</p>	O	n/a	String
schemeID	<p>Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemeID="eidas". Esempio:</p> <p><sdg:LegalPersonIdentifier schemeID="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:Identifier></p>	M	n/a	String
sdg:LevelOfAssurance	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona fisica. Esempio:</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio:</p> <p>levelOfAssurance="Substantial"</p>	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/al momento della 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.	0	n/a	Object List
sdg:UserIdentityAttribute	Nodo figlio contenente gli UserIdentityAttributes che possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale)	0	n/a	Object List

Nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue

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	0	n/a	String
sdg:Thoroughfare	Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio).	0	n/a	String
sdg:LocatorDesignator	Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.)	0	n/a	String
sdg:PostCode	Codice postale	0	n/a	String
sdg:PostCityName	Nome della città	0	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel1	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	0	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).	0	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
<code>sdg:AttributeName</code>	Nome dell'attributo.	M	n/a	String
<code>sdg:AttributeURI</code>	URI contenente codelist dei possibili attributi.	O	n/a	String
<code>sdg:AttributeValue</code>	Valore dell'attributo.	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>rim:Slot</code>	Sezione che contiene le informazioni sul richiedente della prova nel caso in cui sia una persona fisica.	O	n/a	Object
<code>name</code>	Attributo del nodo <code>rim:Slot</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>name="LegalPerson"</code>	M	n/a	String
<code>rim:SlotValue</code>	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
<code>xsi:type</code>	Attributo del nodo <code>SlotValue</code> Lista di valorizzazioni possibili del parametro <code>xsi:type</code> : <code>xsi:type="rim:AnyValueType"</code>	M	n/a	String
<code>sdg:LegalPerson</code>	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
<code>sdg:LevelOfAssurance</code>	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo data set eIDAS fornito per la persona giuridica.</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio:</p> <p>levelOfAssurance="Substantial"</p>	M	n/a	String
<code>sdg:LegalPersonIdentifier</code>	<p>Identificativo unico per identificare una Person.</p> <p>Il formato è XX/YY/Z...Z dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). <p>Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p> <p>Esempio: ES/AT/02635542Y</p>	O	n/a	String
<code>schemeID</code>	<p>Attributo del nodo LegalpersonIdentifier. Sempre valorizzato con: SchemeID="eidas". Esempio:</p> <p><sdg:LegalpersonIdentifier schemeID="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:LegalPersonIdentifier ></p>	M	n/a	String
<code>sdg:Identifier</code>	<p>Identificativo assegnato all'Entità Giuridica dall'autorità giudiziaria che l'ha registrata. Ha cardinalità multipla.</p>	O	n/a	List String
<code>schemeld</code>	<p>Attributo del nodo Identifier, identifica lo SchemeID dell'identifier.</p>	M	n/a	String
<code>sdg:LegalName</code>	<p>Il nome legale.</p>	M	n/a	String
<code>sdg:RegisteredAddress</code>	<p>Nodo figlio contenente la sede legale.</p>	O	n/a	Object
<code>sdg:SectorSpecificAttribute</code>	<p>Nodo figlio contenente i SectorSpecificAttributes possono essere richiesti tramite eIDAS. Sono espressi in coppie di chiave-valore. Ha cardinalità multipla.</p>	O	n/a	Object List
<code>sdg:UserIdentityAttribute</code>	<p>Nodo figlio contenente gli userIdentityAttributes possono essere richiesti per la gestione degli attributi aggiuntivi (es: codice fiscale). Ha cardinalità multipla.</p>	O	n/a	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:FullAddress</code>	Indirizzo completo dell'EvidenceRequester scritto sotto forma di testo.	O	n/a	String
<code>sdg:Thoroughfare</code>	Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio).	O	n/a	String
<code>sdg:LocatorDesignator</code>	Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.)	O	n/a	String
<code>sdg:postCode</code>	Codice postale.	O	n/a	String
<code>sdg:postCityName</code>	Nome della città.	O	n/a	String
<code>sdg:AdminUnitLevel1</code>	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
<code>sdg:AdminUnitLevel2</code>	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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
<code>sdg:AttributeName</code>	Nome del <code>sectorSpecificAttribute</code> .	M	n/a	String
<code>sdg:AttributeURI</code>	Identificativo univoco del <code>sectorSpecificAttribute</code> .	M	n/a	String
<code>sdg:AttributeValue</code>	Valore del <code>sectorSpecificAttribute</code> .	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:AttributeName</code>	Nome dell'attributo.	M	n/a	String
<code>sdg:AttributeURI</code>	URI contenente codelist dei possibili attributi.	O	n/a	String
<code>sdg:AttributeValue</code>	Valore dell'attributo.	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>rim:Slot</code>	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
<code>name</code>	Attributo del nodo <code>rim:Slot</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>name="AuthorizedRepresentative"</code>	M	n/a	String
<code>rim:SlotValue</code>	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 Length	Type
<code>xsi:type</code>	Attributo del nodo <code>SlotValue</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>xsi:type="rim:AnyValueType"</code>	M	n/a	String
<code>sdg:Person</code>	Informazioni sul rappresentante autorizzato.	M	n/a	Object

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:Identifier</code>	Identificativo unico per identificare una <code>Person</code> . Il formato è <code>XX/YY/Z...Z</code> dove: <ul style="list-style-type: none"> <code>XX</code> è il codice della nazione che rilascia l'identificativo <code>YY</code> è il codice della nazione di destinazione <code>Z...Z</code> è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine <code>XX</code> e <code>YY</code> fanno parte della code list <code>CountryIdentificationCode</code> (ISO 3166-1' alpha-2 codes). Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository <code>DC_03</code>). Esempio: <code>ES/AT/02635542Y</code>	O	n/a	String
<code>schemelD</code>	Attributo del nodo <code>Identifier</code> . Sempre valorizzato con: <code>SchemelD="eidas"</code> . Esempio: <code><sdg:LegalPersonIdentifier schemelD="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:Identifier></code>	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:LevelOfAssurance	<p>Livello di sicurezza garantito dall'Evidence Requester per il minimo eIDAS data set fornito per la persona fisica</p> <p>Il parametro può assumere i seguenti valori, per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Level of Assurance:</p> <ul style="list-style-type: none"> Low Substantial High <p>I valori corrispondono rispettivamente ai livelli di sicurezza SPID 1, 2 e 3. Esempio: levelOfAssurance="Substantial"</p>	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/al momento della 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	Object List
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	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:AdminUnitLevel1	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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

3.2.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

Descrizione parametri per response OK

Content Type: application/json

HEADER PARAM				
Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String

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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	String

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 succeeded	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.

3.2.3 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

3.3 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [DA DS AD ACS]

e-Services: **arch-common-service_SDG**

API: evidenceResponseDS

Prerequisiti:

- a) possesso del *token* JWT dalla PDND;
- b) esecuzione della richiesta di generazione link con la chiamata di cui al par. 3.2.

Requisito: inoltre 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/ \(oasis-open.org\)](https://oasis-open.org/specs/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

PROTOCOL	HTTPS
PATH (Private Exposure)	<code>https://<dominio_SDG>/acs/v1/evidence/ds/response</code>

METHOD	POST
CONTENT TYPE	Consume: application/xml Produce: application/json

3.3.1 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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	n/a	String

BODY PARAM			
Parameter	Description	M / O	Type
query:QueryResponse	<p>Oggetto Response. Il nodo deve contenere i seguenti attributi:</p> <p>xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"</p> <p>xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0"</p> <p>xmlns:rims="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rims:4.0"</p> <p>xmlns:sdg="http://data.europa.eu/p4s"</p> <p>xmlns:query="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:query:4.0"</p> <p>xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink"</p> <p>xmlns:xml="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"</p>	M	Object

Parameter	Description	M / O	Type
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	Sezione Slot del nodo QueryRequest 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	Object List

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 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	Object List

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:Identifier</code>	Identificativo univoco dell'Evidence Provider.	M	n/a	String
<code>schemeID</code>	<p>Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent.</p> <p>Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]'</p> <p>Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223</sdg:Identifier></p>	M	n/a	String
<code>sdg:Name</code>	Nome del provider	M	n/a	String
<code>lang</code>	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
<code>sdg:Address</code>	Nodo figlio contenente l'indirizzo del provider.	O	n/a	Object
<code>sdg:Classification</code>	<p>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 intermedie coinvolte nella transazione.</p> <p>(per la lista dei codici si faccia riferimento al repository AgentClassification-CodeList.gc DC_03).</p> <p>Da valorizzare con: ERRP.</p>	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:FullAddress</code>	Indirizzo completo dell'EvidenceRequester scritto sotto forma di testo.	O	n/a	String
<code>sdg:Thoroughfare</code>	Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio).	O	n/a	String
<code>sdg:LocatorDesignator</code>	Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.).	O	n/a	String
<code>sdg:PostCode</code>	Codice postale.	O	n/a	String
<code>sdg:PostCityName</code>	Nome della città.	O	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:AdminUnitLevel1	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
sdg:AdminUnitLevel2	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
schemelD	Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent. Il valore dell'attributo "schemelD" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemelD="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223</sdg: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. Indica la gravità dell'eccezione riscontrata. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository ErrorSeverity-CodeList.gc DC_03).	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. Solo nello scenario con Preview.	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	Slot previsto solo per Evidence Request 2. Viene utilizzato per indicare all'Evidence Requester l'indirizzo del Preview Space.	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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
rim:Value	Va valorizzato con il valore ricevuto in output dalla Evidence Response 1 nel campo "rim:Value" di "rim:slotValue" di "rim:Slot" del parametro "PreviewLocation", nel caso in cui è previsto. Esempio: https://preview.space.example.com/requests/d36af8bc-fea6-4ee5-a32d-5bef82cdb071	M	n/a	String

Nodo Padre: PreviewDescription del nodo padre rs:Exception

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
rim:Slot	Lo slot <i>PreviewDescription</i> 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:InternationalStringValue"Type"	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	Object List

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="x1"	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
rim:Slot	Lo slot <i>PreviewMethod</i> 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

3.3.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

Descrizione parametri per response OK

Content Type: application/json

HEADER PARAM

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	n/a	String

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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	String

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 succeeded.	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.

3.3.3 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

3.4 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 2 [DA ACS A DS]

API: `evidenceRequestDS`

Prerequisiti:

- possesso del *token* JWT dalla PDND;
- 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

- 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)	<code>https://<dominio_DS>/ds/v1/evidence/request</code>
METHOD	POST
CONTENT TYPE	Consume: application/xml Produce: application/json

3.4.1 INPUT

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

3.4.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

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

3.4.3 OPENAPI 3

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

3.5 RICHIESTA PREVIEW PIECE OF EVIDENCE [DA PS A DS]

API: findPieceOfEvidence

Prerequisiti:

- possesso del *token* JWT dalla PDND;
- 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
Esempio di response KO (errore)	https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/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

3.5.1 INPUT

Descrizione parametri per request

HEADER PARAM				
Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Authorization	Bearer<Voucher PDND>	M	n/a	String
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	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
userIdentityAttribute	Lista degli attributi aggiuntivi dell'utente (es: codice fiscale)	O	n/a	Object List

Nodo padre: userIdentityAttribute

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
name	Attributo del nodo UserIdentityAttribute. È il nome dell'attributo	M	n/a	String
value	Attributo del nodo UserIdentityAttribute. E' il valore dell'attributo.	M	n/a	String

3.5.2 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

Parameter	Description	M / O	Type
Message	Eventuale messaggio di descrizione dell'esito.	O	String
Evidences	Lista di oggetti evidence.	M	Object List

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 succeeded.	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.

3.5.3 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

3.6 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS]

API: `provideUserDecision`

Prerequisiti:

- possesso del *token* JWT dalla PDND;
- 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

- 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
Esempio di response KO (errore)	https://github.com/AgID/sdg_it_architype/blob/master/SDG%20-%20Componenti%20Nazionali/esempi/ProvideUserDecision-example-OUTPUT_KO.json

PROTOCOL	HTTPS
PATH (Private Exposure)	<code>https://<dominio_DS>/ds/v1/preview/provide-user-decision</code>
METHOD	POST
CONTENT TYPE	<code>application/json</code>

3.6.1 INPUT

Descrizione parametri per request

HEADER PARAM				
Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Authorization	Bearer <Voucher PDND>	M	n/a	String
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	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 parametro 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
errorCode	Parametro obbligatorio nel caso di status=False. Valorizzato con il codice di errore (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).	O	n/a	String
evidences	Lista di oggetti evidence	O	n/a	Object List

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

3.6.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

Descrizione parametri per response OK

HEADER PARAM

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	n/a	String

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
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	String

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 succeeded	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.

3.6.3 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

3.7 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [DA DS AD ACS]

e-Services: `arch-common-service_SDG`

API: `evidenceResponseDS`

Prerequisiti:

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

Requisito: inoltre 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/ \(oasis-open.org\)](https://oasis-open.org/spec/40201/)

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

PROTOCOL	HTTPS
PATH (Private Exposure)	https://<dominio_SDG>/acs/v1/evidence/ds/response
METHOD	POST
CONTENT TYPE	Consume: application/xml Produce: application/json

3.7.1 INPUT

Descrizione parametri per request

Content Type: application/xml

HEADER PARAM

Parameter	Description	M / O	Type
Accept	Header per indicare il content-type accettato dal client come risposta. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
Content-Type	Header per indicare il formato del contenuto del body. Da valorizzare con "application/xml".	M	String
conversationId	<p>UUID univoco per la correlazione dei messaggi di request e response.</p> <p>Il parametro è una stringa che identifica l'insieme di messaggi che costituiscono una conversazione tra requester e provider.</p> <p>Nella Evidence Request 1, può essere impostato in input; in sua assenza il sistema provvederà a generarlo automaticamente.</p> <p>Nella Evidence Request 2 dovrà necessariamente essere impostato dal requester con lo stesso conversationId restituito in output dall'Evidence Request 1 ed Evidence Response 1.</p>	O	String

BODY PARAM

Parameter	Description	M / O	Type
query:QueryResponse	<p>Oggetto Response.</p> <p>Il nodo deve contenere i seguenti attributi:</p> <pre>xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:rs="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rs:4.0" xmlns:rims="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:xsd:rims: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"</pre>	M	Object
requestId	<p>Attributo del nodo query:QueryResponse.</p> <p>È un identificativo della QueryResponse, deve corrispondere all'attributo id dell'oggetto QueryRequest che ha generato la queryResponse.</p>	M	String
status	<p>Attributo del nodo query:QueryResponse. Da valorizzare a seconda dell'esito dell'elaborazione della response, può assumere i seguenti valori: Success, Waiting, Unavailable.</p> <p>Nel caso in cui viene fornita la prova, verrà valorizzato con "Success".</p> <p>Nel caso in cui la prova non è ancora disponibile per il download dall'Access Point, verrà valorizzato con: "Waiting".</p> <p>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.</p>	M	String

Parameter	Description	M / O	Type
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	Object List
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	Object List

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 1: 2021-02-14T19:20:30+01:00 Esempio 2: 2022-05-19T17:08:10.872Z	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 contenente 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	Object List

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, è lo schema identificativo dell'Agent. Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]' Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223< /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	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 intermedie coinvolte nella transazione. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository AgentClassification-CodeList.gc DC_03). Da valorizzare con: EP.	M	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>sdg:FullAddress</code>	Indirizzo completo dell'EvidenceRequester scritto sotto forma di testo.	O	n/a	String
<code>sdg:Thoroughfare</code>	Il nome o i nomi di un'area geografica o località (es: quartiere, villaggio).	O	n/a	String
<code>sdg:LocatorDesignator</code>	Un numero o una sequenza di caratteri che identifica in modo univoco il provider (numero edificio, numero appartamento, ecc.).	O	n/a	String
<code>sdg:PostCode</code>	Codice postale.	O	n/a	String
<code>sdg:PostCityName</code>	Nome della città.	O	n/a	String
<code>sdg:AdminUnitLevel1</code>	Level 1 fa riferimento alla più alta unità amministrativa a cui la giurisdizione fa riferimento, solitamente la nazione. 2 lettere ISO 3166-1 alpha-2 del prefisso internazionale (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, Lista Country). Ad es. IT.	O	n/a	String
<code>sdg:AdminUnitLevel2</code>	Level 2 fa riferimento alla regione associata alla giurisdizione, solitamente una circoscrizione o un distretto o un'altra area geografica che comprende più località. Codice NUTS da 3 a 6 lettere (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
<code>rim:Slot</code>	Lo slot EvidenceRequester contiene le informazioni sull'Evidence Requester.	M	n/a	Object
<code>name</code>	Attributo del nodo <code>rim:Slot</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>name="EvidenceRequester"</code>	M	n/a	String
<code>rim:SlotValue</code>	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
<code>xsi:type</code>	Attributo del nodo <code>rim:SlotValue</code> . Lista di valorizzazioni possibili: <code>xsi:type="rim:AnyValueType"</code>	M	n/a	String
<code>sdg:Agent</code>	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
<code>sdg:Identifier</code>	Identificativo univoco dell'Evidence Requester.	M	n/a	String
<code>schemeID</code>	<p>Attributo del nodo Identifier, è lo schema identificativo dell'Agent.</p> <p>Il valore dell'attributo "schemeID" deve far parte della codelist EAS (Electronic Address Scheme) (cfr. DC_03) e utilizzare il prefisso 'urn:cef.eu:names:identifier:EAS:[Code]'</p> <p>Esempio: <sdg:Identifier schemeID="urn:cef.eu:names:identifier:EAS:0096">DK22233223</sdg:Identifier></p>	M	n/a	String
<code>sdg:Name</code>	Nome dell'Evidence Requester.	M	n/a	String
<code>lang</code>	<p>Attributo del nodo Name, specifica la lingua dell'Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:</p> <p><sdg:Name lang="en">Civil Registration Office Berlin l</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p>	O	n/a	String

Nodo padre: `RegistryObjectList`

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

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
<code>id</code>	Attributo del nodo <code>rim:RegistryObject</code> , è l'identificativo univoco definito dall'Evidence Provider (UUID).	M	n/a	String
<code>xsi:type</code>	<p>Attributo del nodo <code>rim:RegistryObject</code>. Valorizzato come segue:</p> <p><code>xsi:type="rim:ExtrinsicObjectType"</code></p>	M	n/a	String
<code>rim:RepositoryItem</code>	Nodo figlio che contiene l'attachment, il documento fornito dal provider. Il documento è codificato in base64.	M	n/a	base64Binary
<code>EvidenceMetadata</code>	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. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, OOTSMediaTypes). Es: (xmimeType="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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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 unico per identificare una Person. Il formato è XX/YY/Z...Z dove: <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03). Esempio: ES/AT/02635542Y	O	n/a	String
schemeID	Attributo del nodo Identifier. Sempre valorizzato con: SchemeID="eidas". Esempio: <sdg:LegalPersonIdentifier schemeID="eidas"> ES/AT /02635542Y </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	<p>Identificativo unico per identificare una Person.</p> <p>Il formato è XX/YY/Z...Z dove:</p> <ul style="list-style-type: none"> XX è il codice della nazione che rilascia l'identificativo YY è il codice della nazione di destinazione Z...Z è una combinazione di caratteri, fino a 256, che identifica in maniera univoca l'identità dell'utente nel Paese di origine XX e YY fanno parte della code list 'CountryIdentificationCode' (ISO 3166-1' alpha-2 codes). <p>Per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p> <p>Esempio: ES/AT/02635542Y</p>	O	n/a	String
schemelD	<p>Attributo del nodo LegalpersonIdentifier. Sempre valorizzato con: SchemelD="eidas". Esempio:</p> <p><sdg:LegalpersonIdentifier schemelD="eidas"> ES/AT /02635542Y </sdg:LegalPersonIdentifier ></p>	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
schemelD	<p>Attributo del nodo Identifier. Esempio:</p> <p><sdg:Identifier schemelD="9930">DE73524311</sdg:Identifier></p>	M	n/a	String
sdg:Name	Il nome del provider.	M	n/a	String
lang	<p>Attributo del nodo sdg:Name, specifica la lingua dell'Agent. Espresso in codice ISO 639-1 di due lettere. Esempio:</p> <p><sdg:Name lang="en">Denmark University Portal</sdg:Name> (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03).</p>	O	n/a	String

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

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
sdg:EvidenceTypeClassification	Un URI che punta l'Evidence Type supportato dal Data Service. La classificazione è collegata all'Evidence Type del Semantic Repository Esempio: https://sr.oots.tech.ec.europa.eu/evidencetypeclassifications/IT/22825bc8-ce2e-11ed-afa1-0242ac120180	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. (per la lista dei codici si faccia riferimento al repository DC_03, OOTSMediaTypes). Es: 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://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-1.0.0	O	n/a	String

Parameter	Description	M / O	Max Length	Type
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://sr.oots.tech.ec.europa.eu/distributions/certificate-of-birth-1.0.0/age-of-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

3.7.2 OUTPUT E GESTIONE DEGLI ERRORI

Far riferimento a quanto riportato al par.3.3.2.

3.7.3 OPENAPI 3

Far riferimento a quanto riportato al par.3.3.3.

3.8 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://tools.ietf.org/html/rfc9110).

ESITO	CODICE STATO	DESCRIZIONE (INGLESE)
ERRORE CLIENT	401 Unauthorized	No authentication credentials provided, or authentication failed.

ESITO	CODICE STATO	DESCRIZIONE (INGLESE)
	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.

3.9 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.

TIPO ERRORE	DESCRIZIONE
ObjectExistsExceptionType	Generato quando un <code>SubmitObjectsRequest</code> tenta di creare un oggetto con lo stesso ID di un oggetto esistente e la modalità è "CreateOnly"
ObjectNotFoundExceptionType	Generato quando un oggetto <code>QueryRequest</code> 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 <code>RemoveObjectRequest</code> tenta di rimuovere un <code>RegistryObject</code> mentre esistono ancora riferimenti a questo.
TimeoutExceptionType	Generato quando l'elaborazione di una richiesta supera il periodo di <i>timeout</i> 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

4 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 Aggiornata 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:StartDate e sdg:EndDate
	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
	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
		Aggiornamento	Aggiunto attributo lang al parametro query:QueryRequest
		Aggiornamento	Modificato parametro "EvidenceProviderClassificationValue" in "EvidenceProviderClassification"
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro sdg:EvidenceProviderClassification
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro sdg:Description
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro sdg:Identifier

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
	3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS]	Aggiornamento	Aggiornato campo PATH
		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 Distribution
		Aggiornamento	Rimosso parametro sdg:PackagingFormat in Distribution
		Aggiornamento	Rimosso parametro sdg:CompressionFormat in Distribution
3.0.0	1 SCOPO E AMBITO DEL DOCUMENTO	Integrazione	Aggiunto termine UUID nel paragrafo 1.3
	2.2 AUTENTICAZIONE E AUTORIZZAZIONE TRAMITE PDND	Integrazione	Aggiunto paragrafo 2.2.1 e-Services SDG con l'elenco degli e-Services
	3 SPECIFICHE TECNICHE	Integrazione	Aggiunto punto F. Logging

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
	3.1 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [DA ACS A DS]	Aggiornamento	Aggiunto riferimento all'e-Service esposto su PDND
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro PossibilityForPreview nella tabella Body Param nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro EvidenceProvider nella tabella Body Param nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro rim:Slot figlio di SpecificationIdentifier nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro rim:Slot figlio di PossibilityForPreview nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro sdg:ValueExpression figlio di sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro sdg:DistributedAs figlio di DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro sdg:Description figlio di DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro sdg:Format figlio di DistributedAs nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro sdg:ConformsTo figlio di DistributedAs nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro schemeld figlio di Person nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro schemeld figlio di LegalPerson nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:Address del nodo padre sdg:Agent di EvidenceRequester nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre sdg:Person di NaturalPerson nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:RegisteredAddress del nodo padre sdg:LegalPerson nel paragrafo 3.1.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre sdg:Person di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro sdg:ConformsTo del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro sdg:Transformation del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Correzione	Corretta descrizione parametro sdg:Classification del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre EvidenceRequester nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro "Procedure" in tabella "Body Param" nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro "Requirements" in tabella "Body Param" nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornato il type del parametro "Requirements" in tabella "Body Param" nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LegalPersonIdentifier" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.1.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiunto attributo lang al parametro “name” del nodo figli sdg:Agent del nodo padre sdg:evidenceProvider nel paragrafo 3.1.1.
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:CodeValue” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:DateTimeValue” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:identifier” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:uri” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:duration” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:decimal” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:amount” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.1.1
	3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS]	Aggiornamento	Aggiunto riferimento all’e-Service esposto su PDND
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:Address del nodo padre sdg:Agent di EvidenceRequester nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre sdg:Person di NaturalPerson nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:RegisteredAddress del nodo padre sdg:LegalPerson nel paragrafo 3.2.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri sdg:AdminUnitLevel1, sdg:AdminUnitLevel2, del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre sdg:Person di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro sdg:ConformsTo del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro sdg:Transformation del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.2.1
		Correzione	Corretta descrizione parametro sdg:Classification del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre EvidenceRequester nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.6.1
		Aggiornamento	Aggiornata cardinalità parametro "Requirements" in tabella "Body Param" nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornato il type del parametro "Requirements" in tabella "Body Param" nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LegalPersonIdentifier" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.2.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “schemeID” del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:CodeValue” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:DateTimeValue” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:identifier” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:uri” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:duration” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:decimal” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Rimosso parametro “sdg:amount” del Nodo figlio sdg:SupportedValue del nodo padre sdg:EvidenceProviderClassification nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione sdg:Identifier del Nodo figliosdg:Requirement del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione sdg:Name del <i>Nodo figlio</i> sdg:Requirement del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione sdg:Name del <i>Nodo figlio</i> sdg:Agent del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione sdg:Identifier del <i>Nodo figlio</i> sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.2.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
	3.3 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [DA DS AD ACS]	Aggiornamento	Aggiornata descrizione <code>sdg:Name</code> del <i>Nodo figlio</i> <code>sdg:Agent</code> del <i>nodo padre</i> <code>rim:SlotValue</code> nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiunto riferimento all'e-Service esposto su PDND
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro <code>SpecificationIdentifier</code> nella tabella <code>Body Param</code> nel paragrafo 3.3.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri <code>sdg:AdminUnitLevel1</code> , <code>sdg:AdminUnitLevel2</code> , del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Address</code> del <i>nodo padre</i> <code>sdg:Agent</code> di <code>EvidenceRequester</code> nel paragrafo 3.3.1
		Correzione	Corretta descrizione parametro <code>sdg:Classification</code> del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Agent</code> del <i>nodo padre</i> <code>ErrorProvider</code> nel paragrafo 3.3.1
	3.6 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS]	Aggiornamento	Aggiunto riferimento all'e-Service esposto su PDND
		Correzione	Allineato file esempio <code>ProvideUserDecision-example-INPUT.json</code>
		Aggiornamento	Aggiunto parametro <code>errorCode</code> all'interno della tabella <code>Body Param</code> nel paragrafo 3.6.1
	3.7 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [DA DS A ACS]	Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametri <code>sdg:AdminUnitLevel1</code> , <code>sdg:AdminUnitLevel2</code> , del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Address</code> del <i>nodo padre</i> <code>sdg:Agent</code> di <code>EvidenceRequester</code> nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro <code>sdg:ConformsTo</code> del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Distribution</code> del <i>nodo padre</i> <code>sdg:Evidence</code> nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Revisionato esempio URL all'interno della descrizione del parametro <code>sdg:Transformation</code> del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Distribution</code> del <i>nodo padre</i> <code>sdg:Evidence</code> nel paragrafo 3.7.1
		Correzione	Corretta descrizione parametro <code>sdg:Classification</code> del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Agent</code> del <i>nodo padre</i> <code>EvidenceProvider</code> nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro " <code>sdg:Identifier</code> " del <i>nodo figlio</i> <code>sdg:Person</code> del <i>nodo padre</i> <code>rim:SlotValue</code> di <code>NaturalPerson</code> nel paragrafo 3.7.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:Person del nodo padre rim:SlotValue di NaturalPerson nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LegalPersonIdentifier" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "schemeID" del nodo figlio sdg:LegalPerson del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.7.1
3.1.0	2.3 PROCESSI IN AMBITO DATA SERVICE	Integrazione	Integrato paragrafo 2.3
		Integrazione	Integrato paragrafo 2.3.2 "Richiesta Generazione Link di preview [Da DS a PS]"
	3.1 INOLTRO EVIDENCE REQUEST 1 [DA ACS A DS]	Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrato parametro "conversationId" in header param del paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LevelOfAssurance" del nodo figlio Natural Person del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.1.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LevelOfAssurance" del nodo figlio Legal Person del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.1.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:adminUnitLevel1" del nodo figlio sdg:RegisteredAddress del nodo padre Legal Person nel paragrafo 3.1.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:LevelOfAssurance" del nodo figlio Legal sdg:AuthorizedRepresentative del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.1.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:adminUnitLevel1" del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre sdg:AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.1.1.

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Agent" del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre "sdg:DataServiceEvidenceType" nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.1.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "rim:Value" del nodo padre issueDateTime nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "PreviewLocation" del body param dell'input nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:Slot" del nodo padre PreviewLocation nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:value" del nodo padre PreviewLocation nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:Slot" del nodo padre sdg:Requirement nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo padre sdg:Requirement nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Name" del nodo padre Requirement nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceRequester nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceProvider nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Classification" del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.1.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Integrazione	Integrata descrizione parametro “sdg:ConformsTo” del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro “sdg:Transformation” del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.1.1
		Integrazione	Integrato parametro “Accept” nel header param del paragrafo 3.1.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro “Content-Type” nel header param del paragrafo 3.1.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro “conversationId” in header param del paragrafo 3.1.2 (OK e KO)
	3.2 RICHIESTA GENERAZIONE LINK DI PREVIEW [DA DS A PS]	Integrazione	Integrato parametro “Accept” nel header param del paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrato parametro “Content-Type” nel header param del paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:adminUnitLevel1” del nodo figlio sdg:Address del nodo padre EvidenceRequester nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:LevelOfAssurance” del nodo figlio Natural Person del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:adminUnitLevel1” del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre NaturalPerson nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:LevelOfAssurance” del nodo figlio Legal Person del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:adminUnitLevel1” del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre LegalPerson nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro “sdg:LevelOfAssurance” del nodo figlio AuthorizedRepresentative del nodo padre query:Query nel paragrafo 3.2.1.

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:adminUnitLevel1" del nodo figlio sdg:CurrentAddress del nodo padre AuthorizedRepresentative nel paragrafo 3.2.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Agent" del nodo figlio sdg:DistributedAs del nodo padre-sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre IsConformantTo nel paragrafo 3.2.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "rim:Value" del nodo padre issueDateTime nel paragrafo 3.2.1
		Modifica	Rimosso parametro "PreviewLocation" nel paragrafo 3.2.1
		Modifica	Rimossa tabella "nodo padre: PreviewLocation" nel paragrafo 3.2.1
		Modifica	Rimossa tabella "Nodo figlio rim:SlotValue del nodo padre PreviewLocation" nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:Slot" del nodo padre Requirement nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Identifier" del nodo padre Requirement nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Name" del nodo padre Requirement nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceRequester nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceProvider nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Classification" del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.2.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:ConformsTo" del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Transformation" del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.2.1
		Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.2.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.2.2 (OK e KO)
	3.3 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 1 [DA DS AD ACS]	Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrato parametro "conversationId" in header param del paragrafo 3.3.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:adminUnitLevel1" del nodo figlio sdg:Address del nodo padre ErrorProvider nel paragrafo 3.3.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.3.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "PreviewLocation" del body param dell'input nel paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:Slot" del nodo padre PreviewLocation nel paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "rim:value" del nodo padre PreviewLocation nel paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceRequester nel paragrafo 3.3.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceProvider nel paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Classification" del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.3.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "severity" nel nodo padre rs:Exception del paragrafo 3.3.1
		Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.3.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.3.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro "conversationId" in header param del paragrafo 3.3.2 (OK e KO)
	3.5 RICHIESTA PREVIEW PIECE OF EVIDENCE [DA PS A DS]	Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.5.1
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.5.1
		Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.5.2 (OK e KO)
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.5.2 (OK e KO)
		Integrazione	Aggiunto parametro "userIdentityAttribute" nell'input del paragrafo 3.5.1
		Integrazione	Aggiunto parametro "name" del dono padre userIdentityAttribute nell'input del paragrafo 3.5.1
		Integrazione	Aggiunto parametro "value" del nodo padre userIdentityAttribute nell'input del paragrafo 3.5.1
	3.6 INOLTRO ESITO DECISIONE [DA PS A DS]	Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.6.1
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.6.1
		Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.6.2 (OK e KO)

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.6.2 (OK e KO)
	3.7 RESTITUZIONE EVIDENCE RESPONSE 2 [DA DS AD ACS]	Integrazione	Integrato parametro "Accept" nel header param del paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrato parametro "Content-Type" nel header param del paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:adminUnitLevel1" del nodo figlio sdg:Address del nodo padre ErrorProvider nel paragrafo 3.7.1.
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "SchemeID" del nodo figlio sdg:Agent del nodo padre rim:SlotValue nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "xmime:expectedContentTypes" del nodo figlio rim:RepositoryItem del nodo padre rim:RegistryObject nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "rim:Value" del nodo padre issueDateTime nel paragrafo 3.7.1
		Aggiornamento	Aggiornata descrizione parametro "sdg:Format" del nodo figlio Distribution del nodo padre sdg:Evidence nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceRequester nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "schemeID" del nodo padre rim:Element di EvidenceProvider nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Classification" del nodo padre rim:Element nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre sdg:Evidence nel paragrafo 3.7.1

VERS.	PARAGRAFI MODIFICATI	TIPO MODIFICA	MODIFICA APPORTATA
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:EvidenceTypeClassification" del nodo padre IsConformatTo del nodo padre sdg:Evidence nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:ConformsTo" del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.7.1
		Integrazione	Integrata descrizione parametro "sdg:Transformation" del nodo padre sdg:DistributedAs di sdg:DataServiceEvidenceType nel paragrafo 3.7.1