



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

ESPD - Interoperability and Diffusion

D4.1

Functional analysis

Project number	INEA/CEF/ICT/A2016/1170516 2016-IT-IA-0038
Project acronym	ESPD
Project title	ESPD European Single Procurement Document
Project duration	01/03/2017 - 31/12/2018
Programme	Connecting Europe Facility (CEF)

Activity title	Functional Analysis
Deliverable number	D4.1
Version (date)	0.0.1 (16/09/2019)
Due date	

Responsible organisation	UnionCamere - InfoCamere
Editor	

Abstract	This deliverable provides functional details related to a national service that provides Business Register official information to be integrated into an ESPD (DGUE)
Keywords	Functional Analysis, ESPD, Service Provider Services Upgrade

Editor

UnionCamere - InfoCamere

Reviewers

-

Contributors

-

Acknowledgement

This work was partially supported by the European Commission (EC) through the Connecting Europe Facility (CEF) programme under project ESPD (grant agreement no. INEA/CEF/ICT/A2016/1170516).

Disclaimer

The sole responsibility of this publication lies with the author. The European Union is not responsible for any use that may be made of the information contained therein.

Confidentiality

The information in this document is confidential and restricted only to the members of the IIEP consortium (including the Commission Services).

Change Log

Version	Date	Author	Organisation	Description
0.0.1	16/09/2019		Unioncamere/InfoCamere	

Table of contents

Table of contents	4
List of tables	4
List of figures	4
Glossary.....	5
1 Executive summary.....	8
2 Sintesi della soluzione tecnica	9
3 Documento di Gara Unico Europeo	9
4 Le informazioni del Registro Imprese.....	10
5 Funzionalità da realizzare (1° slot)	10
6 Relazioni con altre piattaforme	11
7 Requisiti funzionali (1° slot).....	11
8 Requisiti non funzionali (1° slot).....	13
9 Banca dati	15
10 Caso d'uso	16
11 Requisiti funzionali vs scenari d'uso	17
12 Prototipi.....	23
13 Requisiti funzionali (2° slot).....	25
14 Requisiti non funzionali (2° slot).....	26
15 Relazioni con altre applicazioni (2° slot).....	26
16 Requisiti funzionali vs scenari d'uso (2° slot).....	27
17 Requisiti funzionali (3° slot).....	31
18 Requisiti non funzionali (3° slot).....	34
19 Requisiti funzionali vs scenari d'uso (3° slot).....	35
20 Possibile integrazione con piattaforme di e-procurement	40
21 Integrazione tramite SPID	40
22 Integrazione tramite CNS	42

List of tables

....

List of figures

.....

Glossary

ACK	Acknowledged. Positive reply obtained after invoking web-services provided by SIMOG to check submitted ESPD criteria for compliancy
A.N.AC.	<i>Autorità Nazionale Anti-Corruzione</i> (National Anti-Corruption Authority)
CA	Contracting Authority
CEF	Connecting Europe Facility
CEN	European Committee for Standardization
CIG	<i>Codice Identificativo Gara</i> (Contract Reference Number): code adopted in Italy to identify a public contract entered into after a tender or entrusted with one of the other methods permitted by the Public Contracts Code
CPB	Central Purchasing Body
EDM	Exchange Data Model
EC	European Commission
EO	Economic Operator
ESPD	Electronic Single Procurement Document
EU	European Union
e-Certis	Online mapping tool used to identify and compare certificates requested in public procurement procedures across the EU. Available at the following link: https://ec.europa.eu/growth/tools-databases/ecertis/
GURI	Official Journal of the Italian Republic (<i>Gazzetta Ufficiale della Repubblica Italiana</i>)
MIT	Ministry for Infrastructures and Transports (<i>Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti</i>)
MS	Member State
NACK	Not Acknowledged. Negative reply obtained after invoking web-services provided by SIMOG to check submitted ESPD criteria for compliancy
PA	Public Administration
PEPPOL	Pan-European Public Procurement Online
SIMOG	<i>Sistema Informativo Monitoraggio Gare</i> (Tender Monitoring Information System): online national system that allows Contracting Authorities (CAs) to request the Contract Reference Number (CIG) required for economic operators to pay the contribution to the Authority due for participation in public tenders
SME	Small-Medium Enterprise
TED	Tenders Electronic Daily
UC	Use Case
WS	Web Service
XML	eXtensible Markup Language

Di seguito i riferimenti citati nel documento:

[PR210]	PR210 – Impostare e condurre attività progettuali
[PR220]	PR220 - Gestire modifiche software e dati
[PR230]	PR230 - Gestire Servizio

- [MG600] Mg600 - Politiche di Sicurezza delle Informazioni
 [MG680] MG680 - Tutelare i dati personali
 [MG740] MG740 - Gestire Disaster Recovery Tecnologico

- [1] Progetto ESPD-EDM Github mantenuto da EC DG-GROW - <https://espd.github.io/ESPD-EDM/>
- [2] The European Single Procurement Document, XML Implementation Guide v2.0.2 - https://espd.github.io/ESPD-EDM/v2.0.2/xml_guide.html
- [3] Linee guida per l'implementazione del DGUE elettronico italiano "eDGUE-IT", v1.0.0
- [4] Modello di formulario per il documento di gara unico europeo (DGUE), allegato 2 della circolare n.3, 18/07/2016 emessa dal MIT
- [5] Servizio DGUEe del progetto ESPD-EDM Github, mantenuto da DG-GROW - <https://ec.europa.eu/tools/espd/filter?lang=it>
- [6] Repository codice sorgente, open source, del servizio DGUEe (progetto ESPD-EDM mantenuto da DG-GROW) basato su ESPD-EDM v1.0.2 - <https://github.com/ESPD/ESPD-Service>
- [7] Repository codice sorgente, open source, del servizio ESPD/VCD System (progetto ESPDint), basato su ESPD-EDM v2.0.2 - <http://stash.ds.unipi.gr/projects/VCD/repos/espd-vcd-system/browse>
- [8] Elenco dei CRITERI su e-Certis - <https://github.com/ESPD/ESPD-EDM/blob/2.0.1/docs/src/main/asciidoc/dist/cl/xlsx/ESPD-CriteriaTaxonomy-SELFCONTAINED-V02.00.01.xlsx>

Termine	Descrizione
ESPD	(European Single Procurement Document) documento standard di partecipazione ai processi di approvvigionamento europeo
ESPD-EDM	European Single Procurement Document - Exchange Data Model (ESPD-EDM V2.0.2), modello dati adottato per definire i documenti ESPD Request e Response
DGUE	Documento di Gara Unico Europeo elettronico utilizzato nella giurisdizione italiana
UBL	Universal Business Language (UBL V2.2), libreria di documenti aziendali elettronici standard XML, utilizzata dalla Commissione Europea e sulla quale si basa il modello ESPD-EDM
SIMOG	Sistema nazionale di monitoraggio delle informazioni sugli appalti pubblici. Consente alle Autorità Contrattuali Italiane di richiedere il Codice di Identificazione dell'offerta (CIG) necessario per ogni procedura di gara. Portale nazionale per la pubblicazione degli avvisi di gara.
CPBs	(Central Purchasing Bodies) Agenzie Centrali di Acquisto nazionali e regionali (CONSIP e Intercent-ER), ci si riferisce alle loro piattaforme di e-Procurement
CONSIP	Centrale acquisti della pubblica amministrazione italiana
Intercent-ER	Unità centrale di acquisto Emilia-Romagna per le pubbliche amministrazioni a livello regionale

Termine	Descrizione
TED	(Tenders Electronic Daily) Servizio online gestito dall'Ufficio delle pubblicazioni dell'UE per gli Avvisi di appalto
e-Certis	Sistema informativo europeo che consente di identificare i certificati richiesti come prove di ammissibilità alle procedure di aggiudicazione pubbliche dell'UE
AGID	Agenzia nazionale digitale italiana, coordina l'implementazione italiana del processo di e-procurement.
MIT	Ministero italiano per le infrastrutture e i trasporti, responsabile del sistema di monitoraggio degli appalti, in collaborazione con ANAC
ANAC	Autorità Nazionale per l'Anticorruzione, incaricata di vigilare sul rispetto delle norme e delle procedure di appalto. È anche responsabile della raccolta dei dati di appalto e gestisce il sistema SIMOG
OE	Operatore economico che potrà partecipare a procedure di approvvigionamento transfrontaliere
SA	Stazione Appaltante
RI	Registro Imprese
CNS	Carta Nazionale dei Servizi o CNS è un dispositivo (Smart Card o una chiavetta USB) che contiene un "certificato digitale" di autenticazione personale
SPID	Sistema Pubblico di Identità Digitale, strumento unico di autenticazione che permette di effettuare il login sui siti della pubblica amministrazione e su quelli gestiti da imprese che supportano tale meccanismo

1 Executive summary

Le nuove Direttive Europee in tema di approvvigionamenti (2014/25/EU, 2014/24/EU e 2014/23/EU) richiedono a tutti gli Stati Membri di implementare gradualmente il paradigma dell'e-procurement considerando il valore aggiunto che tale approccio può portare agli Operatori Economici che potranno partecipare a procedure di approvvigionamento transfrontaliere.

In particolare le Stazioni Appaltanti dovranno servirsi di tutti i sistemi di comunicazione elettronica che portano forti benefici quali l'interoperabilità, la fruibilità e la standardizzazione dei processi di approvvigionamento.

E' previsto che tutti gli Stati Membri rispettino la timeline definita a livello comunitario che stabilisce il passaggio completo a piattaforme di e-procurement entro il 2018.

In particolare il Ministero delle Infrastrutture e trasporti emetterà (aprile-maggio 2018) un comunicato cui seguirà un aggiornamento della Circolare Linee guida per il DGUE che indicherà le Linee Guida eESPD-IT come riferimento circa la rappresentazione in formato strutturato del DGUE obbligatorio per tutte le stazioni appaltanti a partire dal 18 ottobre 2018.

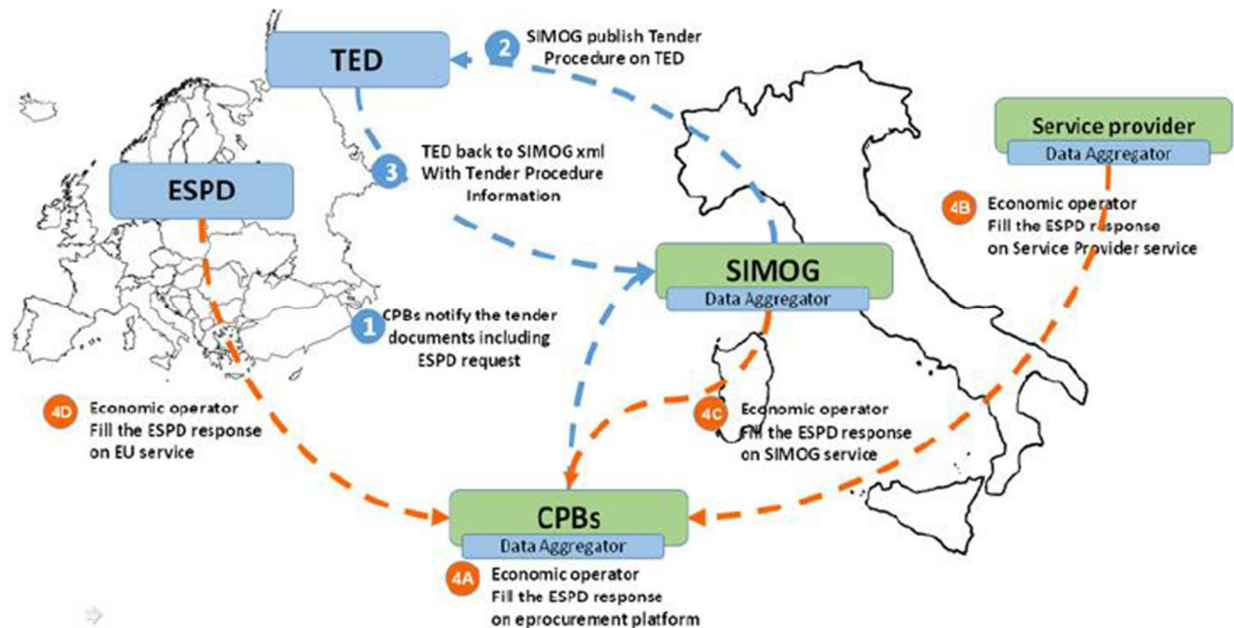
Nelle direttive precedentemente citate, si stabilisce che il documento standard di partecipazione ai processi di approvvigionamento (ESPD - European Single Procurement Document) (ESPD) dovrà essere fornito esclusivamente in formato elettronico.

Benefici dell'adozione dell'ESPD sono:

- Semplificazione del processo
- Interoperabilità tra Stati Membri
- Possibilità di partecipare a procedure di approvvigionamento indette in altri Stati
- Standardizzazione della documentazione

Per rispondere a questa necessità, l'implementazione italiana del processo di e-procurement è stata avviata basandosi sul modello dati ESPD (versione 1.1) e prevedrà la realizzazione di un nuovo servizio a supporto degli Operatori Economici italiani che devono compilare l'ESPD response. A fine 2017 è stato deciso di utilizzare la versione 2.0 dell'ESPD, e contemporaneamente si è richiesto uno spostamento delle attività in avanti (vedi documento di ESECUZIONE).

Il servizio che IC/UC realizzerà fungerà da Service Provider mettendo a disposizione, in particolare, le funzionalità necessarie per realizzare il flusso 4B; inizialmente si pensava che il ruolo di IC/UC potesse essere di aggregator, poi però si è deciso di fungere da provider per i **solì dati del RI**.



2 Sintesi della soluzione tecnica

Obiettivo della nuova soluzione software è quella di facilitare gli Operatori Economici che volessero partecipare ad una gara europea alla compilazione dell'ESPD Response.

L'utente che volesse utilizzare il sistema di Service Provider IC/UC si autenticherebbe al portale mediante credenziali ad alto livello di sicurezza (CNS o SPID) e verrebbe riconosciuto in maniera automatica come persona abilitata alla partecipazione (es. rappresentante legale).

Il sistema darà la possibilità di ottenere i propri dati direttamente dal Registro Imprese.

In particolare il documento di partecipazione ad una gara europea (ESPD) che ogni Operatore Economico dovrà presentare alla Stazione Appaltante potrà essere precompilato con tutti i dati disponibili sul Registro Imprese in "regime di autocertificazione" e con la possibilità di ulteriore modifica manuale da parte dell'utente dei dati del registro Imprese.

3 Documento di Gara Unico Europeo

L'analisi di dettaglio dei dati richiesti dal modello ESPD evidenzia quali dati sono a disposizione del sistema camerale; a tale scopo si è preso in considerazione il documento "eESPD-IT implementation guidelines" v.1.0 del 30 marzo 2018, fornitoci da AGID, che contiene le specifiche tecniche per implementare l'ESPD italiano in accordo con lo European ESPD Exchange data model e la guida nazionale pubblicata dal MIT.

4 Le informazioni del Registro Imprese

Di seguito il risultato di una analisi da cui emerge quali informazioni in capo al sistema camerale saranno oggetto del servizio.

Tipologia	Informazione/dato
Operatore Economico	Codice Fiscale
	Denominazione
	Indirizzo
	Sito web
	PEC
Legale Rappresentante	Nome e Cognome
	Data di nascita
	Codice Fiscale
	Luogo di nascita
	Indirizzo
	Descrizione Ruolo (<i>non è chiaro, da approfondire*</i>)

I legali rappresentanti che verranno visualizzati sono quelli che hanno i poteri per poter impegnare l'azienda verso terzi, secondo quanto indicato dalla Direzione Servizi alle Camere di commercio.

Ogni OE potrà quindi caricare sul proprio ESPD le informazioni sopra riportate; tali informazioni, trattandosi di una autocertificazione, potranno essere modificate da chi compila l'ESPD.

Le informazioni che vengono esposte in Visura, ma che non appartengono al Registro Imprese (INPS, Accredia, SOA, etc) non possono al momento essere oggetto del servizio. In altra sede (rispetto a questo progetto) si valuterà la possibilità di modificare gli accordi al momento in essere con i soggetti sopra riportati, in modo da poter utilizzare anche queste informazioni che non provengono dal Registro Imprese.

5 Funzionalità da realizzare (1° slot)

L'obiettivo principale del progetto è quello di facilitare gli Operatori Economici, che vogliono partecipare ad una gara europea, alla compilazione dell'ESPD Response, documento di autodichiarazione utilizzato come evidenza preliminare in una procedura di appalto pubblico.

I documenti ESPD devono essere acquisiti secondo il modello europeo di scambio dei dati ESPD-EDM e le linee guida nazionali pubblicate dal MIT Trasporti (versione italiana eDGUE-IT, rif[3]).

L'utente che intende utilizzare il sistema di Service Provider deve autenticarsi al portale mediante credenziali ad alto livello di sicurezza (CNS o SPID) e viene riconosciuto in maniera automatica come persona abilitata alla partecipazione (rappresentante legale).

Il sistema fornisce la possibilità di compilare la Response partendo dalla Request, impiegando la funzionalità di upload dei documenti ESPD. Il servizio va utilizzato, obbligatoriamente, con documenti precompilati con tutti i dati della gara (informazioni sulla procedura di appalto, sull'amministrazione aggiudicatrice, criteri di esclusione e di selezione), acquisendo la Request tramite altra piattaforma.

In particolare la Response può essere integrata con le informazioni ufficiali ed aggiornate provenienti dal Registro Imprese, in "regime di autocertificazione", e con la possibilità di ulteriore modifica manuale da parte dell'utente. Il servizio sovrascrive eventuali informazioni già presenti nei campi relativi alle informazioni da RI, dopo aver chiesto conferma.

L'ESPD Response così compilata può essere scaricata con l'opportuna funzionalità di download, pronta per essere caricata sulle piattaforme CPB e quindi completata.

6 Relazioni con altre piattaforme

Il servizio dovrà integrarsi, nell'ecosistema italiano di eProcurement, con la piattaforma predisposta da CONSIP; in futuro altri Data Aggregator che implementeranno il modello dati ESPD se vorranno potranno accordarsi con Unioncamere per utilizzare il servizio.

7 Requisiti funzionali (1° slot)

Il servizio in oggetto verrà esposto sul sito web, dedicato alle imprese, "impresainungiorno".

L'operatore economico si autenticerà al servizio in modo che IC possa riconoscerlo con certezza, tramite le applicazioni CNS/SPID.

Il servizio dovrà utilizzare l'opportuna funzione di misurazione consumi per la contabilizzazione.

Requisito						
Macro	ID1	ID2	Titolo Requisito	Descrizione Requisito	S	P
F100	00	00	Accesso al servizio "Compilazione ESPD"	InfoCamere dovrà assicurare agli operatori economici la possibilità di compilare il proprio ESPD con i dati del RI in modo automatico		
			Questo macro requisito risulta soddisfatto dai successivi requisiti funzionali			

F200	00	00	Servizio su sito web	InfoCamere esporrà su un sito web (impresainungiorno) un servizio dedicato alle imprese, a cui i titolari delle imprese stesse si potranno rivolgere per ottenere quanto esposto in F100		
	10	01	Esposizione servizio	Esposizione del servizio in oggetto sul sito web impresainungiorno. (in carico ad Infocamere)		
	20	01	Grafica e navigazione servizio	Le indicazioni grafiche devono seguire lo standard IC del sito.		
	30	01	Indicazione precompilazione obbligatoria con dati gara	Deve essere evidenziato, da opportuna indicazione, che il servizio va utilizzato con documenti precompilati con tutti i dati della ESPD Request (dati della gara acquisiti tramite altra piattaforma)		
F300	00	00	Autenticazione al servizio	L'operatore economico si autenticherà al servizio in modo che IC possa riconoscerlo con certezza (CNS/SPID)		
	10	01	Autenticazione al servizio tramite CNS	L'OE deve poter accedere al servizio identificandosi tramite CNS. Tale funzionalità è già disponibile nel sito "impresainungiorno", (in carico ad Infocamere)		
	20	01	Gestione credenziali CNS errate	Il servizio in caso di smart card/USB non valida deve segnalare l'errore e permettere l'immissione di una nuova smart card/USB (in carico ad Infocamere)		
	30	01	Autenticazione al servizio tramite SPID	L'OE deve poter accedere al servizio, inserendo le proprie credenziali, per l'autenticazione SPID. Tale funzionalità è già disponibile nel sito "impresainungiorno", (in carico ad Infocamere)		
	40	01	Gestione credenziali SPID errate	Il servizio, in caso di credenziali SPID errate, deve segnalare l'errore (in carico ad Infocamere)		
	50	01	Avvio applicazione ESPD esterna a impresainungiorno	Ad autenticazione avvenuta il portale impresainungiorno invocherà la webapp ESPD esterna al portale passando le credenziali dell'utente autenticato (in carico ad Infocamere)		
	60	01	Avvio applicazione ESPD esterna a impresainungiorno	La webapp ESPD verificherà che nell'url di chiamata sia presente un token di autenticazione e provvederà a recuperare le informazioni dell'utente autenticato dal token.		
F400	00	00	Riconoscimento persona/impresa	A seguito dell'autenticazione IC riconosce quale impresa è "legata" alla persona che ha presentato la CNS/SPID, o le imprese se sono più di una. In quest'ultimo caso il titolare della CNS potrà scegliere per quale impresa operare		
	10	01	Identificazione impresa/e	Il servizio deve riconoscere l'impresa o le imprese rappresentate dalla persona autenticata (mediante il codice fiscale presente nel token di autenticazione)		
	20	01	Scelta impresa	In caso di più imprese, l'OE deve poter selezionare l'impresa desiderata da una lista di selezione		

F600	00	00	Aggiunta dei dati RI all'ESPD	Il servizio darà la possibilità di creare un frammento ESPD con le informazioni ufficiali ed aggiornate provenienti dal RI, cliccando sull'apposita funzione. Il servizio sovrascrive eventuali informazioni già presenti nei campi relativi alle informazioni da RI, dopo aver chiesto conferma		
	10	01	Selezione funzione di compilazione dell'ESPD con dati RI	L'OE deve poter selezionare, da opportuno menu, la compilazione dell'ESPD con i dati relativi all'impresa, estratti dal RI		
	20	01	Estrazione dati OE dal RI	Il sistema deve estrarre i dati relativi all'impresa dal RI		
	30	01	Compilazione ESPD con dati RI	Il sistema deve compilare i campi, relativi alle informazioni sull'OE, con i dati estratti dal RI. Va utilizzato il modello dei dati adottato per il eDGUE-IT. Il servizio sovrascrive eventuali informazioni già presenti, dopo aver chiesto conferma		
F700	00	00	ESPD Response	Il servizio darà la possibilità di visualizzare i soli campi/informazioni come riportati nella sezione prototipi e dopo l'ultima schermata web consentirà di: <ul style="list-style-type: none"> • eseguire il download del XML relativo ai soli campi visualizzati nella sezione prototipo 		
	30	01	Download ESPD Response in XML	Il servizio deve permettere il download del frammento ESPD Response in formato XML		
F900	00	00	Logout	L'OE esegue il logout		
	10	01	Selezione funzione di logout	L'OE deve poter selezionare, da opportuno menu, l'uscita dal servizio		
	20	01	Uscita dal servizio	Il sistema deve permettere l'uscita dal servizio		
F1100	00	00	Assistenza	Il servizio dovrà prevedere l'assistenza per l'OE		
	10	01	Guida all'uso	Il servizio deve permettere all'OE la consultazione di una guida all'uso del programma stesso		
	20	01	Help in linea	Il servizio deve permettere all'OE la visualizzazione sullo schermo di informazioni e aiuti sul programma stesso. (Verrà realizzato tramite Tooltip)		

8 Requisiti non funzionali (1° slot)

Requisiti NF specifici

Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
NF100		Target	Piattaforma da utilizzare non ancora individuata
NF200		Sicurezza delle informazioni Privacy	Tutti i servizi realizzati dovranno gestire i dati trattati nel rispetto degli standard di sicurezza previsti dalle linee guida aziendali.
NF300		Disponibilità	Il servizio dovrà essere disponibile negli orari 8.00-21:00 dal lunedì al venerdì
NF400		Sicurezza fisica	L'elaborazione delle informazioni avviene su server (virtuali) dedicati dislocati in aree protette

Requisiti NF dell'ambiente InfoCamere

Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
STD	SIC01	Sicurezza	In generale il Sistema è realizzato in conformità alle prescrizioni delle Politiche aziendali di sicurezza
STD	SIC02	Applicazioni web	nel caso di applicazione web: L'autenticazione utente soddisfa i criteri di sicurezza per le applicazioni web ed i requisiti Minimi per i sistemi di autenticazione richiesti dalle Politiche di Sicurezza delle Applicazioni [MG600]
STD	SIC03	Accessi logici	nel caso di applicazione web: L'autenticazione utente soddisfa i criteri di sicurezza per le applicazioni web ed i requisiti Minimi per i sistemi di autenticazione richiesti dalle Politiche di Accessi Logici alle Risorse [MG600]
STD	SIC04	Logging	L'applicazione prevede un logging conforme alle prescrizioni delle Politiche aziendali [MG600]. <i>Descrivere le caratteristiche delle registrazioni di log da effettuare</i> Occorrerà registrare le informazioni principali degli accessi al servizio e dei dati del RI forniti.
STD	SIC05	Monitoring	<i>Descrivere le caratteristiche del sistema di monitoring dell'erogazione del servizio (componenti applicative / sistemiche per cruscotti)</i> <i>Non previsto</i>
STD	SIC06	Profili di accesso	<i>Indicare i profili ed i ruoli previsti per l'applicazione. Vedi MG650-IT/RICHABIL e allegati</i> <i>Non previsto per ESPD. Da definire per la webapp</i>

Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
STD	SIC07	Privacy	<p><i>Indicare le tipologie di dati (Personali, Sensibili, Giudiziari) trattati dal Sistema.</i> <i>Le definizioni sono nel Documento Programmatico sulla Sicurezza di InfoCamere [MG600]</i></p> <p>I dati trattati sono pubblici e non contengono informazioni sensibili o giudiziarie. Le definizioni sono nel Documento Programmatico sulla Sicurezza di InfoCamere [MG600]</p>
STD	SIC08	Disaster Recovery	<p><i>Indicare se l'applicazione deve essere inserita nel processo di Disaster Recovery [MG740] come richiesto da decisioni aziendali o da obblighi legislativi / contrattuali</i></p>
STD	SIC09	Disponibilità	I servizio dovrà essere disponibile negli orari 8.00-21:00 dal lunedì al venerdì
		Documentazione	<p><i>Indicare i documenti che dovranno essere prodotti a corredo dell'applicazione (manuali, guide, software, database, ...)</i> Il software deve essere accompagnato dai documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • di analisi; • di progettazione tecnica; • manuale utente; • manuale di configurazione •

9 Banca dati

La principale banca dati che verrà utilizzata dal servizio è il Registro Imprese. I dati in oggetto sono stati individuati con la Gap analysis.

Tipologie di dati trattati

Banca Dati	Solo lettura	Update	Dati Privacy			Sicurezza	
			NON personali	Persone	Sensibili	Riservati	Crittografati / Mascherati
RI	Si	No	Si	Si	No	No	No

Le tipologie di dati sono:

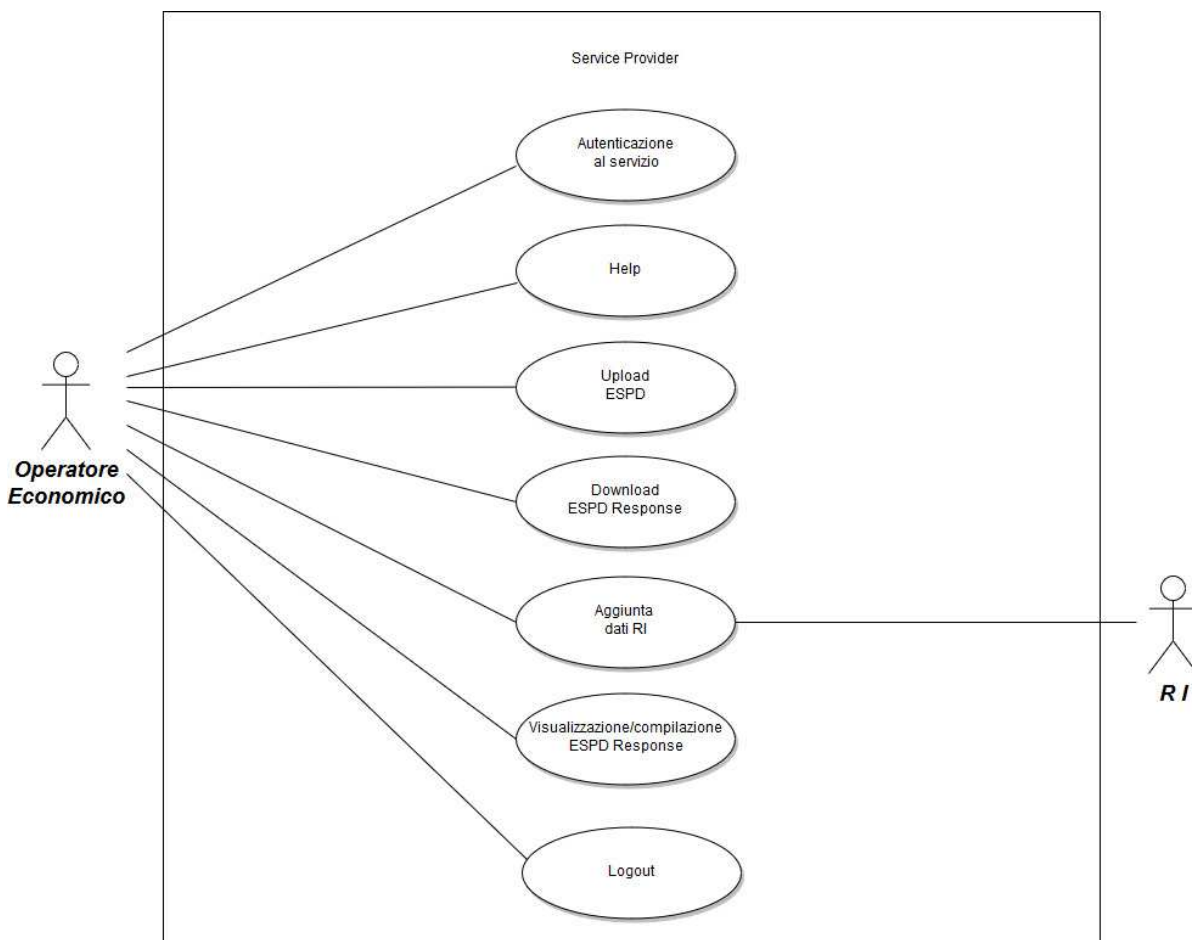
- *dati non personali*: dati non riferiti ad alcuna persona fisica;

- *dati personali*: qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile;
- *dati sensibili* : dati relativi a: origine razziale/etnica, opinioni politiche, convinzioni religiose o filosofiche, o appartenenza sindacale, dati genetici, biometrici, relativi alla salute o alla vita sessuale o all'orientamento sessuale, dati giudiziari;
- *dati riservati di business* : dati soggetti a particolari requisiti di riservatezza e/o che devono essere trattati con particolari cautele.

La principale banca dati che verrà utilizzata dal servizio è il Registro Imprese. I dati in oggetto sono stati individuati con la Gap analysis.

La principale banca dati che verrà utilizzata dal servizio è il Registro Imprese. I dati in oggetto sono stati

10 Caso d'uso

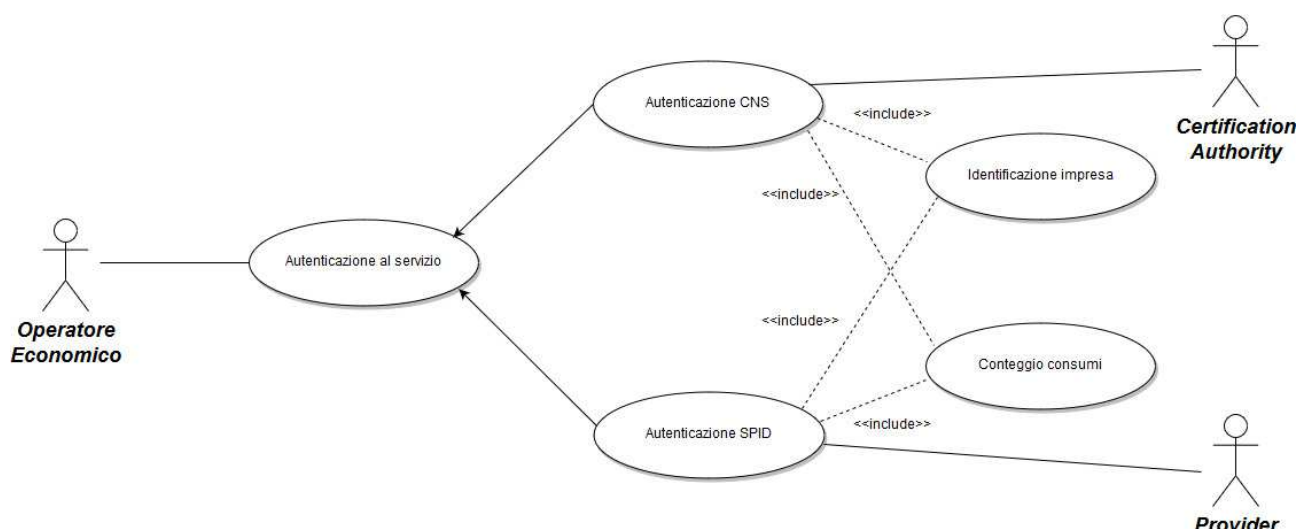


11 Requisiti funzionali vs scenari d'uso

Num. Req.	Titolo Requisito	Use Case	Macro Entità individuate	Commenti
F100	01 Descrizione 10 Descrizione 20 Descrizione	nome1	nomeA nomeB nomeB	
F200				
F100			Accesso al servizio "Compilazione ESPD"	Questo macro requisito risulta soddisfatto dai successivi requisiti funzionali
F200-10	Esposizione servizio		Servizio su sito web	
F200-20	Grafica e navigazione servizio		Servizio su sito web	
F200-30	Indicazione precompilazione obbligatoria con dati gara		Servizio su sito web	
F300-10	Autenticazione al servizio tramite CNS	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	
F300-20	Gestione credenziali CNS errate	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	
F300-30	Autenticazione al servizio tramite SPID	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	
F300-40	Gestione credenziali SPID errate	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	

F300-50	Avvio applicazione ESPD esterna a impreseinungiorno	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	
F300-60	Avvio applicazione ESPD esterna a impreseinungiorno	Autenticazione al servizio	Autenticazione al servizio	
F400-10	Identificazione impresa/e	Identificazione impresa	Riconoscimento persona/impresa	
F400-20	Scelta impresa	Identificazione impresa	Riconoscimento persona/impresa	
F600-10	Selezione funzione di compilazione dell'ESPD con dati RI	Aggiunta dati RI	Aggiunta dei dati RI all'ESPD	
F600-20	Estrazione dati OE dal RI	Aggiunta dati RI	Aggiunta dei dati RI all'ESPD	
F600-30	Compilazione ESPD con dati RI	Aggiunta dati RI	Aggiunta dei dati RI all'ESPD	
F700-30	Download ESPD Response in PDF	Download ESPD Response	ESPD response	
F900-10	Selezione funzione di logout		Logout	
F900-20	Uscita dal servizio		Logout	
F1100- 10	Guida all'uso		Assistenza	
F1100- 20	Help in linea		Assistenza	

Diagramma specifico



<i>Obiettivo:</i>	Identificazione dell'impresa associata all'OE
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	L'OE accede al sito web su cui è esposto il servizio
<i>Post-Condizioni :</i>	L'impresa è stata identificata ed il servizio è in attesa di una richiesta dall'OE
<i>Attore primario:</i>	OE
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona la funzione di autenticazione al servizio
<i>Estensione al caso d'uso</i>	Credenziali errate
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

Lo scenario principale di successo **e la sequenza di passi** che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

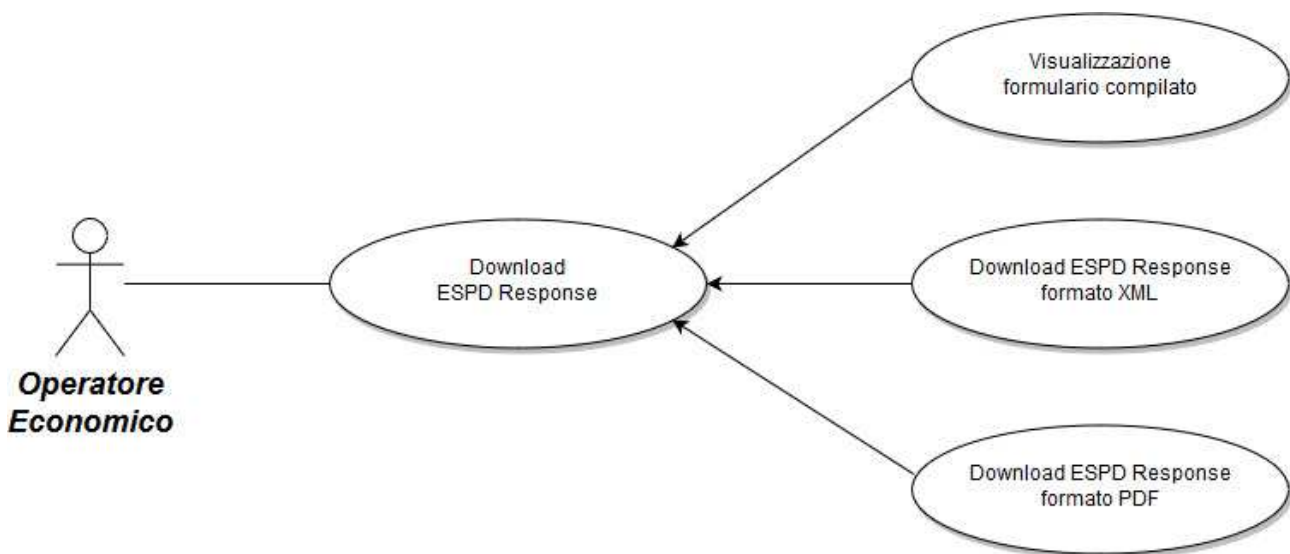
- 1) L'OE sceglie il tipo di autenticazione: CNS o SPID
- 2) Il sistema richiede le credenziali
- 3) L'OE digita le credenziali o inserisce la smart card/chiavetta usb
- 4) SPID/CNS ritorna i dati della persona (nome, cognome, codice fiscale)
- 5) Il sistema utilizza un web service REST, che dovrà essere fornito da Infocamere, per ottenere la lista delle imprese rappresentate (blocco SKR) dalla persona che si è autenticata, mediante il codice fiscale ritornato da SPID/CNS
- 6) In caso di più imprese, il sistema presenta la lista delle imprese identificate
- 7) L'OE sceglie per quale impresa operare, selezionandola dalla lista

- 8) Il sistema memorizza l'impresa identificata
- 9) Il sistema registra i dati di accesso del OE per il conteggio consumi
- 10) Il sistema invoca l'opportuna funzione di contabilizzazione consumi
- 11) Il sistema visualizza il menu con le funzioni disponibili per L'OE

Estensioni

- 4a) Il sistema non riesce ad identificare l'OE (credenziali errate) quindi fornisce una segnalazione d'errore notificando che ci sono ancora 3 tentativi disponibili
- 5a) Il sistema permette una nuova immissione delle credenziali.

Caso d'uso download ESPD response

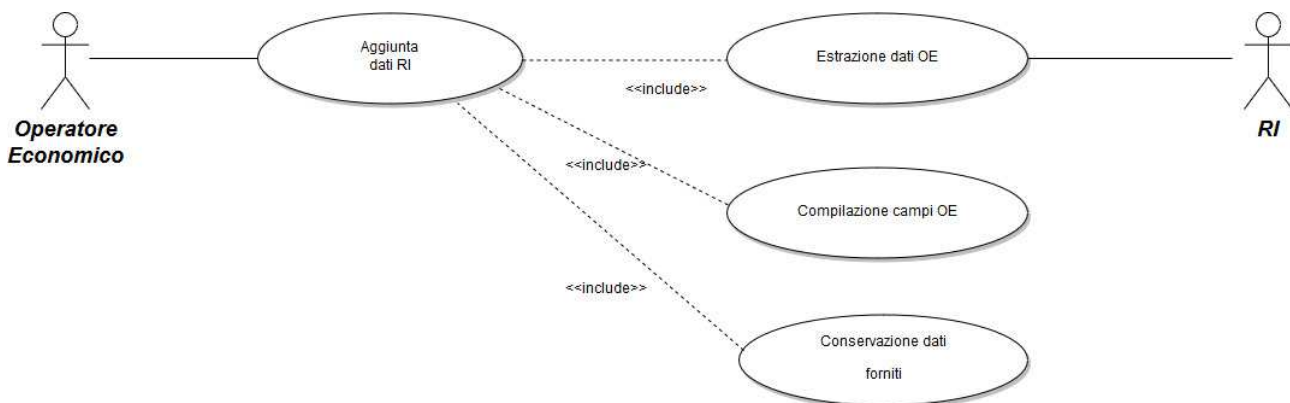


<i>Obiettivo:</i>	Rendere disponibile l'ESPD Response nel formato richiesto
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	ESPD Response compilata
<i>Post-Condizioni :</i>	ESPD Response resa disponibile all'OE
<i>Attore primario:</i>	OE
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona la funzione di download dell'ESPD Response dal menu
<i>Estensione al caso d'uso</i>	
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

Lo scenario principale di successo **e la sequenza di passi** che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

- 1) L'OE seleziona la visualizzazione del formulario compilato
- 2) Il servizio visualizza il quadro generale della compilazione del formulario, adottando il modello di formulario per il documento di gara unico europeo (rif[4])
- 3) L'OE seleziona il download dell'ESPD Response con il formato desiderato
- 4) L'OE digita il nome del file su cui vuole memorizzare l'ESPD Response
- 5) Il sistema restituisce il file con l'ESPD Response

Caso d'uso aggiunta dati RI



<i>Obiettivo:</i>	Permettere la compilazione automatica, dell'ESPD Response, con i dati ufficiali ed aggiornati dell'impresa, estratti dal RI
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	L'OE è autenticato, il documento ESPD è stato caricato
<i>Post-Condizioni :</i>	I campi relativi all'OE sono stati compilati con le informazioni estratte dal RI
<i>Attore primario:</i>	OE
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona la funzione di compilazione dell'ESPD Request dal menu
<i>Estensione al caso d'uso</i>	
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

Lo scenario principale di successo **e la sequenza di passi** che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

- 1) Il sistema utilizza un web service REST, che dovrà essere fornito da Infocamere, per ottenere la visura ristretta (ad hoc per ESPD), in formato xml, dell'impresa identificata in fase di autenticazione
- 2) Il sistema estrae i dati dell'impresa dalla visura. I dati da estrarre sono quelli descritti nella tabella seguente
- 3) Il sistema compila i campi della ESPD Response, relativi all'OE, associati tramite il "Business Term" nella tabella seguente. Va utilizzato il modello europeo di scambio dei dati ESPD e le linee guida nazionali pubblicate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (versione italiana eDGUE-IT). Le specifiche tecniche necessarie per implementare il DGUE elettronico nella giurisdizione italiana sono contenute in rif[3]. Il servizio sovrascrive eventuali informazioni già presenti, dopo aver chiesto conferma
- 4) Il sistema conserva i dati forniti all'EO con le informazioni tipiche del log, registrandoli su database

Tipologia di informazione	Dettaglio campi da estrarre dal RI	
Informazioni sull'operatore economico	Business Term	Nome campo
	Economic operator identifier	Codice Fiscale OE
	Economic operator name	Denominazione dell'OE
	Economic operator website	Sito web dell'OE (opzionale nel RI)
	Economic operator electronic address identifier	PEC dell'OE
	Address line	Indirizzo: nome e numero della via, o la casella postale della sede legale dell'OE
	City	Indirizzo: nome città della sede legale dell'OE
	Post code	Indirizzo: zona postale della sede legale dell'OE
	Country code	Codice che identifica il paese
	Country name	Nome del paese
	Service provider	
Informazioni sul legale rappresentante dell'operatore economico	Business Term	Nome campo
	Representative natural person first name	Nome della persona fisica
	Representative natural person family name	Cognome della persona fisica
	Representative natural person birth date	Data di nascita della persona fisica
	Representative natural person birth place	Luogo di nascita della persona fisica
	Address Line	Nome e numero della via della persona fisica, o la casella postale della persona fisica

	Postal Code	Codice postale della persona fisica
	City	Nome della città della persona fisica
	Country Code	Codice che identifica il paese
	Country Name	Nome del paese
	Representative natural person role description	Breve descrizione del ruolo del rappresentante e altre informazioni dettagliate sul tipo di rappresentanza.

12 Prototipi

Le immagini sottostanti rappresentano l'interfaccia che verrà realizzata, al netto di piccole modifiche di stile.

Interfaccia per la scelta dell'impresa

Avvertenza legale | Cookies | Contattare | A proposito di | Italiano

Documento di gara unico europeo (DGUE)

Servizio di compilazione e riutilizzo del DGUE

Commissione europea > Strumenti > Documento di gara unico europeo

Avvio > Procedura > Esclusione > Selezione > Fine

Benvenuti al servizio DGUE

Il Documento di gara unico europeo (DGUE) è un'autodichiarazione dell'impresa sulla propria situazione finanziaria, sulle proprie capacità e sulla propria idoneità per una procedura di appalto pubblico. È disponibile in tutte le lingue dell'UE e si usa per indicare in via preliminare il soddisfacimento delle condizioni prescritte nelle procedure di appalto pubblico nell'UE. Grazie al DGUE gli offerenti non devono più fornire piene prove documentali e ricorrere ai diversi moduli precedentemente in uso negli appalti UE, il che costituisce una notevole semplificazione dell'accesso agli appalti transfrontalieri. A partire da ottobre 2018 il DGUE è fornito esclusivamente in forma elettronica.

La Commissione europea mette gratuitamente un servizio web a disposizione degli acquirenti, degli offerenti e di altre parti interessate a compilare il DGUE elettronicamente. Il modulo on line può essere compilato, stampato e poi inoltrato all'acquirente con le altre parti dell'offerta. Se la procedura è esposta elettronicamente il DGUE può essere esportato, salvato e presentato elettronicamente. Il DGUE presentato in una procedura di appalto pubblico precedente può essere riutilizzato a condizione che le informazioni siano ancora valide. Gli offerenti possono essere esclusi dalla procedura di appalto o essere perseguiti se nel DGUE sono presentate informazioni gravemente mendaci, omesse o che non possono essere comprovate dai documenti complementari.

Per ulteriori informazioni sul DGUE [cliccare qui](#)

Per leggere le risposte alle domande più frequenti sul DGUE consultare la parte [Domande frequenti](#)

Selezione l'operatore economico

Nome Società	Partita Iva	
Società 1	0239485912	<input checked="" type="checkbox"/>
Società 2	0345697029	<input checked="" type="checkbox"/>
Società 3	056982029	<input checked="" type="checkbox"/>

Visualizza 3 per pagina >>

Indietro Cancellare Avanti

Interfaccia per l'inserimento delle informazioni dell'operatore inseribili manualmente o mediante recupero dei dati dal registro imprese

Anagrafica dell'operatore economico

A: Informazioni sull'operatore economico

Nome/denominazione:	<input type="text"/>	E-mail:	<input type="text"/>
Via e numero civico:	<input type="text"/>	Telefono:	<input type="text"/>
Codice postale:	<input type="text"/>	Persona o persone di contatto:	<input type="text"/>
Città:	<input type="text"/>	Partita IVA, se applicabile:	<input type="text"/>
Paese:	<input type="text" value="Italia"/>	Se non è applicabile un numero di partita IVA indicare un altro numero di identificazione nazionale, se richiesto e applicabile	<input type="text"/>
Indirizzo Internet (sito web) (se applicabile):	<input type="text"/>		

Recupera i dati dal Registro Imprese

Interfaccia per l'inserimento dei legali rappresentanti (recuperati dal registro imprese o inseriti manualmente)

B: Informazioni sui rappresentanti dell'operatore economico #1

Nome:	<input type="text" value="Mario"/>	Cognome:	<input type="text" value="Rossi"/>
Data di nascita:	<input type="text" value="15/05/1969"/>	Luogo di nascita:	<input type="text" value="Milano"/>
Via e numero civico:	<input type="text" value="Viale della Repubblica"/>	E-mail:	<input type="text" value="mario.rossi@societa.it"/>
Codice postale:	<input type="text" value="20019"/>	Telefono:	<input type="text" value="3331234543"/>
Città:	<input type="text" value="Milano"/>	Posizione/Titolo ad agire:	<input type="text"/>
Paese:	<input type="text" value="Italia"/>		

La pagina finale visualizzerà solo le informazioni sopra riportate in una unica pagina senza possibilità di modifica con abilitate le funzioni per l'export XML e la stampa PDF.

13 Requisiti funzionali (2° slot)

Il secondo slot prevede la realizzazione di una webapp che funga da “Cruscotto” per l’applicazioni Infocamere. La webapp permette di accedere ai dati di cruscotto (accessi, chiamate, richieste in errore, etc) e di settare e salvare degli indicatori (valore atteso e scostamenti che generano dei warning). L’applicazione da monitorare deve esporre un webservice REST per l’estrazione dei dati.

Dopo l’accesso con EACO, la webapp permette di richiamare i webservice REST esposti dall’applicazione. Il webservice restituisce un tracciato JSON con i dati di varie richieste.

La webapp potrà inoltre funzionare con eventuali altre applicazioni.

Ogni applicazione che voglia offrire i servizi di Cruscotto / Statistiche deve esporre almeno UN webservice “Cruscotto” (obbligatorio) che effettui una serie di query e restituisca una lista di risultati come da tracciato Json standard (cfr. Appendice A). Teoricamente una stessa applicazione potrebbe esporre più di un webservice, per esempio distinguendo i servizi che richiedono query più “pesanti” rispetto a quelli che possono essere richiamati con maggiore frequenza.

Es. “mostrami i dati di cruscotto dell’applicazione ESPD.

Si noti che ogni singola voce restituisce una risposta univoca; ad esempio “numero di transazioni quotidiane” (valore intero) o “disponibilità del sistema di gestione documentale” (valore booleano).

Non è previsto ad esempio di poter estrarre un elenco di record relativi alle richieste di un certo utente: si tratta comunque sempre di valori di cruscotto o statistici per tenere sotto controllo l’utilizzo di un’applicazione, non di un sistema di accesso ai dati e log applicativi, che deve rimanere appannaggio della singola applicazione, anche per motivi di sicurezza e privacy.

Di seguito i requisiti funzionali di dettaglio:

Requisito						
Macr o	ID 1	ID 2	Titolo Requisito	Descrizione Requisito	S	P
F1200	00	00	Conteggio consumi	Dovrà essere disponibile un sistema che rilevi i consumi dei vari servizi sopra descritti.		
	01	03	Webservice REST di accesso ai consumi	Creare dei webservice REST per accedere alle query che estraggono i dati di consumo, secondo lo standard IC.	M	B
	01	04	Pannello di controllo	Creare una webapp che funga da pannello di controllo per accedere facilmente ai dati riguardanti i consumi, gli errori e le statistiche, mediante query sui database del backend e del gateway.	M	B
	01	05	Autenticazione e profilazione	L’accesso al sistema di Conteggio Consumi deve essere disponibile solo a utenti autorizzati e dotati del profilo necessario.	M	B

La webapp risponde ai requisiti 01-04 e 01-05.

14 Requisiti non funzionali (2° slot)

Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
TAR	TAR01	TARGET	TBD
ERO		EROGAZIONE	
ERO	ERO01	Orari di servizio	Il cruscotto deve essere disponibile negli orari 8.00-21:00 dal lunedì al venerdì.
ERO	ERO02	Sonde	Non necessarie.
PRE		PRESTAZIONI	
PRE	PRE01	Tempi di risposta	N.D.
PRE	PRE02	Volumi	N.D.
PRE	PRE03	Carico	N.D.
PRE	PRE04	Carico di picco	N.D.
MAN		MANUTENIBILITA'	
MAN	MAN01	Analizzabilità	Secondo standard IC.
MAN	MAN02	Modificabilità	Secondo standard IC.
MAN	MAN03	Stabilità	Secondo standard IC.
MAN	MAN04	Testabilità	Secondo standard IC.
MAN	MAN05	Qualità del codice	Secondo standard IC.
		Vincoli di progettazione	N.D.

15 Relazioni con altre applicazioni (2° slot)

La webapp ha impatto con i seguenti sistemi interni ad Infocamere (cfr. Diagramma di Contesto):

- EACO
- Webservice REST esposti dalle applicazioni interrogate

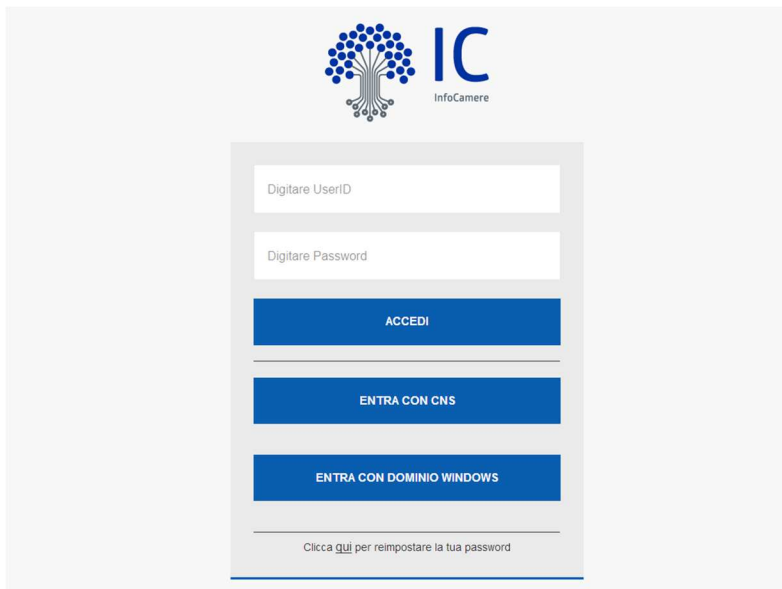
16 Requisiti funzionali vs scenari d'uso (2° slot)

Richiesta dati di cruscotto

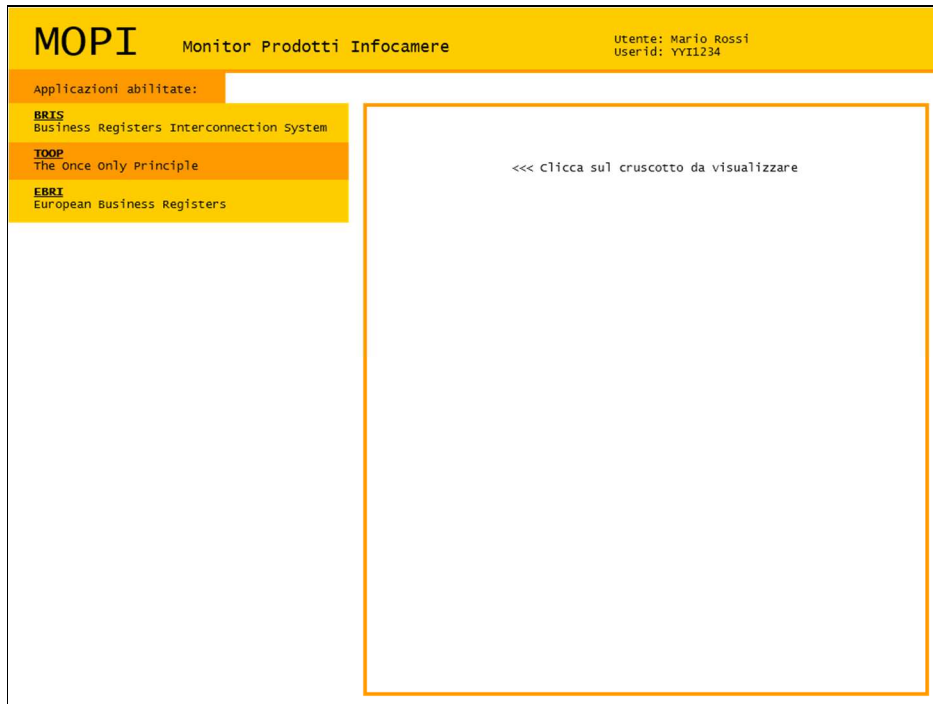
Elaborazione

(si vedano di seguito i dettagli relativi al flusso operativo nella webapp Cruscotto)
in **rosso** i flussi modificati in caso di errore.

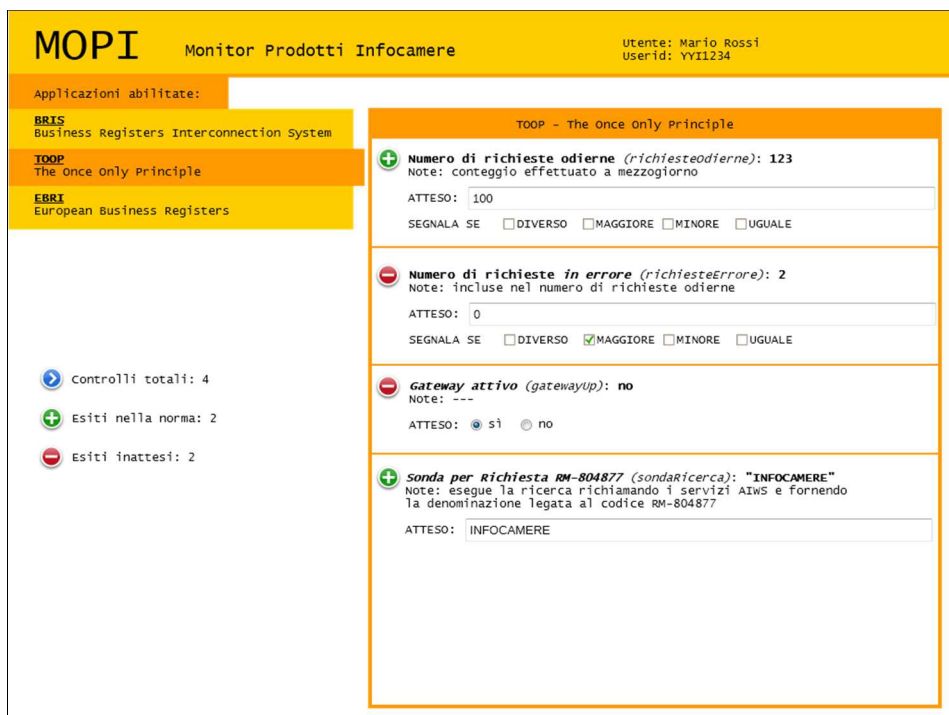
1. L'utente si autentica alla webapp attraverso EACO.
 - a. I casi di errore di autenticazione sono gestiti automaticamente dal framework EACO.



2. L'utente ha preventivamente richiesto agli amministratori di CRUS di associare la propria userid a una o più applicazioni che espongono i webservice di cruscotto secondo le specifiche CRUS.
3. L'elenco delle applicazioni collegate all'utente è recuperato da una query sul database; vengono mostrate tutte quelle autorizzate per la userid collegata.



4. L'utente seleziona una delle applicazioni dal menu (ad esempio: TOOP).
5. I dati di cruscotto vengono mostrati a video.



6. L'utente può cliccare su altre applicazioni per aggiungerle/rimuoverle dalla vista attuale.

Configurare un tempo di timeout; se la risposta da un webservice non arriva nel tempo previsto, mostrare comunque i dati dei cruscotti ricevuti finora, e un warning relativo al timeout.

MOPI Monitor Prodotti Infocamere Utente: Mario Rossi
Userid: YYI1234

Applicazioni abilitate:

- BRIS** Business Registers Interconnection System
- TOOP** The Once Only Principle
- EBRT** European Business Registers

Controlli totali: 12
Esiti nella norma: 9
Esiti inattesi: 3

TOOP - The once only Principle

+ Numero di richieste odierne (richiesteodierne): 123
Note: conteggio effettuato a mezzogiorno
ATTESO: 100
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☐ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

- Numero di richieste in errore (richiesteErrore): 2
Note: incluse nel numero di richieste odierne
ATTESO: 0
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☒ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

- Gateway attivo (gatewayUp): no
Note: ---
ATTESO: ☒ sì ☐ no

+ Sonda per Richiesta RM-804877 (sondaRicerca): "INFOCAMERE"
Note: esegue la ricerca richiamando i servizi AIWS e fornendo la denominazione legata al codice RM-804877
ATTESO: INFOCAMERE

BRIS - Business Registers Interconnection System

+ Chiamate al servizio Company Details nel mese attuale (cdMese): 4602
Note: mese di agosto
ATTESO:
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☐ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

+ Chiamate al servizio Company Details nel mese precedente (cdMese): 5281

Modifica valori limite

Elaborazione

(si vedano di seguito i dettagli relativi al flusso operativo nella webapp Cruscotto) in **rosso** i flussi modificati in caso di errore.

1. L'utente si autentica alla webapp attraverso EACO e richiama i dati di cruscotto di una o più applicazioni (cfr. CR001).
2. L'utente modifica uno o più valori, potendo agire su:
 - il valore atteso di tipo NUMBER.
 - l'operatore collegato al tipo NUMBER (diverso / maggiore / minore / uguale).
 - il valore atteso di tipo STRING (l'operatore sottointeso è: "segnala se diverso").
 - il valore atteso di tipo BOOLEAN (l'operatore sottointeso è: "segnala se diverso").

MOPI Monitor Prodotti Infocamere Utente: Mario Rossi
Userid: YYI1234

Applicazioni abilitate:

- BRIS** Business Registers Interconnection System
- TOOP** The Once Only Principle
- EBRI** European Business Registers

Controlli totali: 12
Esiti nella norma: 9
Esiti inattesi: 3

TOOP - The Once Only Principle

Numero di richieste odierne (*richiesteodierne*): 123
Note: conteggio effettuato a mezzogiorno
ATTESO: 100
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☒ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

Numero di richieste in errore (*richiesteErrore*): 2
Note: incluse nel numero di richieste odierne
ATTESO: 10
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☒ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

Gateway attivo (*gatewayUp*): no
Note: ---
ATTESO: ☒ sì ☐ no

Sonda per richiesta RM-804877 (*sondaRicerca*): "INFOCAMERE"
Note: esegue la ricerca richiamando i servizi AIWS e fornendo la denominazione legata al codice RM-804877
ATTESO: INFOCAMERE

BRIS - Business Registers Interconnection System

Chiamate al servizio Company Details nel mese attuale (*cdMese*): 4602
Note: mese di agosto
ATTESO:
SEGNALA SE ☐ DIVERSO ☐ MAGGIORE ☐ MINORE ☐ UGUALE

Chiamate al servizio Company Details nel mese precedente (*cdMese*): 5281

Corrispondenza fra limite e impostazioni maggioreDi / minoreDi

	maggioreDi = FALSE	maggioreDi = TRUE
minoreDi = FALSE	uguale	maggiore
minoreDi = TRUE	minore	diverso (minore OR maggiore)

3. Ogni modifica viene salvata automaticamente nel database.

Elimina valori limite

Elaborazione

(si vedano di seguito i dettagli relativi al flusso operativo nella webapp Cruscotto) in **rosso** i flussi modificati in caso di errore.

1. L'utente si autentica alla webapp attraverso EACO e richiama i dati di cruscotto di una o più applicazioni (cfr. CR001).
2. L'utente seleziona una delle applicazioni dal menu (ad esempio: TOOP).
3. L'utente clicca su un tasto "elimina impostazioni personali"; nel database vengono cancellati tutti i record relativi alla coppia utente/cruscotto.

17 Requisiti funzionali (3° slot)

L'obiettivo dell'ultimo slot di attività consiste nell'ampliamento del servizio già esistente, fornendo la possibilità di creare la Response partendo dalla Request. Il servizio va utilizzato, obbligatoriamente, con documenti precompilati con tutti i dati della gara (informazioni sulla procedura di appalto, sull'amministrazione aggiudicatrice, criteri di esclusione e di selezione), acquisti tramite altra piattaforma.

I documenti ESPD devono adottare il modello europeo di scambio dei dati ESPD-EDM e le linee guida nazionali pubblicate dal MIT Trasporti (versione italiana eDGUE-IT, rif[3]).

La Response sarà integrata con le informazioni ufficiali ed aggiornate provenienti dal Registro Imprese, in "regime di autocertificazione"; sarà possibile modificare manualmente tali dati del RI da parte dell'utente (funzionalità già presente).

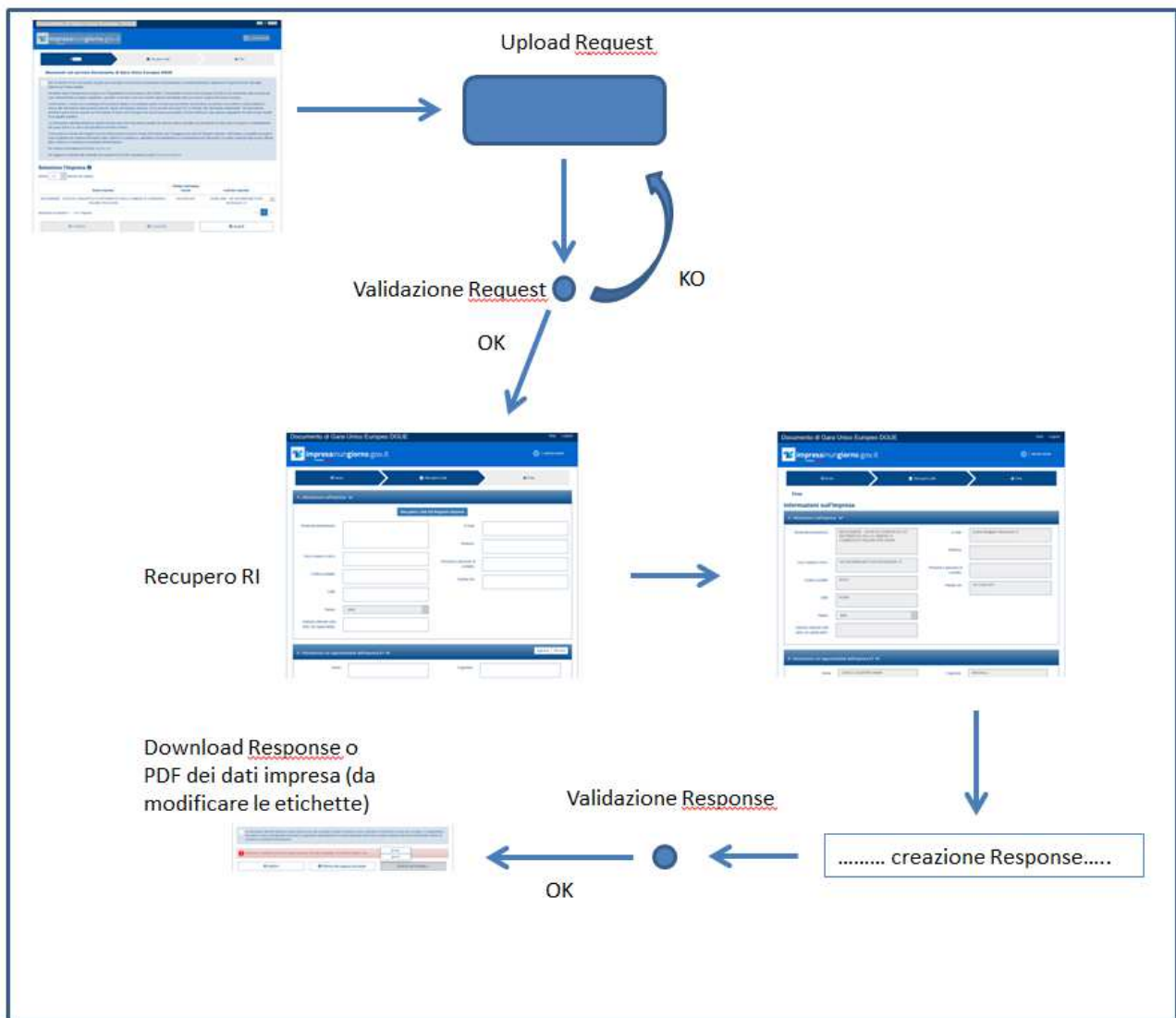
L'ESPD Response così compilata può essere scaricata con l'opportuna funzionalità di download, pronta per essere "trasportata" sulle piattaforme CPB e compilata in tutte le altre parti.

Requisito						
Macro	ID1	ID2	Titolo Requisito	Descrizione Requisito	S	P
F100	00	00	Upload della Request	Subito dopo la pagina web in cui l'OE ha scelto l'impresa per cui operare, il servizio, in una nuova pagina web, richiede l'upload di una Request (proveniente da altre piattaforme).		
	10	01	Selezione funzione di upload Request	L'OE deve poter selezionare, da opportuno menu, l'operazione di acquisizione della ESPD Request		

	20	01	Acquisizione Request	Il servizio deve poter acquisire il file ESPD Request. Tale documento deve essere già compilato con i dati della gara (informazioni sulla procedura di appalto, sull'amministrazione aggiudicatrice, criteri di esclusione e di selezione), acquisiti tramite altra piattaforma		
F200	00	00	Indicazione precompilazione obbligatoria con dati gara	Deve essere evidenziato, da opportuna indicazione, che il servizio va utilizzato con documenti precompilati con tutti i dati della ESPD Request (dati della gara acquisiti tramite altra piattaforma)		
F250	00	00	Validazione della Request	Eseguito l'upload il sistema esegue la validazione e propone due risultati: <ul style="list-style-type: none"> • la Request non è valida, ed il sistema propone un messaggio adeguato, dando la possibilità di eseguire l'upload nuovamente • la Request è valida e si passa alla pagina web successiva 		
	10	01	Validazione Request	Il servizio deve fornire la funzionalità di validazione dell'ESPD Request		
	20	01	Modello dei dati per validazione Request	I documenti ESPD devono essere validati secondo il modello europeo di scambio dei dati ESPD. Le specifiche tecniche (schema XSD) sono contenute in rif[1]		
	30	01	Gestione Request errata	Il servizio, in caso di documento non valido, deve segnalare l'errore e permettere l'upload di un nuovo documento		
F300	00	00	Recupero e visualizzazione dei dati RI	Il sistema permette di recuperare i dati dell'OE dal RI, li visualizza e permette di modificarli, dopodichè li "congela" FUNZIONALITA' GIA' PRESENTE		
F400	00	00	Creazione della Response	Il sistema crea la Response, con i dati della Request e i dati del RI, ed aggiungendo/variando le opportune stringhe (passaggio che l'OE non vede)		
	10	01	Copia della Request nella Response	Il servizio deve creare la Response copiando la Request e modificando le opportune stringhe "Request" in "Response"		
	20	01	Inserzione dati Impresa	Il servizio deve aggiungere il blocco dei dati relativi all'impresa (estratti dal RI e/o compilati dall'OE) nella Response, rispettando l'ordine di sequenza delle sezioni, consigliato dalle linee guida nazionali (versione italiana eDGUE-IT), rif[3]		
	30	01	Inserzione eventuali campi nulli	Il servizio deve essere in grado di aggiungere eventuali sezioni xml nulle per poter rendere possibile la validazione della Response (tramite XSD)		
F500	00	00	Validazione Response	Il sistema valida la response appena creata		
	10	01	Validazione Response	Il servizio deve produrre una ESPD Response valida secondo gli schema XSD pubblicati nel modello europeo di scambio dei dati ESPD, rif[1]		

F600			Download	<p>L'OE può eseguire il download della Response, cioè il file XML generato a partire dalla Request arricchito dei dati RI.</p> <p>L'OE può eseguire il download dei dati RI appena ottenuti in PDF.</p> <p>FUNZIONALITA' GIA' PRESENTE</p>		
	10	01	Download dati Impresa in PDF	<p>Il servizio deve permettere il download dei dati relativi all'impresa, estratti dal RI e/o compilati dall'OE, in formato PDF.</p> <p>FUNZIONALITA' GIA' PRESENTE</p>		
	20	01	Download ESPD Response in XML	<p>Il servizio deve permettere il download della ESPD Response in formato XML</p>		
F700	00	00	Logout	<p>L'OE esegue il logout</p> <p>FUNZIONALITA' GIA' PRESENTE</p>		
F800	00	00	Adeguamento manuale utente	Adeguamento manuale utente esistente		
	10	01	Adeguamento guida all'uso	<p>Il manuale utente va integrato con le nuove funzionalità introdotte</p>		
	20	01	Adeguamento help in linea	<p>Le nuove funzionalità introdotte andranno corredate da opportune informazioni e aiuti (Tooltip)</p>		

Di seguito uno schema del flusso delle schermate web:



18 Requisiti non funzionali (3° slot)

Requisiti NF specifici del progetto

Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
NF100		Target	Utilizzare la piattaforma dell'applicazione ESPD esistente
NF200		Sicurezza delle informazioni e Privacy	Tutti i servizi realizzati dovranno gestire i dati trattati nel rispetto degli standard di sicurezza previsti dalle linee guida aziendali.
NF300		Disponibilità	Il servizio dovrà essere disponibile negli orari 8.00-21:00 dal lunedì al venerdì
NF400		Sicurezza fisica	L'elaborazione delle informazioni avviene su server (virtuali) dedicati dislocati in aree protette

Requisiti NF dell'ambiente InfoCamere

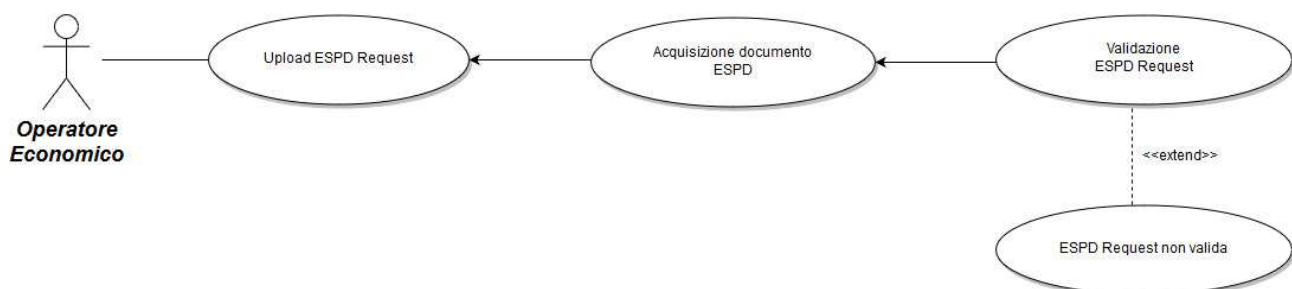
Macro Requisito	Dettaglio	Titolo Requisito	Descrizione Requisito
STD	SIC01	Sicurezza	In generale il Sistema è realizzato in conformità alle prescrizioni delle Politiche aziendali di sicurezza
STD	SIC02	Applicazioni web	nel caso di applicazione web: L'autenticazione utente soddisfa i criteri di sicurezza per le applicazioni web ed i requisiti Minimi per i sistemi di autenticazione richiesti dalle Politiche di Sicurezza delle Applicazioni [MG600]
STD	SIC03	Accessi logici	nel caso di applicazione web: L'autenticazione utente soddisfa i criteri di sicurezza per le applicazioni web ed i requisiti Minimi per i sistemi di autenticazione richiesti dalle Politiche di Accessi Logici alle Risorse [MG600]
STD	SIC04	Logging	L'applicazione prevede un logging conforme alle prescrizioni delle Politiche aziendali [MG600]. Occorrerà registrare le informazioni principali degli accessi al servizio e dei dati del RI forniti.
STD	SIC05	Monitoring	ESPD_MOPI Cruscotto Monitor Prodotti Infocamere
STD	SIC06	Profili di accesso	Non previsto
STD	SIC07	Privacy	I dati trattati sono pubblici e non contengono informazioni sensibili o giudiziarie. Le definizioni sono nel Documento Programmatico sulla Sicurezza di InfoCamere [MG600]
STD	SIC08	Disaster Recovery	l'applicazione non deve essere inserita nel processo di Disaster Recovery.
STD	SIC09	Disponibilità	I servizio dovrà essere disponibile negli orari 8.00-21:00 dal lunedì al venerdì
		Documentazione	Il software deve essere accompagnato dai documenti: <ul style="list-style-type: none"> • di analisi; • di progettazione tecnica; • manuale utente; • manuale di configurazione

19 Requisiti funzionali vs scenari d'uso (3° slot)

L'ampliamento del servizio esistente riguarda i seguenti casi d'uso.

Num. Req.	Titolo Requisito	Use Case	Macro Entità individuate	Commenti
F100-10	Selezione funzione di upload Request	Upload Request ESPD	Upload della Request	
F100-20	Acquisizione Request	Upload Request ESPD	Upload della Request	
F250-10	Validazione Request	Upload ESPD Request	Validazione della Request	
F250-20	Modello dei dati per validazione Request	Upload ESPD Request	Validazione della Request	
F250-30	Gestione Request errata	Upload ESPD Request	Validazione della Request	
F400-10	Copia della Request nella Response	Creazione ESPD Response	Creazione della Response	
F400-20	Inserzione dati Impresa	Creazione ESPD Response	Creazione della Response	
F400-30	Inserzione eventuali campi nulli	Creazione ESPD Response	Creazione della Response	
F500-10	Validazione Response	Creazione ESPD Response	Validazione Response	
F600-10	Download dati Impresa in PDF	Download ESPD Response	Download	
F600-20	Download ESPD Response in XML	Download ESPD Response	Download	

Caso d'uso upload request esistente



<i>Obiettivo:</i>	Caricamento documento ESPD Request nel sistema. Tale documento deve essere già compilato con i dati della gara a cui l'OE vuole partecipare (informazioni sulla procedura di appalto, sull'amministrazione aggiudicatrice, criteri di esclusione e di selezione), acquisiti tramite altra piattaforma.
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	L'OE dopo essersi autenticato, ha scelto l'impresa per cui operare
<i>Post-Condizioni :</i>	Documento ESPD Request acquisito e validato
<i>Attore primario:</i>	OE
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona la funzione di upload del documento ESPD dal menu
<i>Estensione al caso d'uso</i>	L'ESPD Request non è valida
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

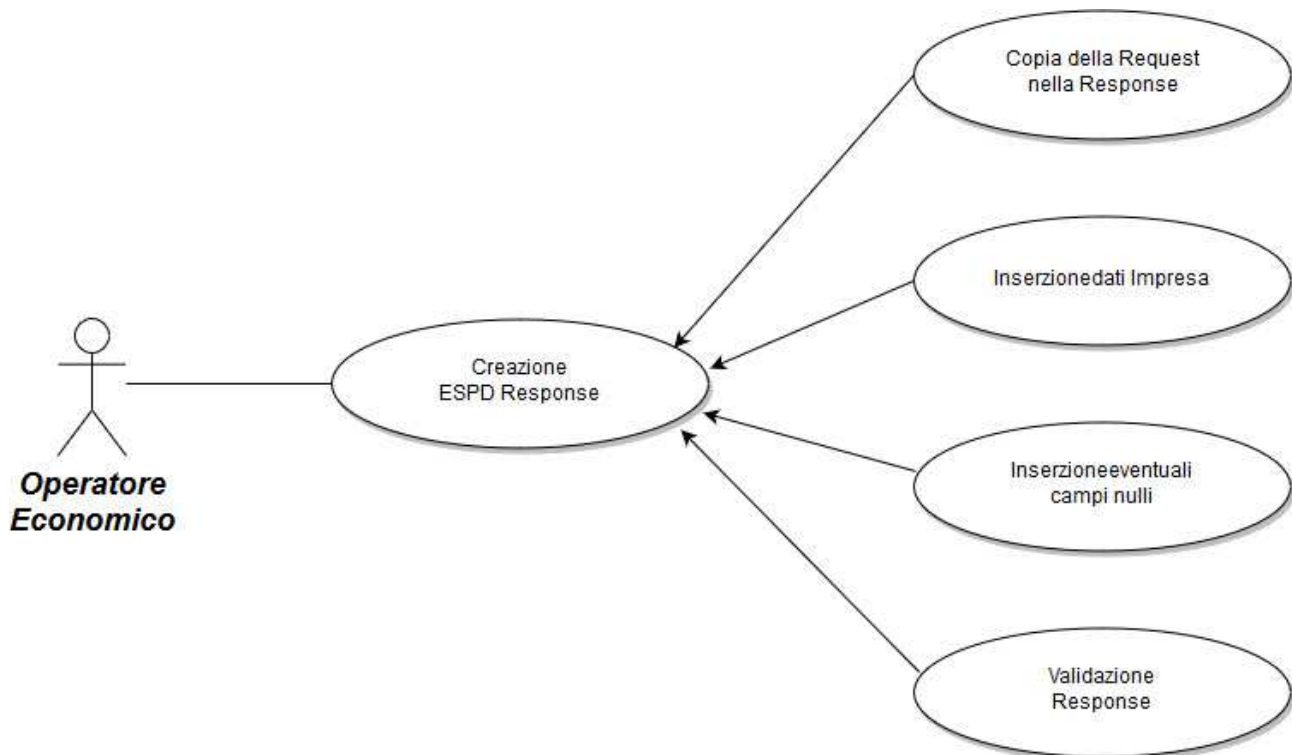
Lo scenario principale di successo **e la sequenza di passi** che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

- 1) L'OE sceglie l'operazione di upload
- 2) L'OE fornisce il nome del file xml, rappresentante la Request precedentemente compilata, da caricare nel sistema
- 3) Il servizio acquisisce il documento ESPD
- 4) Il servizio valida l'ESPD Request adottando il modello europeo di scambio dei dati ESPD. Le specifiche tecniche (schema XSD) sono contenute in rif[1]
- 5) Il servizio comunica la validità del documento
- 6) Il servizio passa alla pagina web successiva

Estensioni

- 5a) Il documento non è valido, il sistema lo segnala
- 6a) il sistema fornisce la possibilità di eseguire un nuovo upload

Caso d'uso creazione ESPD response



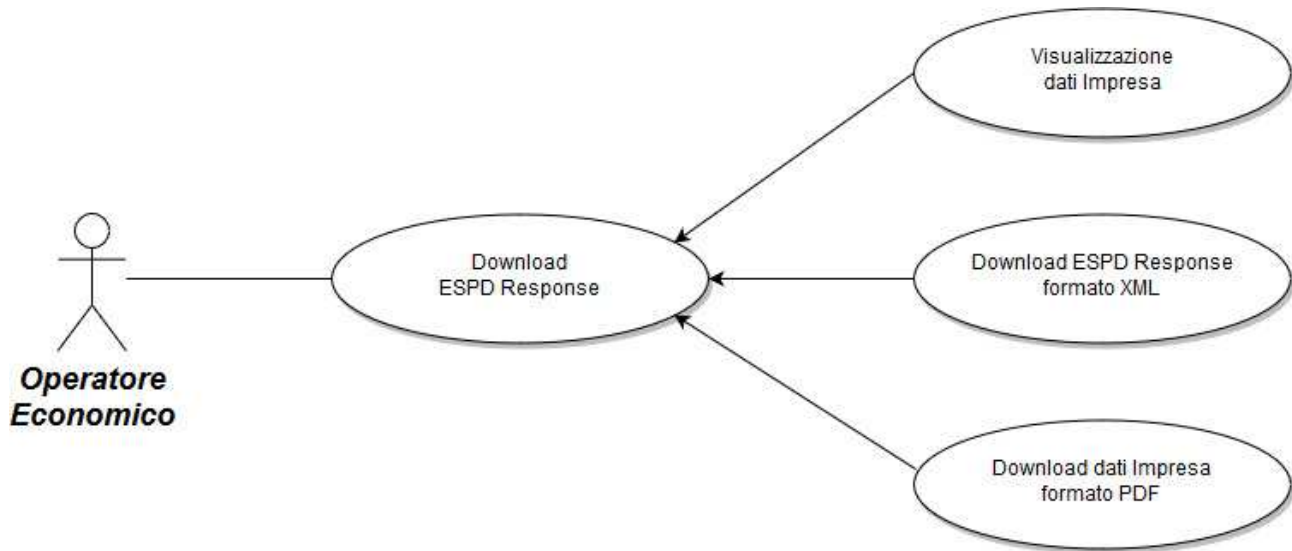
<i>Obiettivo:</i>	Creazione ESPD Response
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	Acquisizione Request e dati Impresa
<i>Post-Condizioni :</i>	ESPD Response valida resa disponibile per il download
<i>Attore primario:</i>	Il servizio
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona decide di proseguire con la creazione dell'ESPD Response
<i>Estensione al caso d'uso</i>	
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

Lo scenario principale di successo e la sequenza di passi che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

- 1) Il servizio copia la Request nella Response
- 2) Il servizio modifica le opportune stringhe "Request" in "Response"
- 3) Il servizio inserisce i dati dell'impresa (estratti dal RI e/o compilati dall'OE) nella Response , rispettando l'ordine di sequenza delle sezioni, consigliato dalle linee guida nazionali, pubblicate dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (versione italiana eDGUE-IT), rif[3]

- 4) Il servizio aggiunge eventuali sezioni xml nulle per poter rendere possibile la validazione della Response (tramite XSD)
- 5) Il servizio valida la ESPD Response secondo gli schema XSD pubblicati nel modello europeo di scambio dei dati ESPD, rif[1]
- 6) Il servizio passa alla pagina web di download della Response

Caso d'uso download ESPD response



<i>Obiettivo:</i>	Disponibilità ESPD Response nel formato richiesto
<i>Ambito (del sistema di riferimento):</i>	N/A
<i>Pre-Condizioni:</i>	ESPD Response compilata
<i>Post-Condizioni :</i>	ESPD Response resa disponibile all'OE
<i>Attore primario:</i>	OE
<i>Evento attivatore:</i>	L'OE seleziona la funzione di download dal menu
<i>Estensione al caso d'uso</i>	
<i>Specializza il caso d'uso</i>	

Lo scenario principale di successo **e la sequenza di passi** che caratterizzano una particolare interazione tra l'utente e il sistema è il seguente.

- 1) Il sistema visualizza i dati relativi all'impresa, estratti dal RI e/o compilati dall'OE
- 2) L'OE seleziona il download desiderato: dati relativi all'impresa in PDF o Response in XML
- 3) L'OE digita il nome del file su cui vuole memorizzare l'output del servizio
- 4) Il sistema restituisce il file

20 Possibile integrazione con piattaforme di e-procurement

Il servizio ESPD utilizza il portale Impresainungiorno.gov.it per riconoscere l'OE tramite SPID. Questo riconoscimento è assolutamente necessario per poter erogare gratuitamente i dati del RI a chi ne ha diritto. Tale soluzione è stata dettata dal fatto che Consip, unica piattaforma che collabora con UC/IC all'interno del progetto, non utilizza un'autenticazione forte, ma lascia libero accesso al sistema.

Il risultato è quindi di un servizio che costringe l'OE a passare da una piattaforma all'altra.

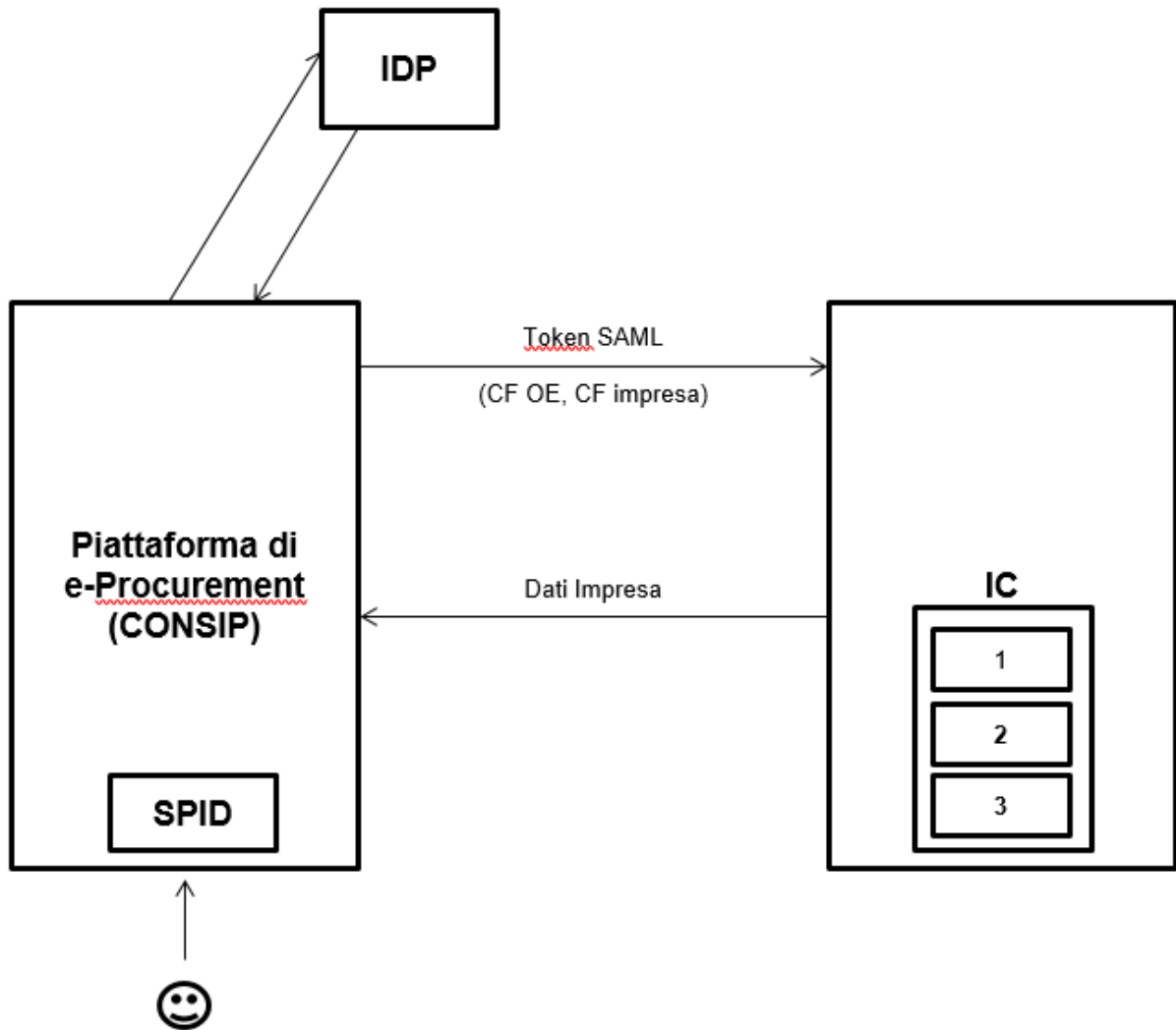
Si vuole ora individuare lo schema di una soluzione che preveda l'integrazione del servizio ESPD con le altre piattaforme, che comunque dovranno adottare il riconoscimento dell'OE con SPID/CNS.

Tale schema di soluzione si riferisce all'activity 4, agreement number: INEA/CEF/ICT/A2016/1170516.

Sono state individuate due alternative per integrare il servizio ESPD con le altre piattaforme di e-Procurement.

Nel caso in cui una piattaforma di e-procurement si voglia integrare con i servizi di Unioncamere, entrambe le alternative possono essere prese in considerazione; rimane fondamentale il riconoscimento dell'OE con SPID/CNS.

21 Integrazione tramite SPID



La piattaforma di e-procurement (Consip) deve inviare la certificazione di autenticazione (asserzione di autenticazione SAML) emessa dal gestore dell'identità digitale (IDP).

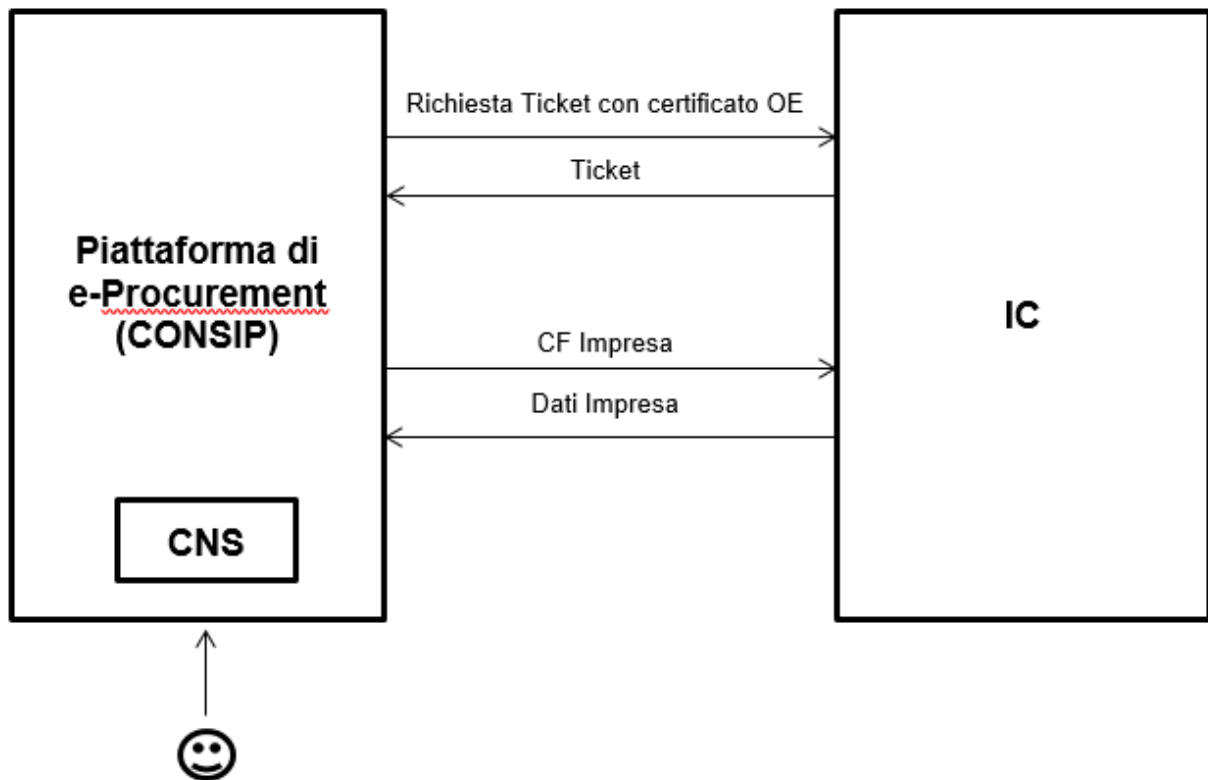
Il servizio ESPD procede a tre livelli di verifica:

1. Verifica mittente tramite IP Filtering e trust certificato Consip, tale operazione va effettuata a livello sistemistico (definendo un canale sicuro)
2. Verifica token SAML: controllo firma, identity provider, controllo intervallo temporale durante il quale l'asserzione è valida, id sessione ...
3. Verifica coerenza CF operatore/CF impresa: controllo se l'operatore è rappresentante dell'impresa

Il servizio ESPD restituisce l'XML contenente i dati anagrafici dell'impresa (si mantiene la struttura utilizzata nel servizio corrente).

Vantaggi: maggior sicurezza per la presenza dell'Identity Provider (IDP)

22 Integrazione tramite CNS



La piattaforma di e-procurement (Consip) richiede un ticket (a scadenza) inviando il certificato pubblico dell'operatore e successivamente effettua la chiamata, utilizzando il ticket, con il CF dell'impresa.

Il servizio ESPD procede alle seguenti verifiche:

1. Verifica mittente tramite IP Filtering e trust certificato, tale operazione va effettuata a livello sistemistico
2. Verifica coerenza CF operatore/CF impresa: controllo se l'operatore è rappresentante dell'impresa

Il servizio ESPD restituisce l'XML contenente i dati anagrafici dell'impresa (si mantiene la struttura utilizzata nel servizio corrente).

Vantaggi: una volta terminata la compilazione è possibile firmare digitalmente, nella stessa sessione, la Response ESPD completa.