



Co-financed by the European Union
Connecting Europe Facility

ESPD - Interoperability and Diffusion

D4.2

Technical design document

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	Technical design document
Deliverable number	D4.2
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	Technical design, ESPD

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 Analisi tecnica del 1° e 3° slot.....	8
3 Backend	9
4 Frontend	10
5 Backend rest client	11
6 File di configurazione.....	12
7 Dettaglio servizi.....	14
8 Sistemi remoti	29
9 Analisi tecnica del 2° slot.....	30
10 Backend 2° slot	30
11 Frontend 2° slot.....	32
12 Backend rest client 2° slot.....	33
13 Web rest client 2° slot.....	34
14 File di configurazione 2° slot.....	34
15 Dettaglio servizi 2° slot	35

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 soli dati del RI.

Di seguito la documentazione relativa all'analisi tecnica delle attività eseguite da Unioncamere ed InfoCamere.

2 Analisi tecnica del 1° e 3° slot

Di seguito le descrizioni.

3 Backend

Il BACKEND è un'applicazione autoconsistente che espone al FRONTEND i servizi di tracciatura degli accessi utente dell'applicazione ESPD. Viene utilizzato dal FRONTEND tramite l'invocazione di metodi del BACKEND REST CLIENT in cui è incapsulata la logica di chiamata. Non ha componenti web statiche esposte.

Il BACKEND inoltre espone in modalita HTTP POST il servizio di statistica accessi utente ESPD invocato dall'applicazione MOPI

I servizi esposti sono:

- Dettaglio accesso
- Inserimento accesso utente
- Modifica accesso utente
- Modifica selettiva accesso utente
- Lista accessi utente
- Statistiche accessi utenti

Tecnologie di riferimento

Database : PostgreSQL 10

Linguaggi : JDK 1.8

Application server : Tomcat 8.5 o successive

Frameworks utilizzati : Spring MVC 4.3.2.RELEASE, MyBatis 3.4.5, MyBatis- Spring 1.3.2, Log4j 1.2.17

Banche dati

Il DATABASE ha la seguente struttura :

accessi

k_accesso **int4 NOT NULL DEFAULT**

cf_utente **varchar(16) NULL**

cf_azienza **varchar(16) NULL**

dt_ora_accesso **timestamp NOT NULL**

dt_ora_invio **timestamp NULL**

`cod_errore` **varchar**(12) **NULL**
`dati_ri` **text** **NULL**
`request` **text** **NULL**
`response` **text** **NULL**

Requisiti funzionali

Vedi documento di analisi requisiti:

- Functional Analysis

4 Frontend ---

Il FRONTEND è raggiungibile all'url **[host:port]/espd/be/validate/accedi**

E' costituito da una componente statica realizzata con **html, css, angularjs, bootstrap, jquery** e da una componente dinamica java che espone dei servizi **spring mvc**.

Le due componenti comunicano tra loro. Il FRONTEND espone dei servizi che, interagendo con sistemi remoti del registro imprese che restituiscono i dati persona e i dati impresa, permettono all'utente di compilare e scaricare l'ESPD in formato xml e pdf.

Per gestire la tracciatura degli accessi utente il FRONTEND chiama i servizi di BACKEND tramite il BACKEND REST CLIENT in cui è incapsulata la logica di chiamata.

La componente dinamica del FRONTEND espone dei servizi **rest spring** con acquisizione dei dati di input in formato **application/json** o **application/x-www-form-urlencoded** mentre le risposte sono in formato **application/json**.

I servizi esposti sono:

- Accesso utente (Login / Validazione saml, x509)
- Logout (Invalidazione sessione utente)
- Lista imprese persona
- Lista rappresentanti legali impresa
- Download espd in formato xml

- Download espd in formato pdf
- Download help in formato pdf

Tecnologie di riferimento

Linguaggi : JDK 1.8

Application server : Tomcat 8.5 o successive

Frameworks utilizzati : Spring MVC 4.3.2.RELEASE, Log4j 1.2.17, Jasper Report 6.7.0, Open Saml 3.3.0, bootstrap, angularjs, jquery

Banche dati

Il frontend java non esegue accessi diretti al DATABASE. Esegue operazioni sul database in modo indiretto invocando dei metodi del BACKEND REST CLIENT che poi esegue le chiamate ai servizi esposti del BACKEND.

Requisiti funzionali

Vedi documento di analisi requisiti:

- Functional Analysis

5 Backend rest client

La componente java incapsula la logica di chiamata ai servizi esposti di BACKEND ed espone dei metodi mediante i quali il FRONTEND invoca i servizi remoti sopra indicati.

I metodi esposti sono:

- executeList
- executeGet

- `executeInsert`
- `executeUpdate`
- `executeNewAccess`
- `executeUpdateAccesso`
- `executeUpdateSelective`

6 File di configurazione

File di configurazione BACKEND

File:

`/opt/espd/e/config/espdback.properties`

Variabili:

`datasource.jndi.name=jdbc/espDS` [Nome jndi del database utilizzato]

File:

`/opt/espd/e/config/generalback.properties`

Variabili:

nessuna variabile

File:

`/opt/espd/e/config/logback.properties`

Variabili:

`log4j.properties.espdback.location=/opt/espd/e/config/log/log4jback.properties`
[Posizione file di configurazione log4j]

File:

`/opt/espd/e/config/log/log4jback.properties` [File di configurazione log4j]

File di configurazione FRONTEND

File:

/opt/espd/j/config/**espd.properties**

Variabili:

help.files=/opt/<u>espd</u>/j/<u>config</u>/help/	[Cartella file di help]
url.espdHome=/<u>espd</u>/master.html	[Homepage espd]
url.goToEspd=/<u>espd</u>/goToEspd.html	[Start page per ambienti collaudo]
jasper.files=/opt/<u>espd</u>/j/<u>config</u>/<u>jasper</u>/	[Cartella templates jasper]
orchestratore.persona.url=http://<host_url>/orchWeb/orch-rs/schedapersona/persona/xml	[Url orchestratore dati persona]
orchestratore.distributore.url=http://<host_url>/orchWeb/orch-rs/visura/impresa/distributori/xml	[Url orchestratore dati impresa]
espd.sessionTimeout=3600	[Timeout sessione in secondi]
statistiche.enabled=Y	[Flag abilitazione statistiche accessi (Y=Si / N=No)]
statistiche.espdback.url=http://<host_url>:<host_port>/espdBack/be	[Url del BACKEND espd]
xml.serviceProvider.identifier=01484460587	[Dati service provider in espd xml]
xml.serviceProvider.website=http://www.unioncamere.gov.it/	
xml.serviceProvider.electronicAddress=https://www.impresainungiorno.gov.it/	
xml.serviceProvider.name=<u>Unioncamere</u>	
xml.serviceProvider.countryCode=IT	
xml.serviceProvider.countryName=<u>Italy</u>	
x509.certificates.folder=/opt/<u>espd</u>/j/<u>config</u>/x509/	[Cartella file certificato x509]
x509.token.expiration=315360000000	[Validità token (data corrente + expiration) in millisecondi]
x509.token.tolerance=0	[Tolleranza validità token]

File:

```
/opt/espd/j/config/general.properties
```

Variabili:

nessuna variabile

File:

```
/opt/espd/j/config/log.properties
```

Variabili:

```
log4j.properties.espd.location=/opt/espd/j/config/log/log4j.properties
```

[Posizione file di configurazione log4j]

Altre configurazioni

TOMCAT

Aggiungere la definizione jndi del datasource che segue in **context.xml**

```
<Resource      name="<nome      jndi      del      datasource>"      type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="org.postgresql.Driver"      url="jdbc:postgresql://<db:host>:<db_port>/<db_name>"
username="<db_user>" password="<db_password>" maxTotal="8" maxIdle="10" maxWaitMillis="-1" />
```

7 Dettaglio servizi

BACKEND

- **Dettaglio accesso**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/get in modalità HTTP POST

Input

Parametro id (id accesso utente) in formato x-www-form-urlencoded

Output

Dettaglio dell'accesso utente in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": {
    "kAccesso": "4",
    "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",
  }
}
```

```

"cfAzienda": "02313821007",
"dtOraAccesso": 1539946876984,
"dtOralnvio": null,
"codErrore": null,
"datiRi": "<?xml version='1.0' encoding='windows-1252'?><blocchi-impresa><dati-identificativi f-sede-
intercamerale='S' c-fonte='RI' fonte='Registro Imprese' tipo-soggetto='I' descrizione-tipo-
soggetto='Sede dell'impresa' tipo-impresa='SC' descrizione-tipo-impresa='Societa' di capitale'
denominazione='INFOCAMERE - SOCIETA' CONSORTILE DI INFORMATICA DELLE CAMERE DI COMMERCIO
ITALIANE PER AZIONI' c-fiscale='02313821007' c-cciaa-competente='RM' cciaa-
competente='ROMA' cciaa='RM' n-rea='804877'><forma-giuridica c='SO'>SOCIETA' CONSORTILE
PER AZIONI</forma-giuridica><indirizzo-localizzazione c-comune='091' comune='ROMA'
provincia='RM' c-toponimo='VIA' toponimo='VIA' via='GIOVANNI BATTISTA MORGAGNI' n-
civico='13' cap='00161'><indirizzo-posta-certificata>PROTOCOLLO@PEC.INFOCAMERE.IT</indirizzo-
posta-certificata></dati-identificativi><info-sede><telefono prefisso='06' n='442851'><telefax
prefisso='06' n='44285255'><indirizzo-posta-
certificata>PROTOCOLLO@PEC.INFOCAMERE.IT</indirizzo-posta-certificata><sito-
internet>WWW.INFOCAMERE.IT</sito-
internet><email>RELAZIONI.ESTERNE@INFOCAMERE.IT</email><dati-iscrizione-rea-rd n-rea='804877'
dt-iscrizione='02/01/1995'><partita-iva>02313821007</partita-iva></info-sede><persone-
rappresentanti><persona progressivo='129' f-rappresentante-ri='S' f-amministratore='S' f-
sindaco='N'><persona-fisica cognome='SANGALLI' nome='CARLO GIUSEPPE MARIA' c-
fiscale='SNGCLG37M31G889L' sesso='M'><estremi-nascita dt='31/08/1937' comune='PORLEZZA'
provincia='CO'><domicilio-fiscale c-comune='091' comune='ROMA' provincia='RM' c-
toponimo='VIA' toponimo='VIA' via='GIOVANNI BATTISTA MORGAGNI' n-civico='13'
cap='00161' altre-indicazioni='LA SEDE SOCIALE'></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-
conferimento-cariche p-gruppo-cariche='0'><cariche><carica p-carica='1' c-carica='PCA' dt-
iscrizione='19/08/2016' dt-atto-nomina='20/07/2016' n-anni-esercizio='3' c-durata='NE'
descrizione-durata='ESERCIZI'>PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE</carica></cariche></atto-
conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche='1'><cariche><carica p-carica='2'
c-carica='CON' dt-iscrizione='19/08/2016' dt-atto-nomina='20/07/2016' n-anni-esercizio='3' c-
durata='NE' descrizione-durata='ESERCIZI'>CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-
cariche></atti-conferimento-cariche></persona></persone-rappresentanti><info-patrimoniali-
finanziarie><dati-bilanci><dati-bilancio anno='2017' utile-perdite='338.487' ricavi='83.896.574'
valore-produzione='88.937.574'><dati-bilancio anno='2016' utile-perdite='643.020'
ricavi='80.486.459' valore-produzione='85.609.807'><dati-bilancio anno='2015' utile-
perdite='249.950' ricavi='86.201.279' valore-produzione='90.823.658'></dati-bilanci></info-
patrimoniali-finanziarie></blocchi-impresa>",
"request": null,
"response": null
}
}

```

- **Inserimento accesso utente**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/insert in modalità HTTP POST

Input :

Accesso utente da inserire in formato json:

```
{
  "kAccesso": null,
  "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",
  "cfAzienda": null,
  "dtOraAccesso": 1539946876984,
  "dtOralnvio": null,
  "codErrore": null,
  "datiRi": null,
  "request": null,
  "response": null
}
```

Output

Accesso utente inserito in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": {
    "kAccesso": 46,
    "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",
    "cfAzienda": null,
    "dtOraAccesso": 1539946876984,
    "dtOralnvio": null,
    "codErrore": null,
    "datiRi": null,
    "request": null,
    "response": null
  }
}
```

- **Modifica accesso utente**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/update in modalità HTTP POST

Input :

Accesso utente da modificare in formato json:

```
{
  "kAccesso": null,
  "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",
  "cfAzienda": null,
  "dtOraAccesso": 1539946876984,
  "dtOralnvio": null,
  "codErrore": null,
  "datiRi": null,
  "request": null,
  "response": null
}
```


Output

Accesso utente modificato in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": {
    "kAccesso": 46,
    "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",
    "cfAzienda": null,
    "dtOraAccesso": 1539946876984,
    "dtOralnvio": null,
    "codErrore": null,
    "datiRi": null,
    "request": null,
    "response": null
  }
}
```

- **Modifica selettiva accesso utente**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/updateSelective in modalità HTTP POST

Input :

Accesso utente da modificare in formato json:

```
{
  "kAccesso": null,
  "cfUtente": "null",
  "cfAzienda": null,
  "dtOraAccesso": null,
  "dtOralnvio": 1539946876984,
  "codErrore": null,
  "datiRi": null,
  "request": null,
  "response": null
}
```

Output

Accesso utente modificato in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": {
    "kAccesso": 46,
    "cfUtente": "LGNNCL76R13L738S",

```

```

"cfAzienda": null,
"dtOraAccesso": 1539946876984,
"dtOralnvio": 1539946876984,
"codErrore": null,
"datiRi": null,
"request": null,
"response": null
}
}

```

- **Lista accessi utente**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/list in modalità HTTP POST

Input :

Nessun parametro

Output

Lista accessi utente in formato json:

```

{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": [
    {
      "kAccesso": 43,
      "cfUtente": "VNLNRC70S13G224E",
      "cfAzienda": "04496800279",
      "dtOraAccesso": 1540561517160,
      "dtOralnvio": 1540561542366,
      "codErrore": null,
      "datiRi": "<?xml version='1.0' encoding='windows-1252'?><blocchi-impresa><dati-identificativi f-sede-intercamerale='S' c-fonte='RI' fonte='Registro Imprese' tipo-soggetto='I' descrizione-tipo-soggetto='Sede dell'impresa' tipo-impresa='SC' descrizione-tipo-impresa='Societa' di capitale' denominazione='ADRIATIC WAVE ITALIA SRL' c-fiscale='04496800279' c-cciaa-competente='VE' cciaa-competente='VENEZIA ROVIGO' cciaa='VE' n-rea='420924'><forma-giuridica c='SR'>SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA</forma-giuridica><indirizzo-localizzazione c-comune='008' comune='CHIOGGIA' provincia='VE' c-comune-cat='C638' c-comune-istat='008' provincia-ter='VE' c-provincia-istat='027' c-regione-istat='05' regione-istat='VENETO' c-toponimo='VIA' toponimo='VIA' via='BRONDOLO' n-civico='1' cap='30015'><indirizzo-posta-certificata>ADRIATICWAVE@PEC.IT</indirizzo-posta-certificata></dati-identificativi><info-sede><indirizzo-posta-certificata>ADRIATICWAVE@PEC.IT</indirizzo-posta-certificata><dati-iscrizione-rea-rd n-rea='420924'><partita-iva>04496800279</partita-iva></info-sede><persone-rappresentanti><persona progressivo='1' f-rappresentante-ri='S' f-amministratore='S' f-sindaco='N'><persona-fisica cognome='VALENTE' nome='GIMMY' c-fiscale='VLNGMY77T22L840N' sesso='M'><estremi-nascita dt='22/12/1977' comune='VICENZA' provincia='VI'><domicilio-fiscale c-comune='008' comune='CHIOGGIA' provincia='VE' c-comune-cat='C638' c-comune-istat='008' provincia-ter='VE' c-provincia-istat='027' c-regione-istat='05' regione-istat='VENETO' c-toponimo='VIA' toponimo='VIA' via='PEGORINA' n-civico='284' cap='30015'></persona-fisica><atti-
    }
  ]
}

```

conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-carica="1"
c-carica="AMM" dt-iscrizione="17/07/2018" dt-atto-nomina="09/07/2018" c-durata="IN"
descrizione-durata="A TEMPO INDETERMINATO" dt-
presentazione="16/07/2018">AMMINISTRATORE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-
conferimento-cariche></persona><persona progressivo="2" f-rappresentante-ri="S" f-
amministratore="S" f-sindaco="N"><persona-fisica cognome="CAKAR" nome="SMAJO MARIO" c-
fiscale="CKRSJM64S20Z153P" sesso="M" c-cittadinanza="D" cittadinanza="GERMANIA"><estremi-
nascita dt="20/11/1964" comune="LIVNO" c-stato="BOS" stato="BOSNIA - ERZEGOVINA" c-stato-
cat="Z153" c-stato-iso="BA" c-stato-istat="252"/><domicilio-fiscale comune="ROVIGNO" via="VIA
N. TOMMASEO" n-civico="11" c-stato="CRO" stato="CROAZIA" c-stato-cat="Z149" c-stato-
iso="HR" c-stato-istat="250"/></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche
p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-carica="1" c-carica="AMM" dt-iscrizione="17/07/2018"
dt-atto-nomina="09/07/2018" c-durata="IN" descrizione-durata="A TEMPO INDETERMINATO" dt-
presentazione="16/07/2018">AMMINISTRATORE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-
conferimento-cariche></persona><persona progressivo="3" f-amministratore="N" f-
sindaco="N"><persona-giuridica denominazione="ADRIATIC WAVE D.O.O." c-
fiscale="92292930283"/><indirizzo comune="ROVIGNO" via="VIA N. TOMMASEO" n-civico="11" c-
stato="CRO" stato="CROAZIA" c-stato-cat="Z149" c-stato-iso="HR" c-stato-istat="250"/><atti-
conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-carica="1"
c-carica="SOU" dt-iscrizione="17/07/2018" dt-atto-nomina="09/07/2018">SOCIO
UNICO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-conferimento-cariche></persona><persona
progressivo="4" f-rappresentante-ri="S" f-amministratore="S" f-sindaco="N"><persona-fisica
cognome="VIANELLO" nome="MARCO" c-fiscale="VNLNRC70S13G224E" sesso="M"><estremi-
nascita dt="13/11/1970"/></persona-fisica><indirizzo c-comune="060" comune="PADOVA"
provincia="PD" c-toponimo="VIA" toponimo="VIA" via="VAI" n-civico="123"
cap="35100"/><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-
cariche="0"><cariche><carica p-carica="1" c-carica="CON" dt-iscrizione="25/10/2018" dt-atto-
nomina="01/01/2018">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-
conferimento-cariche></persona></persone-rappresentanti></blocchi-impresa>,"
"request": null,
"response": "<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'"
standalone="yes"?><QualificationApplicationResponse xsi:schemaLocation="urn:X-test:UBL:Pre-
award:QualificationApplicationResponse ../xsdrt/maindoc/UBL-QualificationApplicationResponse-2.2-Pre-
award.xsd" xmlns:cac="urn:X-test:UBL:Pre-award:CommonAggregate" xmlns:cbc="urn:X-test:UBL:Pre-
award:CommonBasic" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns="urn:X-test:UBL:Pre-
award:QualificationApplicationResponse"><cac:EconomicOperatorParty><cac:Party><cbc:WebsiteURI></c-
bc:WebsiteURI><cbc:EndpointID>adriaticwave@pec.it</cbc:EndpointID><cac:PartyIdentification><cbc:ID>0
4496800279</cbc:ID></cac:PartyIdentification><cac:PartyName><cbc:Name>ADRIATIC WAVE ITALIA
SRL</cbc:Name></cac:PartyName><cac:PostalAddress><cbc:CityName>CHIOGGIA</cbc:CityName><cbc:Po-
stalZone>30015</cbc:PostalZone><cac:AddressLine><cbc:Line>VIA BRONDOLO
1</cbc:Line></cac:AddressLine><cac:Country><cbc:IdentificationCode>IT</cbc:IdentificationCode><cbc:Na-
me>Italy</cbc:Name></cac:Country></cac:PostalAddress><cac:Contact><cbc:Name></cbc:Name><cbc:Tel-
ephone></cbc:Telephone></cac:Contact><cac:ServiceProviderParty><cac:Party><cbc:WebsiteURI>http://w
ww.unioncamere.gov.it/</cbc:WebsiteURI><cbc:EndpointID>https://www.impresainungiorno.gov.it/</cbc:
EndpointID><cac:PartyIdentification><cbc:ID>01484460587</cbc:ID></cac:PartyIdentification><cac:PartyN-
ame><cbc:Name>Unioncamere</cbc:Name></cac:PartyName><cac:PostalAddress><cac:Country><cbc:Id-
entificationCode>IT</cbc:IdentificationCode><cbc:Name>Italy</cbc:Name></cac:Country></cac:PostalAddr-
ess></cac:Party></cac:ServiceProviderParty><cac:PowerOfAttorney><cbc:Description></cbc:Description><

```

cac:AgentParty><cac:Person><cbc:FirstName>GIMMY</cbc:FirstName><cbc:FamilyName>VALENTE</cbc:FamilyName><cbc:BirthDate>1977-12-22</cbc:BirthDate><cbc:BirthplaceName>VICENZA</cbc:BirthplaceName><cac:Contact><cbc:Telephone></cbc:Telephone><cbc:ElectronicMail></cbc:ElectronicMail></cac:Contact><cac:ResidenceAddress><cbc:CityName>CHIOGGIA</cbc:CityName><cbc:PostalZone>30015</cbc:PostalZone><cac:AddressLine><cbc:Line>VIA PEGORINA 284</cbc:Line></cac:AddressLine><cac:Country><cbc:IdentificationCode>IT</cbc:IdentificationCode><cbc:Name>Italy</cbc:Name></cac:Country></cac:ResidenceAddress></cac:Person></cac:AgentParty></cac:PowerOfAttorney><cac:PowerOfAttorney><cbc:Description></cbc:Description><cac:AgentParty><cac:Person><cbc:FirstName>SMAJO MARIO</cbc:FirstName><cbc:FamilyName>CAKAR</cbc:FamilyName><cbc:BirthDate>1964-11-20</cbc:BirthDate><cbc:BirthplaceName>LIVNO</cbc:BirthplaceName><cac:Contact><cbc:Telephone></cbc:Telephone><cbc:ElectronicMail></cbc:ElectronicMail></cac:Contact><cac:ResidenceAddress><cbc:CityName>ROVIGNO</cbc:CityName><cbc:PostalZone></cac:AddressLine><cbc:Line>VIA N. TOMMASEO 11</cbc:Line></cac:AddressLine><cac:Country><cbc:IdentificationCode>HR</cbc:IdentificationCode><cbc:Name>Croatia</cbc:Name></cac:Country></cac:ResidenceAddress></cac:Person></cac:AgentParty></cac:PowerOfAttorney><cac:PowerOfAttorney><cbc:Description></cbc:Description><cac:AgentParty><cac:Person><cbc:FirstName></cbc:FirstName><cbc:FamilyName></cbc:FamilyName><cbc:BirthplaceName></cbc:BirthplaceName><cac:Contact><cbc:Telephone></cbc:Telephone><cbc:ElectronicMail></cbc:ElectronicMail></cac:Contact><cac:ResidenceAddress><cbc:CityName>ROVIGNO</cbc:CityName><cbc:PostalZone></cac:AddressLine><cbc:Line>VIA N. TOMMASEO 11</cbc:Line></cac:AddressLine><cac:Country><cbc:IdentificationCode>HR</cbc:IdentificationCode><cbc:Name>Croatia</cbc:Name></cac:Country></cac:ResidenceAddress></cac:Person></cac:AgentParty></cac:PowerOfAttorney><cac:PowerOfAttorney><cbc:Description></cbc:Description><cac:AgentParty><cac:Person><cbc:FirstName>MARCO</cbc:FirstName><cbc:FamilyName>VIANELLO</cbc:FamilyName><cbc:BirthDate>1970-11-13</cbc:BirthDate><cbc:BirthplaceName></cac:Contact><cbc:Telephone></cbc:Telephone><cbc:ElectronicMail></cbc:ElectronicMail></cac:Contact><cac:ResidenceAddress><cbc:CityName>PADOVA</cbc:CityName><cbc:PostalZone>35100</cbc:PostalZone><cac:AddressLine><cbc:Line>VIA VAI 123</cbc:Line></cac:AddressLine><cac:Country><cbc:IdentificationCode>IT</cbc:IdentificationCode><cbc:Name>Italy</cbc:Name></cac:Country></cac:ResidenceAddress></cac:Person></cac:AgentParty></cac:PowerOfAttorney></cac:Party></cac:EconomicOperatorParty></QualificationApplicationResponse>"
},
{
"kAccesso": 44,
"cfUtente": "VNL MRC70S13G224E",
"cfAzienda": "01113570442",
"dtOraAccesso": 1540563363053,
"dtOralnvio": null,
"codErrore": null,
"datiRI": "<?xml version='1.0' encoding='windows-1252'?><blocchi-impresa><dati-identificativi f-sede-intercamerale='S' c-fonte='RI' fonte='Registro Imprese' tipo-soggetto='I' descrizione-tipo-soggetto='Sede dell'impresa' tipo-impresa='SC' descrizione-tipo-impresa='Societa' di capitale' denominazione='TOD'S S.P.A.' c-fiscale='01113570442' c-cciaa-competente='AN' cciaa-competente='MARCHE' cciaa='FM' n-rea='114030'><forma-giuridica c='SP'>SOCIETA' PER AZIONI</forma-giuridica><indirizzo-localizzazione c-comune='068' comune='SANT'ELPIDIO A MARE' provincia='FM' c-comune-cat='I324' c-comune-istat='037' provincia-ter='FM' c-provincia-istat='109' c-regione-istat='11' regione-istat='MARCHE' c-toponimo='VIA' toponimo='VIA' via='FILIPPO DELLA VALLE' n-civico='1' cap='63811'></indirizzo-posta-

```

certificata>TODSSPA@LEGALMAIL.IT</indirizzo-posta-certificata></dati-identificativi><info-sede><indirizzo-posta-certificata>TODSSPA@LEGALMAIL.IT</indirizzo-posta-certificata><dati-iscrizione-rea-rd n-rea=\ "114030\" /><partita-iva>01113570442</partita-iva><provenienza-trasferimento dt-trasferimento=\ "27/02/2009\" cciaa=\ "AP\" n-rea=\ "114030\" /></info-sede><persone-rappresentanti><persona progressivo=\ "1\" f-rappresentante-ri=\ "S\" f-amministratore=\ "S\" f-sindaco=\ "N\"><persona-fisica cognome=\ "DELLA VALLE\" nome=\ "DIEGO\" c-fiscale=\ "DLLDGI53T30I324E\" sesso=\ "M\"><estremi-nascita dt=\ "30/12/1953\" comune=\ "SANT'ELPIDIO A MARE\" provincia=\ "AP\"><domicilio-fiscale c-comune=\ "068\" comune=\ "SANT'ELPIDIO A MARE\" provincia=\ "FM\" c-comune-cat=\ "I324\" c-comune-istat=\ "037\" provincia-ter=\ "FM\" c-provincia-istat=\ "109\" c-regione-istat=\ "11\" regione-istat=\ "MARCHE\" c-toponimo=\ "STR\" toponimo=\ "STRADA\" via=\ "SANTA CROCE\" n-civico=\ "24\" cap=\ "63811\" /></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "0\"><cariche><carica p-carica=\ "1\" c-carica=\ "PCA\" dt-iscrizione=\ "12/05/2015\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">PRESIDENTE CONSIGLIO AMMINISTRAZIONE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "1\"><cariche><carica p-carica=\ "2\" c-carica=\ "CON\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "2\"><cariche><carica p-carica=\ "3\" c-carica=\ "PCE\" dt-iscrizione=\ "12/05/2015\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">PRESIDENTE COMITATO ESECUTIVO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "3\"><cariche><carica p-carica=\ "4\" c-carica=\ "AMD\" dt-iscrizione=\ "29/05/2018\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">AMMINISTRATORE DELEGATO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-conferimento-cariche></persona><persona progressivo=\ "11\" f-rappresentante-ri=\ "S\" f-amministratore=\ "S\" f-sindaco=\ "N\"><persona-fisica cognome=\ "DELLA VALLE\" nome=\ "ANDREA\" c-fiscale=\ "DLLNDR65P26I324V\" sesso=\ "M\"><estremi-nascita dt=\ "26/09/1965\" comune=\ "SANT'ELPIDIO A MARE\" provincia=\ "AP\"><domicilio-fiscale c-comune=\ "068\" comune=\ "SANT'ELPIDIO A MARE\" provincia=\ "FM\" c-comune-cat=\ "I324\" c-comune-istat=\ "037\" provincia-ter=\ "FM\" c-provincia-istat=\ "109\" c-regione-istat=\ "11\" regione-istat=\ "MARCHE\" c-toponimo=\ "STR\" toponimo=\ "STRADA\" via=\ "SAPIENZA\" n-civico=\ "1405\" cap=\ "63811\" /></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "0\"><cariche><carica p-carica=\ "1\" c-carica=\ "CON\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "1\"><cariche><carica p-carica=\ "2\" c-carica=\ "VPA\" dt-iscrizione=\ "12/05/2015\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">VICE PRESIDENTE DEL CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "2\"><cariche><carica p-carica=\ "3\" c-carica=\ "MCE\" dt-iscrizione=\ "12/05/2015\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">MEMBRO COMITATO ESECUTIVO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche=\ "3\"><cariche><carica p-carica=\ "4\" c-carica=\ "AMD\" dt-iscrizione=\ "29/05/2018\" dt-atto-nomina=\ "19/04/2018\" c-durata=\ "AB\" descrizione-durata=\ "FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO\" dt-riferimento-bilancio=\ "31/12/2020\">AMMINISTRATORE DELEGATO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-conferimento-cariche></persona><persona progressivo=\ "12\" f-rappresentante-ri=\ "S\" f-amministratore=\ "S\" f-sindaco=\ "N\"><persona-fisica cognome=\ "MACELLARI\" nome=\ "EMILIO\" c-

fiscale="MCLMLE58C11C770U" sesso="M">estremi-nascita dt="11/03/1958"
 comune="CIVITANOVA MARCHE" provincia="MC"/><domicilio-fiscale c-comune="013"
 comune="CIVITANOVA MARCHE" provincia="MC" c-toponimo="CNT" toponimo="CONTRADA"
 via="SAN SAVINO" n-civico="39" cap="62012"/></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-
 conferimento-cariche p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-carica="1" c-carica="PP" dt-atto-
 nomina="07/06/2006" c-durata="RE" descrizione-durata="FINO ALLA REVOCA">PROCURATORE
 SPECIALE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche
 p-gruppo-
 cariche="1"><cariche><carica p-carica="2" c-carica="CON" dt-atto-nomina="19/04/2018" c-
 durata="AB" descrizione-durata="FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO" dt-riferimento-
 bilancio="31/12/2020">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-
 conferimento-cariche p-gruppo-cariche="2"><cariche><carica p-carica="3" c-carica="MCE" dt-
 iscrizione="12/05/2015" dt-atto-nomina="19/04/2018" c-durata="AB" descrizione-durata="FINO
 APPROVAZIONE DEL BILANCIO" dt-riferimento-bilancio="31/12/2020">MEMBRO COMITATO
 ESECUTIVO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-conferimento-
 cariche></persona><persona progressivo="28" f-rappresentante-ri="S" f-amministratore="N" f-
 sindaco="N"><persona-fisica cognome="BARTOLONI" nome="MIRKO" c-
 fiscale="BRTMRK70L24D451G" sesso="M">estremi-nascita dt="24/07/1970" comune="FABRIANO"
 provincia="AN"/><domicilio-fiscale c-comune="017" comune="FABRIANO" provincia="AN" c-
 toponimo="VIA" toponimo="VIA" via="DON MINZONI" n-civico="155" cap="60044"/></persona-
 fisica><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-
 carica="1" c-carica="PP" dt-iscrizione="07/07/2014" dt-atto-nomina="23/05/2018" c-durata="RE"
 descrizione-durata="FINO ALLA REVOCA">PROCURATORE SPECIALE</carica></cariche></atto-
 conferimento-cariche></atti-conferimento-cariche></persona><persona progressivo="35" f-
 rappresentante-ri="S" f-amministratore="S" f-sindaco="N"><persona-fisica cognome="MACCHI DI
 CELLERE" nome="UMBERTO" c-fiscale="MCCMRT64R05H501U" sesso="M">estremi-nascita
 dt="05/10/1964" comune="ROMA" provincia="RM"/><domicilio-fiscale comune="ROMA"
 provincia="RM" c-toponimo="VIA" toponimo="VIA" via="NICOLA TARTAGLIA" n-civico="3"
 cap="00197"/></persona-fisica><atti-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche
 p-gruppo-
 cariche="0"><cariche><carica p-carica="1" c-carica="CON" dt-iscrizione="10/05/2018" dt-atto-
 nomina="19/04/2018" c-durata="AB" descrizione-durata="FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO" dt-
 riferimento-bilancio="31/12/2020" dt-
 presentazione="09/05/2018">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-
 conferimento-cariche p-gruppo-cariche="1"><cariche><carica p-carica="2" c-carica="AMD" dt-
 iscrizione="29/05/2018" dt-atto-nomina="19/04/2018" c-durata="AB" descrizione-durata="FINO
 APPROVAZIONE DEL BILANCIO" dt-riferimento-bilancio="31/12/2020">AMMINISTRATORE
 DELEGATO</carica></cariche></atto-conferimento-cariche><atto-conferimento-cariche
 p-gruppo-
 cariche="2"><cariche><carica p-carica="3" c-carica="MCE" dt-iscrizione="29/05/2018" dt-atto-
 nomina="19/04/2018" c-durata="AB" descrizione-durata="FINO APPROVAZIONE DEL BILANCIO" dt-
 riferimento-bilancio="31/12/2020">MEMBRO COMITATO ESECUTIVO</carica></cariche></atto-
 conferimento-cariche></atti-conferimento-cariche></persona><persona progressivo="39" f-
 rappresentante-ri="S" f-amministratore="S" f-sindaco="N"><persona-fisica cognome="VIANELLO"
 nome="MARCO" c-fiscale="VNL MRC70S13G224E" sesso="M">estremi-nascita
 dt="13/11/1970"/></persona-fisica><indirizzo c-comune="060" comune="PADOVA" provincia="PD"
 c-toponimo="VIA" toponimo="VIA" via="VAI" n-civico="1" cap="35100"/><atti-conferimento-
 cariche><atto-conferimento-cariche p-gruppo-cariche="0"><cariche><carica p-carica="1" c-
 carica="CON" dt-iscrizione="22/10/2018" dt-atto-
 nomina="01/01/2018">CONSIGLIERE</carica></cariche></atto-conferimento-cariche></atti-
 conferimento-cariche></persona></persone-rappresentanti><info-patrimoniali-finanziarie><dati-
 bilanci><dati-bilancio anno="2011" utile-perdite="121.637.000" ricavi="665.181.000" valore-

```

produzione=\"692.536.000\"/><dati-bilancio      anno=\"2010\"      utile-perdite=\"82.974.000\"
ricavi=\"577.031.000\" valore-produzione=\"598.782.000\"/><dati-bilancio
anno=\"2009\"      utile-perdite=\"71.921.000\"      ricavi=\"526.491.000\"      valore-
produzione=\"508.413.000\"/></dati-bilanci></info-patrimoniali-finanziarie></blocchi-impresa>\",
"request": null,
"response": null
}
]
}

```

- **Statistiche accessi utente**

Url di chiamata : [host:port]/espdBack/be/statistics in modalità HTTP POST

Input :

Nessun parametro

Output

Statistica accessi utente in formato json:

```

{
  "valori": [
    {
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "Today",
      "descrizione": "ESPD", "completati": "giorno", "corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "Today@ESPD",
      "atteso": null,
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": false,
      "ugualeA": false
    },
    {
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "TodayNot",
      "descrizione": "ESPD", "non": "completati", "giorno", "corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "TodayNot@ESPD",
      "atteso": null,
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": false,
      "ugualeA": false
    }
  ],
  {

```

```

"idCruscotto": "ESPD",
"id": "Previous",
"descrizione": "ESPD" completati giorno precedente",
"tipoValore": "NUMBER",
"valore": 0,
"note": null,
"uniqueId": "Previous@ESPD",
"atteso": null,
"minoreDi": false,
"maggioreDi": false,
"diversoDa": false,
"ugualeA": false
},
{
"idCruscotto": "ESPD",
"id": "PreviousNot",
"descrizione": "ESPD non completati giorno precedente",
"tipoValore": "NUMBER",
"valore": 0,
"note": null,
"uniqueId": "PreviousNot@ESPD",
"atteso": null,
"minoreDi": false,
"maggioreDi": false,
"diversoDa": false,
"ugualeA": false
},
{
"idCruscotto": "ESPD",
"id": "Year",
"descrizione": "ESPD completati anno corrente",
"tipoValore": "NUMBER",
"valore": 13,
"note": null,
"uniqueId": "Year@ESPD",
"atteso": null,
"minoreDi": false,
"maggioreDi": false,
"diversoDa": false,
"ugualeA": false
},
{
"idCruscotto": "ESPD",
"id": "YearNot",
"descrizione": "ESPD non completati anno corrente",
"tipoValore": "NUMBER",
"valore": 32,
"note": null,
"uniqueId": "YearNot@ESPD",

```



```

"atteso": null,
"minoreDi": false,
"maggioreDi": false,
"diversoDa": false,
"ugualeA": false
},
{
  "idCruscotto": "ESPD",
  "id": "PreviousYear",
  "descrizione": "ESPD" completati anno precedente",
  "tipoValore": "NUMBER",
  "valore": 0,
  "note": null,
  "uniqueId": "PreviousYear@ESPD",
  "atteso": null,
  "minoreDi": false,
  "maggioreDi": false,
  "diversoDa": false,
  "ugualeA": false
},
{
  "idCruscotto": "ESPD",
  "id": "PreviousYearNot",
  "descrizione": "ESPD non completati anno precedente",
  "tipoValore": "NUMBER",
  "valore": 0,
  "note": null,
  "uniqueId": "PreviousYearNot@ESPD",
  "atteso": null,
  "minoreDi": false,
  "maggioreDi": false,
  "diversoDa": false,
  "ugualeA": false
}
}
}

```

FRONTEND

- **Accesso utente (Login / Validazione saml, x509)**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/validate/accedi in modalità HTTP POST

Input

Parametro token (Saml, x509) in formato x-www-form-urlencoded + base64

Output

Redirect su espd homepage

- **Logout** (Invalidazione sessione utente)

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/validate/esci in modalità HTTP GET

Input

Nessuno

Output

HTTP STATUS OK

- **Lista imprese persona**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/master/listaImprese in modalità HTTP GET

Input

Nessuno

Output

Lista imprese persona (Classe EspdResponse con attributo payload contenete lista di BlocchiPersonaModel.ImpresePersona.ImpresaPersona) in formato json.

- **Lista rappresentanti legali impresa**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/master/listaRappLegali in modalità HTTP GET

Input

Parametri cciaa (numero cciaa), nRea (numero rea) in formato x-www-form-urlencoded

Output

Rappresentanti legali / dati impresa (Classe EspdResponse con attributo payload contenete ContainerOeRappLegali(BlocchiImpresaModel.DatiIdentificativi, lista di BlocchiImpresaModel.PersoneRappresentanti.Persona, BlocchiImpresaModel.InfoSede)) in formato json.

- **Download espd in formato xml**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/download/xml in modalità HTTP POST

Input

Nessuno

Output

HTTP BODY contenente il byte array del file xml

- **Download espd in formato pdf**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/download/pdf in modalità HTTP POST

Input

Nessuno

Output

HTTP BODY contenente il byte array del file pdf

- **Download help in formato pdf**

Url di chiamata : [host:port]/espd/be/download/pdfHelp in modalità HTTP POST

Input

Nessuno

Output

HTTP BODY contenente il byte array del file pdf

BACKEND REST CLIENT

Segue il dettaglio dei metodi invocabili:

Classe : EspdBackHelper.java

Metodo : **executeList**

Input

String espdbackUrl

[Url backend ESPD]

Output

Lista di AccessiBean

[Lista accessi utente]

composto da:

String cfUtente

[Codice fiscale utente]

String cfAzienda

[Codice fiscale azienda]

Date dtOraAccesso

[Data ora accesso]

Date dtOralnvio

[Data ora invio]

String codErrore

[Codice errore]

String datiRi

[Dati registro imprese]

String request

[Non gestito]

String response

[Espd scaricato (xml)]

Metodo : **executeGet**

Input

String espdbackUrl

[Url backend ESPD]

String id

[Id accesso]

Output

AccessiBean

[Dettaglio accesso]

composto da:

String cfUtente

[Codice fiscale utente]

String cfAzienda

[Codice fiscale azienda]

Date dtOraAccesso

[Data ora accesso]

Date dtOralnvio

[Data ora invio]

String codErrore

[Codice errore]

String datiRi

[Dati registro imprese]

String request

[Non gestito]

String response

[Espd scaricato (xml)]

Metodo : **executeInsert**

[Inserimento dettaglio accesso]

Input

String espdbackUrl

[Url backend ESPD]

AccessiBean

[Dettaglio accesso]

composto da:	
String cfUtente	[Codice fiscale utente]
String cfAzienda	[Codice fiscale azienda]
Date dtOraAccesso	[Data ora accesso]
Date dtOraInvio	[Data ora invio]
String codErrore	[Codice errore]
String datiRi	[Dati registro imprese]
String request	[Non gestito]
String response	[Espd scaricato (xml)]
Output	
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
Vedi Input	
 Metodo : executeUpdate	 [Modifica dettaglio accesso]
Input	
String espdbackUrl	[Url backend ESPD]
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
 composto da:	
String cfUtente	[Codice fiscale utente]
String cfAzienda	[Codice fiscale azienda]
Date dtOraAccesso	[Data ora accesso]
Date dtOraInvio	[Data ora invio]
String codErrore	[Codice errore]
String datiRi	[Dati registro imprese]
String request	[Non gestito]
String response	[Espd scaricato (xml)]
Output	
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
Vedi Input	
 Metodo : executeNewAccess	 [Inserimento nuovo accesso]
Input	
String espdbackUrl	[Url backend ESPD]
String cfUtente	[Codice fiscale utente]
String cfAzienda	[Codice fiscale azienda]
 Output	
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
 composto da:	
String cfUtente	[Codice fiscale utente]
String cfAzienda	[Codice fiscale azienda]
Date dtOraAccesso	[Data ora accesso]
Date dtOraInvio	[Data ora invio]
String codErrore	[Codice errore]
String datiRi	[Dati registro imprese]

String request	[Non gestito]
String response	[Espd scaricato (xml)]
Metodo : executeUpdateAccess Vedi metodo executeUpdate	[Modifica dettaglio accesso]
Metodo : executeUpdateSelective	[Modifica dettaglio accesso]
Input	
String espdbackUrl	[Url backend ESPD]
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
composto da:	
String cfUtente	[Codice fiscale utente]
String cfAzienda	[Codice fiscale azienda]
Date dtOraAccesso	[Data ora accesso]
Date dtOraInvio	[Data ora invio]
String codErrore	[Codice errore]
String datiRi	[Dati registro imprese]
String request	[Non gestito]
String response	[Espd scaricato (xml)]
Output	
AccessiBean	[Dettaglio accesso]
Vedi Input	

8 Sistemi remoti

Il FRONTEND interagisce con il sistema remoto del registro delle imprese infocamere (Orchestratore) mediante il quale reperisce i dati necessari all'applicazione.

Segue il dettaglio delle chiamate:

- **Dettaglio dati persona**

Url chiamato in modalità HTTP GET:

`http://<host_url_orchestratore>/orchWeb/orch-rs/schedapersona/persona/xml`

Parametri input

blocchi	[Sempre SKR]
cFisc	[Codice fiscale]

Output

Xml identificato dalla classe BlocchiPersonaModel

- **Dettaglio dati impresa**

Url chiamato in modalità HTTP GET:

`http://<host_url_orchestratore>/orchWeb/orch-rs/visura/impresa/distributori/xml`

Parametri input

tipoDocumento	[Sempre VESPD]
formatoFinale	[Sempre X]
cciaa	[Codice cciaa]
nRea	[Numero rea]

Output

Xml identificato dalla classe BlocchiImpresaModel

9 Analisi tecnica del 2° slot

Di seguito le descrizioni.

10 Backend 2° slot

Il BACKEND è un'applicazione autoconsistente che espone servizi **rest spring** con acquisizione dei dati di input in formato **application/json** o **application/x-www-form-urlencoded** e output di risposta in formato **application/json**. Viene interrogato dal FRONTEND tramite l'invocazione di metodi del BACKEND REST CLIENT in cui è incapsulata la logica di chiamata. Non ha componenti web statiche esposte.

I servizi esposti sono:

- Lista dei cruscotti abilitati per l'utente.
- Inserimento/modifica configurazione cruscotto per utente
- Lista configurazioni cruscotto per utente
- Log dell'invocazione servizio di statistica effettuato dal frontend

Tecnologie di riferimento

Database : PostgreSQL 10

Linguaggi : JDK 1.8

Application server : Tomcat 8.5 o successive

Frameworks utilizzati : Spring MVC 5.1.1.RELEASE, MyBatis 3.4.5, MyBatis Spring 1.3.2, Log4j 1.2.17

Banche dati

Il DATABASE ha la seguente struttura :

crus_abilitazioni

userid **varchar(8) NOT NULL**
fk_id_cruscotto **varchar(8) NOT NULL**
dt_ora_ult_mod **timestamp NULL**
userid_ult_mod **varchar(8) NULL**

crus_configurazioni

id_configurazione **varchar(20) NOT NULL**
fk_userid **varchar(8) NOT NULL**
fk_cruscotto **varchar(8) NOT NULL**
valori **varchar(512) NULL**

crus_cruscotti_url

id_cruscotto **varchar(8) NOT NULL**
url_ws **varchar(255) NOT NULL**
attivo **bool NOT NULL DEFAULT true**
desc_cruscotto **varchar(256) NULL**

crus_log_chiamate

id_chiamata **int4 NOT NULL DEFAULT**
fk_id_cruscotto **varchar(20) NOT NULL**

fk_userid **varchar**(8) **NOT NULL**
dt_ora_accesso **timestamp NOT NULL**
status **varchar**(10) **NULL**

Requisiti funzionali

Vedi documento di analisi requisiti:

- Functional analysis

11 Frontend 2° slot

Il FRONTEND è raggiungibile all'url **[host:port]/mopi**

E' costituito da una componente statica realizzata con **html, css, ajax, bootstrap, jquery** e da una componente dinamica java che espone dei servizi **spring mvc**.

Le due componenti comunicano tra loro. Mediante l'applicazione l'utente può visualizzare il cruscotto ESPD (o i cruscotti a cui è abilitato) e la lista dei monitoraggi con il dettaglio dei monitoraggi totali dei monitoraggi con esito nella norma e dei monitoraggi con esito inatteso. Per ogni monitoraggio è possibile definire una configurazione dell'utente e indicare il valore atteso e il tipo di controllo da effettuare (minore, maggiore, uguale, diverso, si/no). I valori attesi possono essere di tipo numerico, stringa e booleano (si/no). Per gestire i dati delle applicazioni abilitate e le configurazioni dei monitoraggi il FRONTEND chiama i servizi di BACKEND tramite il BACKEND REST CLIENT in cui è incapsulata la logica di chiamata.

Per ottenere i dati statistici monitorati di ogni cruscotto il frontend chiama il relativo servizio esposto di ogni applicazione mediante il WEB REST CLIENT in cui è incapsulata la logica di chiamata.

La componente dinamica del FRONTEND espone dei servizi **rest spring** con acquisizione dei dati di input in formato **application/json** o **application/x-www-form-urlencoded** mentre le risposte sono in formato **application/json**.

I servizi esposti sono:

- Utente loggato
- Welcome page
- Lista dei cruscotti abilitati per l'utente.
- Lista monitoraggi cruscotto utente

- Inserimento/modifica configurazione monitoraggio

Tecnologie di riferimento

Linguaggi : JDK 1.8

Application server : Tomcat 8.5 o successive

Frameworks utilizzati : Spring MVC 5.1.1.RELEASE, Log4j 1.2.17, bootstrap, jquery, ajax

Banche dati

Il frontend java non esegue accessi diretti al DATABASE. Esegue operazioni sul database in modo indiretto invocando dei metodi del BACKEND REST CLIENT che poi esegue le chiamate ai servizi esposti del BACKEND.

Requisiti funzionali

Vedi documento di analisi requisiti:

- Functional analysis

12 Backend rest client 2° slot

La componente java incapsula la logica di chiamata ai servizi esposti di BACKEND ed espone dei metodi mediante i quali il FRONTEND invoca i servizi remoti sopra indicati.

I metodi esposti sono:

- executeAbilitationsList
- executeGetCrusConfigurations
- executeInsertCrusCallsLog
- executeStoreCrusConfigurations

13 Web rest client 2° slot

La componente java incapsula la logica di chiamata a un qualsiasi servizio di statistica esposto da applicazioni remote ed espone un metodo mediante il quale il FRONTEND java invoca i servizi sopra indicati. I servizi statistici esposti devono rispondere in formato application/json e tornare la struttura json che identifica la classe java TestValueList.

Il metodo esposto è:

- `getStatistics`

14 File di configurazione 2° slot

File di configurazione BACKEND

File:

`/opt/mopi/e/config/mopiback.properties`

Variabili:

`datasource.jndi.name=jdbc/espdDS` [Nome jndi del database utilizzato]

File:

`/opt/mopi/e/config/generalback.properties`

Variabili:

nessuna variabile

File:

`/opt/mopi/e/config/logback.properties`

Variabili:

`log4j.properties.mopiback.location=/opt/mopi/e/config/log/log4jback.properties`
[Posizione file di configurazione log4j]

File:

`/opt/mopi/e/config/log/log4jback.properties` [File di configurazione log4j]

File di configurazione FRONTEND

File:

/opt/mopi/j/config/application.properties

Variabili:

mopibackUrl=http://localhost:8080/mopiBack/be [Url del BACKEND]

log4j.properties=/opt/mopi/j/config/log4j.properties [Posizione file di configurazione log4j]

File:

/opt/mopi/e/config/log/log4j.properties [File di configurazione log4j]

Altre configurazioni

TOMCAT

Aggiungere la definizione jndi del datasource che segue in **context.xml**

```
<Resource      name="<nome      jndi      del      datasource>"      type="javax.sql.DataSource"
driverClassName="org.postgresql.Driver"      url="jdbc:postgresql://<db:host>:<db_port>/<db_name>"
username="<db_user>" password="<db_password>" maxTotal="8" maxIdle="10" maxWaitMillis="-1" />
```

15 Dettaglio servizi 2° slot

BACKEND

- **Lista dei cruscotti abilitati per l'utente.**

Url di chiamata : [host:port]/mopiBack/be/listAbilitazioni in modalità HTTP POST

Input:

Parametro id (id utente) in formato x-www-form-urlencoded

Output

Lista dei cruscotti abilitati per l'utente in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": [
```

```
{
  "idCruscotto": "ESPD",
  "urlWs": "http://localhost:8080/espdback/be/statistics/POST",
  "attivo": true,
  "descCruscotto": "ESPD"
}
]
```

- **Inserimento/modifica configurazione cruscotto per utente**

Url di chiamata : [host:port]/mopiBack/be/storeCrusConfigurazioni in modalità HTTP POST

Input :

Configurazione cruscotto utente da inserire o modificare in formato json:

```
{
  "idConfigurazione": "TodayNot",
  "fkUserid": "YYE5909",
  "fkCruscotto": "ESPD",
  "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"TodayNot\",\"atteso\":0,\"minoreDi\":true,\"maggioreDi\":true}}"
}
```

Output

Configurazione cruscotto utente inserito o modificato in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": {
    "idConfigurazione": "TodayNot",
    "fkUserid": "YYE5909",
    "fkCruscotto": "ESPD",
    "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"TodayNot\",\"atteso\":0,\"minoreDi\":true,\"maggioreDi\":true}}"
  }
}
```

- **Lista configurazioni cruscotto per utente**

Url di chiamata : [host:port]/mopiBack/be/getCrusConfigurazioni in modalità HTTP POST

Input :

Parametri id (id cruscotto), user(id utente) in formato x-www-form-urlencoded

Output

Lista delle configurazioni cruscotto dell'utente in formato json:

```
{
  "result": {
    "exitCode": "200",
    "text": "OPERAZIONE COMPLETATA CON SUCCESSO"
  },
  "payload": [
    {
      "idConfigurazione": "TodayNot",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"TodayNot\",\"atteso\":0,\"minoreDi\":true,\"maggioreDi\":true}}"
    },
    {
      "idConfigurazione": "PreviousNot",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"PreviousNot\",\"atteso\":1,\"minoreDi\":false,\"maggioreDi\":false}}"
    },
    {
      "idConfigurazione": "Today",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"Today\",\"atteso\":0,\"minoreDi\":true,\"maggioreDi\":false}}"
    },
    {
      "idConfigurazione": "Previous",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"Previous\",\"atteso\":10,\"minoreDi\":false,\"maggioreDi\":true}}"
    },
    {
      "idConfigurazione": "TestBoolean",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"TestBoolean\",\"atteso\":false,\"minoreDi\":false,\"maggioreDi\":false}}"
    },
    {
      "idConfigurazione": "TestString",
      "fkUserid": "YYE5909",
      "fkCruscotto": "ESPD",
      "valori": "{\"valori\":{\"id\":\"TestString\",\"atteso\":\"OKK\",\"minoreDi\":false,\"maggioreDi\":false}}"
    }
  ]
}
```

```
},
{
  "idConfigurazione": "Year",
  "fkUserId": "YYE5909",
  "fkCruscotto": "ESPD",
  "valori": "{\\"valori\\":{\\"id\\":\\"Year\\",\\"atteso\\":0,\\"minoreDi\\":false,\\"maggioreDi\\":false}}"
}
]
```

- **Log dell'invocazione servizio di statistica effettuato dal frontend**

Url di chiamata : [host:port]/mopiBack/be/insertCrusLogChiamate in modalità HTTP POST

Input :

Record di log della chiamata al servizio di statistica in formato json:

```
{
  "idChiamata": 0,
  "fkIdCruscotto": "ESPD",
  "fkUserId": "YYE5909",
  "dtOraAccesso" : "2018-11-08T15:30:04.164Z",
  "status" : "SUCCESS"
}
```

Output

Record di log della chiamata al servizio di statistica inserito in formato json:

```
{
  "idChiamata": 1,
  "fkIdCruscotto": "ESPD",
  "fkUserId": "YYE5909",
  "dtOraAccesso" : "2018-11-08T15:30:04.164Z",
  "status" : "SUCCESS"
}
```

FRONTEND

- **Utente loggato**

Url di chiamata : [host:port]/mopi/getLoggedUser in modalità HTTP GET

Input

Nessuno

Output

Json autenticazione

- **Welcome page**

Url di chiamata : [host:port]/mopi/loadWelcome in modalità HTTP GET

Input

Nessuno

Output

Json autenticazione

- **Lista dei cruscotti abilitati per l'utente**

Url di chiamata : [host:port]/mopi/loadMyApplicazioni in modalità HTTP GET

Input

Nessuno

Output

Elenco cruscotti abilitati per l'utente in formato json:

```
{"draw":null,"recordsFiltered":"1","recordsTotal":"1","data":[{"idCruscotto":"ESPD","urlWs":"http://<hosturl>:<port>/espdBack/be/statistics/POST","attivo":true,"descCruscotto":"ESPD"}]}
```

- **Lista monitoraggi cruscotto utente**

Url di chiamata : [host:port]/mopi/loadTestValueList in modalità HTTP GET

Input

Parametri id (id cruscotto), azione (azione da compiere 'A'=Add,'R'=Remove), tutti (se valorizzata Add di tutti i cruscotti) in formato x-www-form-urlencoded

Output

Elenco monitoraggi cruscotto/i abilitato/i per l'utente in formato json:

```
{
  "draw": null,
  "recordsFiltered": "10",
  "recordsTotal": "10",
  "data": [
    {
      "errore": true,
      "atteso": "0",
      "minoreDi": true,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": false,
      "ugualeA": false,
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "Today",
      "descrizione": "ESPD completati giorno corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "Today@ESPD"
    },
    {
      "errore": true,
      "atteso": "0",
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": true,
      "ugualeA": false,
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "TodayNot",
      "descrizione": "ESPD non completati giorno corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "TodayNot@ESPD"
    }
  ]
}
```

- **Inserimento/modifica configurazione monitoraggio**

Url di chiamata : [host:port]/mopi/storeCrusConfiguration in modalità HTTP POST

Input

Configurazione cruscotto utente da inserire o modificare in formato json:

```
{
  "idConfigurazione": "TestString",
  "fkUserid": "YYE5909",
  "fkCruscotto": "ESPD",
  "valori": {
    "valori": {
      "id": "TestString",
      "atteso": "OKK",
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false
    }
  }
}
```

Output

Configurazione cruscotto utente inserito o modificato in formato json:

```
{
  "idConfigurazione": "TestString",
  "fkUserid": "YYE5909",
  "fkCruscotto": "ESPD",
  "valori": {
    "valori": {
      "id": "TestString",
      "atteso": "OKK",
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false
    }
  }
}
```

BACKEND REST CLIENT

Segue il dettaglio dei metodi invocabili:

Classe : MopiBackHelper.java

Metodo : **executeAbilitationsList**

Input

String mopibackUrl	[Url backend MOPI]
String id	[Id utente]

Output

Lista di CrusCruscottiUrlBean	[Lista cruscotti abilitati utente]
composti da:	
String idCruscotto	[Id cruscotto]
String urlWs	[Url invocare per service statistiche]
Boolean attivo	[Attivo/Non attivo]
String descCruscotto	[Descrizione cruscotto]

Metodo : **executeGetCrusConfigurations**

Input

String id	[Id cruscotto]
String user	[Id utente]

Output

Lista di CrusConfigurazioniBean	[Lista configurazioni monitoraggio cruscotto utente]
composti da:	
String idConfigurazione;	[Id monitoraggio]
String fkUserid;	[Id utente]
String fkCruscotto;	[Id cruscotto]
String valori;	[Valori configurazione (json)]

Metodo : **executeInsertCrusCallsLog** [Inserimento log chiamata service statistiche]

Input

CrusLogChiamateBean	[Dati log chiamata service statistiche]
composto da:	
Integer idChiamata	[Id univoco chiamata]
String fkIdCruscotto	[Id cruscotto]
String fkUserid	[Id utente]

Date dtOraAccesso	[Data/Ora chiamata]
String status	[Esito operazione(SUCCESS,ERROR)]

Output

CrusLogChiamateBean	[Dati log chiamata service statistiche]
---------------------	---

composto da:

Vedi Input

Metodo : executeStoreCrusConfigurations	[Inserimento/modifica configurazione monitoraggio utente]
--	---

Input

CrusConfigurazioniBean	[Configurazione monitoraggio cruscotto utente]
------------------------	--

composto da:

String idConfigurazione;	[Id monitoraggio]
--------------------------	-------------------

String fkUserid;	[Id utente]
------------------	-------------

String fkCruscotto;	[Id cruscotto]
---------------------	----------------

String valori;	[Valori configurazione (json)]
----------------	--------------------------------

Output

CrusConfigurazioniBean	[Configurazione monitoraggio]
------------------------	-------------------------------

composto da:

Vedi Input

WEB REST CLIENT

Segue il dettaglio del metodo invocabile

Classe : StatisticsHelper.java

Metodo : **getStatistics**

Input

String url [Url servizio statistiche da invocare]

La url è composta dalla url del servizio da chiamare più la stringa '/GET' o '/POST' a seconda che il servizio chiamato sia esposto in modalità GET o POST. La stringa '/GET' o '/POST' viene rimossa dalla url in fase di chiamata.

Output

TestValueList [Lista monitoraggi applicazione]

Segue la rappresentazione json dell'output:

```
{
  "valori": [
    {
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "Today",
      "descrizione": "ESPD", "completati": "giorno", "corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "Today@ESPD",
      "atteso": null,
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": false,
      "ugualeA": false
    },
    {
      "idCruscotto": "ESPD",
      "id": "TodayNot",
      "descrizione": "ESPD", "non": "completati", "giorno", "corrente",
      "tipoValore": "NUMBER",
      "valore": 0,
      "note": null,
      "uniqueId": "TodayNot@ESPD",
      "atteso": null,
      "minoreDi": false,
      "maggioreDi": false,
      "diversoDa": false,
      "ugualeA": false
    }
  ],
}
```

```

{
  "idCruscotto": "ESPD",
  "id": "Previous",
  "descrizione": "ESPD", "completati": "giorno", "precedente",
  "tipoValore": "NUMBER",
  "valore": 0,
  "note": null,
  "uniqueId": "Previous@ESPD",
  "atteso": null,
  "minoreDi": false,
  "maggioreDi": false,
  "diversoDa": false,
  "ugualeA": false
}
]
}

```

Il campo uniqueId è gestito dal sistema e viene popolato in modo automatico con iDCruscotto + @ + id