



IC
InfoCamere

Manuale Utente

STARTUP – Servizio Dettaglio Vetrina
Release 1.0

Versione:	1.0	Data Versione:	7 / 11 / 2018
Descr. modifiche:			
Motivazioni :			

Indice

1 Introduzione al documento	3
1.1 Scopo e campo di applicazione del documento	3
1.2 Novità introdotte rispetto alla precedente emissione	3
2 Servizio di consultazione del dettaglio di una Vetrina	4
2.1 Input del servizio getVetrinaByCodiceFiscale	4
2.1.1 Richiedente - valori accettati per l'attributo "motivoRichiesta"	5
2.1.2 Richiedente – valori accettati per l'attributo "nomeApplicazioneChiamante"	5
2.1.3 Richiedente – valori accettati per l'attributo "utilizzatore"	5
2.2 Output del servizio getVetrinaByCodiceFiscale	6
2.3 Esempio di request e response	6
2.4 Client per richiamare il servizio	7
3 UtENZE abilitate al servizio.....	10
4 Messaggi restituiti dal Web Service	11

1 Introduzione al documento

1.1 Scopo e campo di applicazione del documento

Il documento descrive l'interfaccia dei servizi di consultazione del dettaglio della “vetrina” del sito startup.registroimprese.it compilata dai legali rappresentanti e firmata digitalmente.

1.2 Novità introdotte rispetto alla precedente emissione

Versione:	1.0	Data Versione:	07 / 11 / 2018
Descr. modifiche:	Non applicabile		
Motivazioni :	Non applicabile		

2 Servizio di consultazione del dettaglio di una Vetrina

Nella tabella sottostante si riportano le operazioni esposte attraverso il web service “DettaglioVetrina”.

Nome servizio	Descrizione
getVetrinaByCodiceFiscale	<i>Servizio che, a fronte del codice fiscale di una impresa con vetrina compilata, restituisce la Vetrina compilata e firmata digitalmente dal legale rappresentante, corredata da qualche informazione basilare (codice fiscale, denominazione, provincia e comune) presa dal Registro Imprese.</i>

2.1 Input del servizio getVetrinaByCodiceFiscale

Il servizio richiede la valorizzazione dei seguenti parametri in ingresso:

Parametro	Tipo	Validazione	Obbligatorio	Descrizione
codiceFiscaleImpresa	Stringa	16 o 11 char	SI	Codice Fiscale identificativo dell'impresa
returnDocType	Enumeratore	Può assumere solo i valori: JSON, XML	SI	Formato in cui si desidera ricevere l'output della consultazione. Scegliendo XML si riceverà il file vetrina.xml, scegliendo JSON si riceverà il file vetrina.json
richiedente	Object		SI	Oggetto che descrive il richiedente della Vetrina. L'oggetto non deve essere null e neanche i suoi attributi (descritti di seguito)
motivoRichiesta	Stringa	Può assumere i valori descritti nel paragrafo 2.1.1	SI	Motivo per cui viene richiesto il dettaglio della Vetrina
nomeApplicazioneChiamante	Stringa	Può assumere i valori descritti nel paragrafo 2.1.2	SI	Elenca le applicazioni autorizzate a chiamare il web service di DettaglioVetrina
utilizzatore	Stringa	Può assumere i valori descritti nel paragrafo 2.1.3	SI	Descrive il tipo di utente che ha effettuato la richiesta

2.1.1 Richiedente - valori accettati per l'attributo “motivoRichiesta”

Per l'attributo “motivoRichiesta” dell'oggetto richiedente, sono accettati ad oggi solo i seguenti valori:

- Compilazione form
- Invio profilo startup
- Iscrizione a call
- Iscrizione a bandi
- Investimento
- Open innovation
- Ricerca competenze
- Ricerca prodotto/servizio innovativo
- Ricerca nuovi clienti
- Ricerca informazioni ufficiali
- Ricerca tecnologia
- Ricerca speech/presentazione
- Ricerca indirizzi email
- Analisi attività
- Analisi prodotti
- Analisi team
- Analisi di mercato
- Analisi stadio startup
- Analisi dati economici e finanziari
- Analisi interessi
- Verifica appartenenza ad associazioni
- Verifica appartenenza ad incubatore

Se in input verrà inviato un valore non presente in questa lista, in output si riceverà un errore di validazione. L'attributo può assumere valori multipli (es. Compilazione Form e Iscrizione a call).

2.1.2 Richiedente – valori accettati per l'attributo “nomeApplicazioneChiamante”

Per l'attributo “nomeApplicazioneChiamante” dell'oggetto richiedente, sono accettati ad oggi solo i seguenti valori:

- DA DEFINIRE

Se in input verrà inviato un valore diverso da questi, in output si riceverà un errore di validazione.

2.1.3 Richiedente – valori accettati per l'attributo “utilizzatore”

Per l'attributo “utilizzatore” dell'oggetto richiedente, sono accettati ad oggi solo i seguenti valori:

- startup
- impresa
- incubatore
- investitore
- divulgatore
- università
- centro tecnologico

2.2 Output del servizio getVetrinaByCodiceFiscale

Il servizio, in caso di corretta esecuzione, restituisce in uscita i seguenti parametri:

Parametro	Tipo	Obbligatorio	Descrizione
messaggio	Stringa	SI	Restituisce un messaggio che descrive l'esito della Request
vetrina	Object	NO	Oggetto contenente il file della vetrina richiesta
extension	Stringa	SI (se presente oggetto vetrina)	Contiene l'estensione del file restituito (XML o JSON)
file	File	SI (se presente oggetto vetrina)	File della vetrina richiesta, in formato Base64.
filename	String	SI (se presente oggetto vetrina)	Nome del file restituito
faultcode	String	NO	In caso di risposta di tipo errore, contiene la classe di errore restituito
faultstring	String	NO	In caso di risposta di tipo errore, contiene una descrizione dell'errore restituito
detail	Object	NO	In caso di risposta di tipo errore, contiene il dettaglio dell'errore restituito
faultCode	String	NO	Attributo di detail, in caso di risposta di tipo errore, contiene il codice numerico dell'errore restituito
faultString	String	NO	Attributo di detail, in caso di risposta di tipo errore, contiene la descrizione dettagliata dell'errore restituito

2.3 Esempio di request e response

Di seguito alcuni esempi di request e response in formato xml

Request

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ws="http://ws.isin.infocamere.it/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ws:getVetrinaByCodiceFiscale>
      <vetrinaInput>
        <codiceFiscaleImpresa>13010011228</codiceFiscaleImpresa>
        <returnDocType>XML</returnDocType>
        <richiedente>
          <motiviRichiesta>
            <motivoRichiesta>ricerca prodotto/servizio innovativo</motivoRichiesta>
            <motivoRichiesta>iscrizione a call</motivoRichiesta>
          </motiviRichiesta>
          <nomeApplicazioneChiamante>NamePortal</nomeApplicazioneChiamante>
          <utilizzatore>impresa</utilizzatore>
        </richiedente>
      </vetrinaInput>
    </ws:getVetrinaByCodiceFiscale>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```

    </richiedente>
  </vetrinaInput>
</ws:getVetrinaByCodiceFiscale>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```

Response di tipo Success

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/>
  <soap:Body>
    <ns2:getVetrinaByCodiceFiscaleResponse xmlns:ns2="http://ws.isin.infocamere.it/">
      <vetrinaOutput>
        <messaggio>Operazione eseguita correttamente</messaggio>
        <vetrina>
          <extension>XML</extension>
          <file>
            <xop:Include href="cid:f7e790c4-5c14-4eca-b6ee-12e5c88dd395-1@cx.f.apache.org"
xmlns:xop="http://www.w3.org/2004/08/xop/include"/>
            </file>
            <filename>vetrina.xml</filename>
          </vetrina>
        </vetrinaOutput>
      </ns2:getVetrinaByCodiceFiscaleResponse>
    </soap:Body>
  </soap:Envelope>

```

Response di tipo fault

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"/>
  <soap:Body>
    <soap:Fault>
      <faultcode>soap:Sender</faultcode>
      <faultstring>Errore di autorizzazione</faultstring>
      <detail>
        <ns2:VetrinaServiceFault xmlns:ns2="http://ws.isin.infocamere.it/">
          <faultCode>403</faultCode>
          <faultString>L'utente non è abilitato per effettuare la richiesta</faultString>
        </ns2:VetrinaServiceFault>
      </detail>
    </soap:Fault>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

2.4 Client per richiamare il servizio

Il servizio è descritto dal seguente wsdl:

```

<wsdl:definitions xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:tns="http://ws.isin.infocamere.it/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
name="DettaglioVetrina" targetNamespace="http://ws.isin.infocamere.it/">
  <wsdl:types>
    <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:tns="http://ws.isin.infocamere.it/"
attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="unqualified"
targetNamespace="http://ws.isin.infocamere.it/">
      <xs:element name="getVetrinaByCodiceFiscale" type="tns:getVetrinaByCodiceFiscale"/>
      <xs:element name="getVetrinaByCodiceFiscaleResponse" type="tns:getVetrinaByCodiceFiscaleResponse"/>
      <xs:element name="vetrinaRequest" type="tns:vetrinaRequest"/>
      <xs:element name="vetrinaResponse" type="tns:vetrinaResponse"/>
      <xs:complexType name="getVetrinaByCodiceFiscale">
    </xs:sequence>

```

```
<xs:element minOccurs="0" name="vetrinaInput" type="tns:vetrinaRequest"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="vetrinaRequest">
<xs:sequence>
<xs:element name="codiceFiscaleImpresa" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="returnDocType" type="tns:returnDocType"/>
<xs:element name="richiedente" type="tns:richiedente"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="richiedente">
<xs:sequence>
<xs:element name="motiviRichiesta" type="tns:motiviRichiesta"/>
<xs:element name="nomeApplicazioneChiamante" type="xs:string"/>
<xs:element name="utilizzatore" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="motiviRichiesta">
<xs:sequence>
<xs:element maxOccurs="unbounded" name="motivoRichiesta" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="getVetrinaByCodiceFiscaleResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="vetrinaOutput" type="tns:vetrinaResponse"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="vetrinaResponse">
<xs:sequence>
<xs:element name="messaggio" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="vetrina" type="tns:documentoVetrina"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="documentoVetrina">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="extension" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="file" type="xs:base64Binary"/>
<xs:element minOccurs="0" name="filename" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="vetrinaServiceFault">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="faultCode" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="faultReason" type="xs:string"/>
<xs:element minOccurs="0" name="faultString" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:simpleType name="returnDocType">
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="XML"/>
<xs:enumeration value="JSON"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
<xs:element name="VetrinaServiceFault" nillable="true" type="tns:vetrinaServiceFault"/>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="getVetrinaByCodiceFiscaleResponse">
<wsdl:part element="tns:getVetrinaByCodiceFiscaleResponse" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="VetrinaServiceException">
<wsdl:part element="tns:VetrinaServiceFault" name="VetrinaServiceException"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getVetrinaByCodiceFiscale">
<wsdl:part element="tns:getVetrinaByCodiceFiscale" name="parameters"></wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="Vetrina">
<wsdl:operation name="getVetrinaByCodiceFiscale">
<wsdl:input message="tns:getVetrinaByCodiceFiscale" name="getVetrinaByCodiceFiscale"></wsdl:input>
<wsdl:output message="tns:getVetrinaByCodiceFiscaleResponse"
name="getVetrinaByCodiceFiscaleResponse"></wsdl:output>
```



```
<wsdl:fault message="tns:VetrinaServiceException" name="VetrinaServiceException"></wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="DettaglioVetrinaSoapBinding" type="tns:Vetrina">
<soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
<wsdl:operation name="getVetrinaByCodiceFiscale">
<soap:operation soapAction="" style="document"/>
<wsdl:input name="getVetrinaByCodiceFiscale">
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getVetrinaByCodiceFiscaleResponse">
<soap:body use="literal"/>
</wsdl:output>
<wsdl:fault name="VetrinaServiceException">
<soap:fault name="VetrinaServiceException" use="literal"/>
</wsdl:fault>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="DettaglioVetrina">
<wsdl:port binding="tns:DettaglioVetrinaSoapBinding" name="DettaglioVetrinaPort">
<soap:address location="
https://icapis.infocamere.it/ic/pe/isin/isin/soap/dettaglio vetrina?client_id=*client_id*"/>
</wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

Utilizzando il wsdl è possibile creare il client come più si ritiene opportuno.

Ad esempio è possibile creare un client Java in pochissimi passi, utilizzando Maven e il plugin *cxf.codegen.plugin* con il goal *wsdl2java* (rif. <http://cxf.apache.org/docs/maven-cxf-codegen-plugin-wsdl-to-java.html>)

3 UtENZE abilitate al servizio

L'accesso al servizio è permesso solo ad utenze con profilo di tipo ISINWS e in possesso di un token ApiManager.

Il token, fornito da Infocamere all'utente finale, deve essere accodato all'endpoint di chiamata sostituendolo al segnoaposto *client_id*:

```
https://icapis.infocamere.it/ic/pe/isin/isin/soap/dettaglio vetrina?client_id=*client_id*
```

Le request dovranno utilizzare la HTTP Basic Authentication, passando al web service la username e la password dell'utenza fornita da Infocamere.

Un esempio di questo tipo di autenticazione in Java è descritto nello stralcio di codice sotto:

```
DettaglioVetrina vetrina = new DettaglioVetrina();
Vetrina port = vetrina.getDettaglioVetrinaPort();

BindingProvider prov = (BindingProvider)port;
prov.getRequestContext().put(BindingProvider.USERNAME_PROPERTY, "username");
prov.getRequestContext().put(BindingProvider.PASSWORD_PROPERTY, "password");
prov.getRequestContext().put(BindingProvider.ENDPOINT_ADDRESS_PROPERTY, "endpoint");
```

4 Messaggi restituiti dal Web Service

Il web service restituisce i seguenti messaggi, che vengono elencati nella forma “CodiceMessaggio-Messaggio”:

```
#messaggi di successo
200-Operazione eseguita correttamente
200-Nessuna impresa trovata

#errori di validazione
#codice fiscale
001-Il campo 'codice fiscale' non può essere vuoto.
002-Il formato del campo 'codice fiscale' deve essere numerico di 11 cifre o alfanumerico di 16
cifre.
#richiedente
010-Il 'richiedente' non può essere vuoto.
011-Il campo 'utilizzatore' non può essere vuoto
012-Il campo 'utilizzatore' può assumere solo valori:
013-Il campo 'motiviRichiesta' non può essere vuoto
014-Il campo 'motivoRichiesta' può assumere solo valori:
015-Il campo 'nomeApplicazioneChiamante' non può essere vuoto
016-Il campo 'nomeApplicazioneChiamante' può assumere solo valori:

#messaggi per eccezioni mappate
101-Eccezione generica nella lettura della request
102-Attenzione:<descrizione dell'eccezione di tipo VetrinaException>
103-Attenzione: si è verificato un errore applicativo generico
104-Attenzione:<descrizione dell'eccezione di tipo Exception>

#messaggi autorizzazione richieste
401-Username o password non validi
03-L'utente non è abilitato per effettuare la richiesta
```