

Disegno Web Service Demografici

Nome documento	Ws_ Famiglia_Alla_Data
Versione	5.2
Stato	Definitivo
Redatto da	Benericetti Cristina, Serena Zamagni, Gasperini Mariangela, Gianluca Fioriti
Data ultima revisione	14/06/2019

Approvato da	
Data ultima approvazione	

INDICE

INTRODUZIONE.....	3
STRUTTURA WEB-SERVICE	4
1.1 WEBMETHOD: WM_FAMIGLIA_ALLA_DATA.....	4
1.1.1 Struttura “wm_famiglia_alla_data_in”.....	5
1.1.2 Struttura “wm_famiglia_alla_data_istat_out”.....	6
1.1.3 Struttura ‘Comune’	7
1.1.4 Struttura “wm_famiglia_alla_data_out”.....	7
1.2 GESTIONE ERRORI.....	9

Introduzione

Il presente documento descrive il WebMethod necessario alla funzione dell'area Servizi Demografici di Consultazione Nucleo Familiare alla Data.

Scopo

Composizione Nucleo Familiare. Il servizio restituisce la composizione anagrafica del nucleo familiare ricercato ad oggi o ad una data storica.

E' possibile effettuare la ricerca nei seguenti modi:

- Non indicando nessuna data storica viene considerata la situazione attuale
- Indicando un individuo viene ricercata la famiglia in cui risiedeva alla data indicata
- Indicando un codice famiglia viene ricercata la composizione di quella famiglia alla data indicata
- Se viene indicato sia l'individuo che la famiglia la ricerca viene fatta solo in base all'individuo e non alla famiglia, equivale cioè ad indicare solo l'individuo

Struttura Web-Service

La presente sezione descrive l'interfaccia di ciascun WebMethod del WebService "ws_famiglia_alla_data". Il comportamento dei WebService e l'interfaccia di tutti i suoi metodi può essere descritta dal documento WSDL (Web Service Definition Language) presente al seguente indirizzo:

http://www.cedaf.it/schema/WSDL/ws_famiglia_alla_data.wsdl

1.1 WebMethod: wm_famiglia_alla_data

[WebMethod]

```
string wm_famiglia_alla_data(string wm_famiglia_alla_data_in)
```

Argomenti

- **Input**

- wm_famiglia_alla_data_in**

Documento XML che rappresenta i criteri della ricerca da effettuare. L'XSD di riferimento è 'wm_famiglia_alla_data_in' che è reperibile al seguente indirizzo:

http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_in.xsd

- **Output**

- wm_famiglia_alla_data**

Documento XML che rappresenta l'elenco dei componenti attivi (residenti/aire) del nucleo familiare del soggetto. L'elenco sarà ordinato per il peso della relazione di parentela e per data di nascita. Dei soggetti verrà riportata una collezione minima degli attributi anagrafici utili per identificare correttamente gli individui.

Gli schemi di ritorno variano al variare del parametro in ingresso "ric_istat". Gli XSD di riferimento sono rispettivamente 'wm_famiglia_alla_data_istat_out' e 'wm_famiglia_alla_data_out' che sono reperibili ai seguenti indirizzi:

http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_istat_out.xsd

http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_out.xsd

In caso di errore verrà restituito l'XML di <errore>.

Messaggio SOAP per l'invocazione del servizio.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sch="http://www.cedaf.it/schema">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sch:wm_famiglia_alla_data>
      <sch:wm_famiglia_alla_data_in> string </sch:wm_famiglia_alla_data_in>
    </sch:wm_famiglia_alla_data>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Messaggio SOAP di risposta

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <wm_famiglia_alla_dataResponse xmlns="http://www.cedaf.it/schema">
      <wm_famiglia_alla_dataResult> string </wm_famiglia_alla_dataResult>
    </wm_famiglia_alla_dataResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

1.1.1 Struttura “wm_famiglia_alla_data_in”

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<wm_famiglia_alla_data_in>
  <dati_ricerca>
    . . . . .
  </dati_ricerca>
</wm_famiglia_alla_data_in>
```

<wm_famiglia_alla_data_in><dati_ricerca>

Campo	Tipo	Descrizione
ric_codfamig	Numerico	Codice famiglia da ricercare
ric_codsogg	Numerico	Codice anagrafico del soggetto da ricercare
ric_codfisc	Stringa	Codice fiscale del soggetto da ricercare
ric_data	Datetime	Data storica voluta, omettere per ricerca su situazione attuale
ric_flagmorti	Stringa	Flag che indica se visualizzare o meno i deceduti appartenuti alla famiglia (valori S/N)
ric_istat	Boolean	Flag che identifica lo schema di ritorno: true= wm_famiglia_alla_data_istat_out false= wm_famiglia_alla_data_out (vecchia versione rimasta per retrocompatibilità) se non presente il default è false
ric_utente_chiamata	Stringa	Se specificato abilita log delle chiamate negli eventi di sistema
ric_tipofamig	Stringa	Filtro tipo Famiglia A = Aire C = Convivenza (facoltativo)

Il documento XML contenente i dati della pratica è coerente con lo schema XSD presente al seguente indirizzo: http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_in.xsd

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD sopra esposto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<wm_famiglia_alla_data_in xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.cedaf.it/schema/anagrafe/wm_famiglia_alla_data_in.xsd">
  <dati_ricerca>
    <ric_codsogg>1234</ric_codsogg>
    <ric_codfisc>SNGPLA71A65L219F</ric_codfisc>
    <ric_data>1997-11-01T00:00:00</ric_data>
  </dati_ricerca>
</wm_famiglia_alla_data_in>
```

1.1.2 Struttura “wm_famiglia_alla_data_istat_out”

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<wm_famiglia_alla_data>
  <dati_componente>
    . . . . .
  </dati_componente>
</wm_famiglia_alla_data>
```

<wm_famiglia_alla_data><dati_componente>

Campo	Tipo	Descrizione
fam_codfamig	Numerico	Codice famiglia
fam_codsogg	Numerico	Codice anagrafico del soggetto
fam_codfisc	Stringa	Codice fiscale
fam_cognome	Stringa	Cognome
fam_nome	Stringa	Nome
fam_sesso	Stringa	Sesso (M o F)
fam_codrappar	Stringa	Codice del rapporto di parentela (corrisponde al codice esportato da wm_parametri)
fam_desrappar	Stringa	Descrizione del rapporto di parentela
fam_codstciv	Stringa	Codice dello stato civile (corrisponde al codice esportato da wm_parametri)
fam_desstciv	Stringa	Descrizione dello stato civile
fam_flacfis	Stringa	Indicatore del codice fiscale (Calcolato, Ministeriale)
fam_codaire	Stringa	Codice AIRE del soggetto (se stato soggetto è AIRE)
fam_nasluogo	Comune	Comune di nascita
fam_nasdata	Datetime	Data di nascita
fam_resdata	Datetime	Data inizio residenza nel comune
fam_residenza	Stringa	Indirizzo di residenza per esteso, sia nel comune che altrove (per soggetti AIRE), completo di luogo e cap
fam_statusogg	Stringa	Stato soggetto (Residente, Aire, Deceduto, Emigrato, Irreperibile, Non attivo)
fam_tipodato	Stringa	Specifica se il dato proviene dalla lettura delle variazioni anagrafiche o se è stato calcolato dal sistema (Reale, Calcolato)

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con lo schema presente al seguente indirizzo: http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_istat_out.xsd

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD sopra esposto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wm_famiglia xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.cedaf.it/schema/anagrafe/wm_famiglia_alla_data_istat_
out.xsd">
  <dati_componente>
    <fam_codfamig>1</fam_codfamig>
    <fam_codsogg>1</fam_codsogg>
    <fam_codfisc>BNRCST71M60D704W</fam_codfisc>
    <fam_cognome>BENERICETTI</fam_cognome>
    <fam_nome>CRISTINA</fam_nome>
    <fam_sesso>F</fam_sesso>
    <fam_codrappiar>IS</fam_codrappiar>
    <fam_desrappiar>Intestatario Scheda</fam_desrappiar>
    <fam_codstciv>NE</fam_codstciv>
    <fam_desstciv>Nubile</fam_desstciv>
    <fam_flacfis>M</fam_flacfis>
    <fam_nasluocod>040012</fam_nasluocod>
    <fam_nasluogo>
      <OggettiCondivisi:descrizione>DEMO</OggettiCondivisi:descrizione>
      <OggettiCondivisi:codice_istat>040012</OggettiCondivisi:codice_istat>
      <OggettiCondivisi:codice_belfiore>D704</OggettiCondivisi:codice_belfiore>
      <OggettiCondivisi:cap>47100</OggettiCondivisi:cap>
      <OggettiCondivisi:codice_tribunale>040012</OggettiCondivisi:codice_tribunale>
      <OggettiCondivisi:codice_provincia>40</OggettiCondivisi:codice_provincia>
      <OggettiCondivisi:sigla_provincia>FC</OggettiCondivisi:sigla_provincia>
      <OggettiCondivisi:flag_attivo>S</OggettiCondivisi:flag_attivo>
    </fam_nasluogo>
    <fam_nasluopriv>FO</fam_nasluopriv>
    <fam_nasdata>1971-08-20T00:00:00</fam_nasdata>
    <fam_resdata>1997-11-01T00:00:00</fam_resdata>
    <fam_statusogg>Residente</fam_statusogg>
    <fam_tipodato>Reale</fam_tipodato>
  </dati_componente>
</wm_famiglia_alla_data>
```

1.1.3 Struttura ‘Comune’

La struttura dell'oggetto Comune è descritta nel documento XSD reperibile al seguente indirizzo: <http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/comune.xsd>

1.1.4 Struttura “wm_famiglia_alla_data_out”

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<wm_famiglia_alla_data>
  <dati_componente>
    . . . . .
  </dati_componente>
</wm_famiglia_alla_data>
```

<wm_famiglia_alla_data><dati_componente>

Campo	Tipo	Descrizione
fam_codfamig	Numerico	Codice famiglia
fam_codsogg	Numerico	Codice anagrafico del soggetto
fam_codfisc	Stringa	Codice fiscale
fam_cognome	Stringa	Cognome
fam_nome	Stringa	Nome
fam_sesso	Stringa	Sesso (M o F)

fam_codrappiar	Stringa	Codice del rapporto di parentela (corrisponde al codice esportato da wm_parametri)
fam_desrappiar	Stringa	Descrizione del rapporto di parentela
fam_codstciv	Stringa	Codice dello stato civile (corrisponde al codice esportato da wm_parametri)
fam_desstciv	Stringa	Descrizione dello stato civile
fam_flacfis	Stringa	Indicatore del codice fiscale (Calcolato, Ministeriale)
fam_codaire	Stringa	Codice AIRE del soggetto (se stato soggetto è AIRE)
fam_nasluocod	Stringa	Codice Istat comune di nascita
fam_nasluodes	Stringa	Descrizione comune di nascita
fam_nasluopr	Stringa	Codice provincia del comune di nascita (solo se comune italiano)
fam_nasluostato	Stringa	Descrizione stato di nascita (solo se comune estero)
fam_nasdata	Datetime	Data di nascita
fam_resdata	Datetime	Data inizio residenza nel comune
fam_residenza	Stringa	Indirizzo di residenza per esteso, sia nel comune che altrove (per soggetti AIRE), completo di luogo e cap
fam_statusogg	Stringa	Stato soggetto (Residente, Aire, Deceduto, Emigrato, Irreperibile, Non attivo)
fam_tipodato	Stringa	Specifica se il dato proviene dalla lettura delle variazioni anagrafiche o se è stato calcolato dal sistema (Reale, Calcolato)

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con lo schema presente al seguente indirizzo: http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/wm_famiglia_alla_data_out.xsd

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD sopra esposto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wm_famiglia xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.cedaf.it/schema/anagrafe/wm_famiglia_alla_data_out.xsd">
  <dati_componente>
    <fam_codfamig>1</fam_codfamig>
    <fam_codsogg>1</fam_codsogg>
    <fam_codfisc>BNRCST71M60D704W</fam_codfisc>
    <fam_cognome>BENERICETTI</fam_cognome>
    <fam_nome>CRISTINA</fam_nome>
    <fam_sesso>F</fam_sesso>
    <fam_codrappiar>IS</fam_codrappiar>
    <fam_desrappiar>Intestatario Scheda</fam_desrappiar>
    <fam_codstciv>NE</fam_codstciv>
    <fam_desstciv>Nubile</fam_desstciv>
    <fam_flacfis>M</fam_flacfis>
    <fam_nasluocod>040012</fam_nasluocod>
    <fam_nasluocod>7495</fam_nasluocod>
    <fam_nasluodes>CATTOLICA</fam_nasluodes>
    <fam_nasluopr>FO</fam_nasluopr>
    <fam_nasluopr>FO</fam_nasluopr>
    <fam_nasdata>1971-08-20T00:00:00</fam_nasdata>
    <fam_resdata>1997-11-01T00:00:00</fam_resdata>
    <fam_statusogg>Residente</fam_statusogg>
    <fam_tipodato>Reale</fam_tipodato>
  </dati_componente>
</wm_famiglia_alla_data>
```


1.2 Gestione errori

Gli eventuali errori generati dal WebService vengono gestiti mediante la restituzione di un documento XML strutturato come segue.

Descrizione dei campi della struttura "errore":

```
<?xml version="1.0" standalone="yes"?>
<errore>
    . . .
</errore>
```

<errore>

Campo	Tipo	Descrizione
cod_err	Numerico	Codice dell'errore
des_err	Stringa	Descrizione dell'errore
det_err	Stringa	Descrizione dettagliata dell'errore

Il WebMethod restituisce un documento XML coerente con lo schema presente al seguente indirizzo: <http://www.cedaf.it/schema/Anagrafe/errore.xsd>

L'esempio che segue descrive un documento XML coerente con lo schema XSD sopra esposto.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<errore xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="http://www.cedaf.it/schema/anagrafe/errore.xsd">
    <cod_err>1</cod_err>
    <des_err>Manca la definizione del database di riferimento</des_err>
    <det_err/>
</errore>
```