ServiceFile

Questa è una webApplication che viene utilizzata per la richiesta di dati, principalmente di file, in formato zip o standard. Può essere richiamata passandole vari parametri tra cui quello **operation** tramite il quale viene distinto il comportamento del servizio.

I possibili valori di operation e i relativi parametri da passare vengono di seguito descritti:

```
operation=download
```

Questa funzione permette di ricevere in input dei file o il contenuto dei file e li restituisce in formato file o zip. (Utilizzato per risolvere le problematiche legate a IE9). I parametri che accetta in input e le varie combinazioni sono:

```
operation=download&forceZip=1&jsonObject=......:
```

indica che deve essere restituito un file in formato zip composto da n file. Il contenuto del file zip viene inviato in un oggetto json dalla seguente struttura:

La struttura json contiene quindi in nome del file e un elenco di file in esso contenuto dove per ognuno viene definito il content e il nome.

Output: viene inviato nel Request il file (Response.BinaryWrite)

operation=download&forceZip=1&numeroTotale=numeroTotaleFile&fileName=nomeFileZip&fileNameSingle_1=nomeFile1&fileContent_1=contenutoFile1&fileNameSingle_2=nomeFile2&fileContent_2=contenutoFile2.....

Indica che deve essere restituito un file zip il cui nome è indicato nel parametro fileName e che è composto da n files (dove n è uguale al parametro numeroTotale) i quali nomi e contenuti sono definiti nei parametri fileNameSingle_numero e fileContent_numero

```
Output: viene inviato nel Request il file (Response.BinaryWrite )

o operation=download&forceZip=0&jsonObject=.....:
```

indica che deve essere restituito un singolo file NON zippato. Il contenuto del file zip viene inviato in un oggetto json dalla seguente struttura:

La struttura json è la stessa dell'esempio precedente ma in questo caso ovviamente il parametro fileZipName non è valorizzato (qualora lo fosse viene ignorato) e elencoFiles contiene sono un elemento (qualora ne contenesse di più verrà preso in considerazione solo il primo) con nome e

contenuto del file.

Output: viene inviato nel Request il file (Response.Write)

operation=download&forceZip=0&fileName=nomeFileZip&fileContent=contenutoFile1

Indica che deve essere restituito un file così come viene inviato il cui nome è indicato nel parametro fileName il cui contenuto è definito nel parametro fileContent

Output: viene inviato nel Request il file (Response.Write)

operation=getFile&nomeFile=nomefile&rename=eventuale nome output del file

Indica che deve essere restituito un file che è stato precedentemente salvato in una cartella preimpostata (c:\esriTempFile). Il file da restituire è contenuto nel parametro **nomeFile**. Se viene passato anche il valore **rename** in output verrà restituito il file nominato come indicato in questo parametro. Il contenuto del campo **raname** NON deve contenere l'estensione che sarà poi fissata da codice come .zip.

Output: viene inviato nel Request il file (Response.BinaryWrite)

operation=upload&fd-callback=nomeFunzioneRitorno

fd-file: parametro di tipo file letto tramite la Request.File

Indica che deve essere restituito un file preso in input. Se il parametro **fd-callback** è valorizzato verrà restituito in output un html con all'interno uno script che richiama la funzione callback presente sul chiamante passandole il contentuto del file e il nome (Codice in out= . window.top." + callback + "(\"" + output + "\", \"" + name.Replace(@"\",@"\\"). Se il parametro callback è vuoto allora viene restituito il file direttamente in output.

Output:

- callback impostata: viene restituita una pagina html con all'interno la chiamata della callback
- callback non impostata: viene restituito il file (Response.Write)
- operation=decrypt&valore=stringa da criptare

Questa operazione restituisce il valore criptato della stringa "valore" che gli viene passata. Questa operazione è utile per configurare il file config con le credenziali criptate

operation=enc&valore=stringa da decifrare

Questa operazione restituisce il valore normalizzato della stringa "valore" che gli viene passata. Questa operazione è utile per verificare il file config con le credenziali criptate

operation=excelfromdata&jData=jsonParametri

Questa operazione si occupa di ricevere i dati direttamente dal client di organizzarli in tab e file excel da restituire in forma di file .zip. Il formato json è simile al seguente

```
"TYPE": "City",
                "STATEFIPS": "26"
                "COUNTYFIPS": "125".
                "LOCALFIPS": "27380",
                "SQUAREMILE": 2.66448482,
                "REVISIONDA": 1146614400000,
                "SHAPE_Length": 59188.91597934275,
                "SHAPE Area": 74281574.01680636
              }, {
                "OBJECTID": 2,
                "NAME": "Farmington Hills",
                "TYPE": "City",
                "STATEFIPS": "26"
                "COUNTYFIPS": "125"
                "LOCALFIPS": "27440"
                "SQUAREMILE": 33.29854028,
                "REVISIONDA": 1146614400000,
                "SHAPE Length": 181859.09900748872,
                "SHAPE_Area": 928309272.2392159
             }, {
    "OBJECTID": 13,
                "NAME": "Southfield",
                "TYPE": "City",
                "STATEFIPS": "26"
                "COUNTYFIPS": "125",
                "LOCALFIPS": "74900"
                "SQUAREMILE": 26.27247276,
                "REVISIONDA": null,
                "SHAPE_Length": 148327.82225335555,
                "SHAPE_Area ": 732461035.2827194
              }
            "tabs": []
          "forceZIP": false
       }
       operation=query&jData=jsonParametri
Questa operazione permette di effettuare query verso mapserver, di organizzare i dati di output
secondo dei parametri configurabili "salvandoli" in file .zip e di ricevere i file in output. La
parametrizzazione è demandata al json ¡Data che è così strutturato:
 "nameZip":"nomeFile",
 "isCsv":"flag (0|1) che indica se il file deve essere in csv",
 "directDownload": "flag (0|1) che indica se deve essere inviato direttamente nella response il file
oppure se deve essere salvato localmente nella cartella c:\esriTemp",
 "convertData": "flag (0|1) che indica se i campi, identificati come esriDataTime devono essere
convertiti da numero a data nel formato dd/mm/yyyy",
 "queryParameter": oggetto json contenente i parametri da passare alla query es: {
    "geometryType":"esriGeometryEnvelope",
   "geometry":"{'type':'extent','xmin':607406.519857252,'ymin':5448928.053776373,'xmax':12140
10.7763282498,'ymax':5835393.6687861215,'spatialReference':{'wkid':102100}}",
    "spatialRel":"esriSpatialRelIntersects",
   "inSR":102100,
   "outSR":102100,
   "returnGeometry":false,
```

"NAME": "Farmington",

```
"callbackParamName":"callback".
   "token":"-2oDCF3I9IxHr659O9bO-7j0R4Q-4MV8wRRxtvjOVcRuCFxOyo9X6dHrrP0my5KM",
   "where":"",
   "f":"json"
  "parameterAttribute": oggetto json con due parametri per il reperimento dei dati {
   "shape": prefisso campo es. "PIR2015.",
   "allegati":prefisso campo es."PIR2014."
  "files": Array ison contentente gli attributi per le query [
     "nameFile": nome del singolo file di output es. "NomeFile1",
     "url": url per la chiamata query es.
"https://nomeServer/arcgis/rest/services/Servizio/MapServer/0/query".
     "outFields":array json contenente una stringa con all'interno i campi da ricevere in output (da
ottimizzare) es.[
       "campo1, campo2...." oppure "*"
     "tabs": Array ison contenente la definizione dei tab che devono essere presenti nel file excel
         "nameTab": nome del tab es."nomeTab1",
         "attributes": array json con l'elenco delle corrispondenze tra nome colonna e nome campo
da inserire[
             "nameAttribute": stringa contenente il nome della colonna es. "Nome Colonna 1",
             "nameOutFields":campo di riferimento (presente negli outfields) da inserire nella
colonna es. "DESCRIZIONE"
             "typeAttribute": stinga contente la tipologia di attributo (SHAPE o ALLEGATI) che
viene utilizzata per costruire la stringa per prelevare il campo dal json di output della query es.
"shape"
           },
             "nameAttribute": "Nome Colonna 2",
             "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna".
             "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 2"
             "nameAttribute":"Nome Colonna n",
             "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
             "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo n"
         ]
       },
         "nameTab": "nomeTabN",
         "attributes":[
           {
             "nameAttribute":"Nome Colonna 1",
             "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
             "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 1"
           },
             "nameAttribute": "Nome Colonna 2",
             "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
             "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 2"
           },
```

```
"nameAttribute":"Nome Colonna n",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo n"
     ]
   },
 ]
  "nameFile":"NomeFile2",
  "url": "https://nomeServer/arcgis/rest/services/Servizio/MapServer/0/query",
  "outFields":[
    "campo1, campo2...." oppure "*"
  "tabs":[
      "nameTab":"nomeTab1",
      "attributes":[
          "nameAttribute": "Nome Colonna 1",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 1"
       },
          "nameAttribute": "Nome Colonna 2",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna".
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 2"
       },
          "nameAttribute":"Nome Colonna n",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo n"
     ]
   },
     "nameTab":"nomeTabN",
      "attributes":[
       {
          "nameAttribute":"Nome Colonna 1",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 1"
       },
          "nameAttribute": "Nome Colonna 2",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo 2"
          "nameAttribute":"Nome Colonna n",
          "nameOutFields": "campo di riferimento da inserire nella colonna",
          "typeAttribute": "tipo di attributo per richiamare il campo n"
     ]
   },
 ]
},
```

```
con la definizione di una funzione window.returnError che ha un json che ha la
       sequente struttura:
       {
              "isError": valore booleano che indica se è avvenuto un errore (in questo caso true),
              "errMessage": descrizione dell'errore,
              "errNumber": numero dell'errore,
              "nomeFile": stringa vuota (in questo caso)
       }
       se non c'è stato un errore durante l'esecuzione e il directDownload è impostato a 1
       viene restituita una pagina html con la definizione di una funzione
       window.returnError che ha un json che ha la seguente struttura:
       {
              "isError": valore booleano che indica se è avvenuto un errore (in questo caso false),
              "errMessage": descrizione dell'errore,
              "errNumber": numero dell'errore,
              "nomeFile": stringa contenente il nome del file salvato (in guesto caso)
       se non c'è stato un errore durante l'esecuzione e il directDownload è impostato a 0
       viene restituito il file genarato direttamente nel Request (Response.BinaryWrite )
Configurazione di web.config nel caso di query
Impostazioni di user name, password e dominio criptati (attraverso i metodo di decrypt)
 <appSettings>
  <add key="AGS_AUTHUSERN" value=""/>
  <add key="AGS AUTHUSERP" value=""/>
  <add key="AGS AUTHUSERDOM" value=""/>
 </appSettings>
Elenco di url e relativi portal a cui chiedere le credenziali per il token
 <generateToken>
  <server>
   <add portal="https://gis20.a20g.lan/" url="https://gis20ags.a20g.lan/agsi"/>
   <add portal="https://gis20.a20g.lan/" url="https://gis20ags.a20g.lan/agse"/>
  </server>
 </generateToken>
```

Output: se c'è stato un errore durante l'esecuzione viene restituita una pagina html