

Manuale Utilizzo WebServices Anagrafe delle Prestazioni 2.0

Aggiornato al 12/12/2022

Vers. 4.4

Sommario

<i>1 Credenziali WS</i>	3
<i>2 Specifiche Ambiente di Test</i>	3
<i>3 Specifiche Ambiente di Produzione</i>	3
<i>4 Flusso di Utilizzo dei Servizi</i>	4
<i>5 Get Configurazione Incarico Consulente</i>	4
<i>6 Get Configurazione Incarico Dipendente</i>	5
<i>7 Login Webservice</i>	6
<i>8 Inserimento Incarico</i>	6
<i>Consulente</i>	7
<i>Regole di composizione Incarico Consulente</i>	7
<i>Dipendente</i>	9
<i>Regole di composizione incarico Dipendente</i>	10
<i>9 Modifica Incarico Consulente</i>	11
<i>10 Modifica Incarico Dipendente</i>	11
<i>11 Cancellazione Incarico Consulente</i>	12
<i>12 Cancellazione Incarico Dipendente</i>	12
<i>13 Revoca Incarico Consulente</i>	12
<i>14 Revoca Incarico Dipendente</i>	13
<i>15 Recupero nuovo id Incarico (solo per incarichi migrati da AdP Unificata)</i>	13
<i>16 Recupero Dettaglio Incarico tramite vecchio id (solo per incarichi migrati da AdP Unificata sia consulenti che dipendenti)</i>	13
<i>17 Recupero Dettaglio Incarico tramite id (per incarichi sia consulenti che dipendenti)</i>	14
<i>18 Recupero Configurazione Incarico Pre 2018</i>	15
<i>19 Aggiornamento Incarico Pre 2018</i>	15
<i>20 Cancellazione Incarico Pre 2018</i>	16
<i>21 Tipologia Errori</i>	16

1 Credenziali WS

Il sistema di autenticazione del Web Services di ADP 2.0 è basato su token (**Bearer Token**) che sarà rilasciato dal sistema al termine della procedura di login sul web services. Tale token dovrà essere utilizzato per operare sugli incarichi e avrà una durata temporanea. Alla scadenza andrà rinnovato con una nuova procedura di login. Nella chiamata di autenticazione del ws dovranno essere utilizzate le credenziali generate dal Responsabile della PA nella apposita sezione denominata "Credenziali WebServices" all'interno della piattaforma di ADP 2.0.

Tali credenziali sono composte da un AppId e una Secret e verranno inviate via mail al responsabile della PA al momento della loro generazione all'interno della piattaforma.

2 Specifiche Ambiente di Test

Il webservices è di tipo *REST*.

Base Url: <https://adp-api-coll.dfp.gov.it/>

Indirizzo Swagger servizi: <https://adp-api-coll.dfp.gov.it/swagger/index.html>

Piattaforma di test: <https://adp-coll.dfp.gov.it/>

Per l'utilizzo dell'ambiente di test occorre che il Responsabile della propria PA effettui una candidatura sulla **piattaforma di test al link di collaudo** indicato in precedenza, seguendo la stessa procedura descritta nel manuale applicativo di ADP 2.0.

Una volta registratosi, il Responsabile, può effettuare la richiesta delle **credenziali per il WS** nella apposita sezione denominata "Credenziali WebServices" vedi paragrafo 1.

3 Specifiche Ambiente di Produzione

Il webservices è di tipo *REST*.

Base Url: <https://adp-api.perlapa.gov.it/>

Indirizzo Swagger servizi: <https://adp-api.perlapa.gov.it/swagger/index.html>

4 Flusso di Utilizzo dei Servizi

Per effettuare test sul *WebServices* che gestisce gli incarichi di *Adp2.0* occorre seguire i seguenti passi:

1. **Recuperare configurazione incarico:** invocare il servizio “*Get Configurazione Incarico (dipendente o consulente)*” che restituisce l’elenco degli id dei parametri da inserire negli appositi campi delle varie request. La chiamata non prevede autenticazione;
2. **Effettuare login:** invocare il servizio “*Login Web Services*” che restituisce un token da inserire nell’header delle chiamate successive di gestione degli incarichi, effettuando una chiamata post e passando il **secret** e l’**appld** fornito;
3. **Inserimento incarico:** invocare il servizio di inserimento incarico (dipendente o consulente). Viene restituito l’id incarico appena inserito;
4. **Modifica incarico:** invocare il servizio di modifica incarico (dipendente o consulente) passando l’id incarico;
5. **Cancellazione incarico:** invocare il servizio di cancellazione incarico (dipendente o consulente) passando l’id incarico;
6. **Revoca incarico:** invocare il servizio di revoca incarico (dipendente o consulente) passando l’id incarico.

In generale gli **endpoint** da chiamare saranno composti da **<base url> + <indirizzo servizio>**

5 Get Configurazione Incarico Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/Configurazione

tipo: GET

parametri: -

autenticato: no

response: lista di oggetti “*chiave - valore*” che rappresentano i vari parametri da poter inserire negli incarichi

Nella response di questa chiamata si ottengono gli elementi da inserire nelle successive chiamate di inserimento degli incarichi.

Nel caso in cui il campo fosse già presente sul vecchio sistema Perla, alla voce “*codice*” si otterrà l’id corrispondente nel vecchio sistema.

Di seguito un esempio

```
[
  {
    "descrizione": "oggettoIncarico",
    "elementi": [
      {
        "id": "a45de0a1-23b3-4e7f-9cfa-703eb650f7ba",
        "descrizione": "Amministratore di condominio",
        "codice": "72"
      },
      {
        "id": "75e60e6f-469f-45f8-8941-c5c20f14671c",
        "descrizione": "Amministratore di sistemi informatici",
        "codice": "28"
      },
      {
        "id": "96f8c3e1-685b-4f5f-82d7-90f34cefca68",
        "descrizione": "Arbitrato",
        "codice": "3"
      },
      {

```

6 Get Configurazione Incarico Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/Dipendente

tipo: GET

parametri: -

autenticato: no

response: lista di oggetti "chiave - valore" che rappresentano i vari parametri da poter inserire negli incarichi

Nella response di questa chiamata si ottengono gli elementi da inserire nelle successive chiamate di inserimento degli incarichi.

Nel caso in cui il campo fosse già presente sul vecchio sistema Perla, alla voce "codice" si otterrà l'id corrispondente nel vecchio sistema.

```
[
  {
    "descrizione": "oggettoIncarico",
    "elementi": [
      {
        "id": "15cb72ae-2cbb-44f7-b8d5-f0a7004da2b2",
        "descrizione": "Amministratore di condominio",
        "codice": "72"
      },
      {
        "id": "cd691149-0858-464f-ad4a-ac60f552312c",
        "descrizione": "Animazione, Assistenza",
        "codice": "25"
      },
      {
        "id": "d52bb0d7-0cd6-4a46-8d43-7b2f0a1a9bad",
        "descrizione": "Arbitrato",
        "codice": "3"
      },
      {
        "id": "bae66196-69a0-4d91-a313-408c8ee7d50a",
        "descrizione": "Associazioni dilettantistiche",
        "codice": "12"
      }
    ]
  },
]
```

7 Login Webservice

url: /api/ws/auth/login

tipo: POST

parametri: appld (string), secret (string)

response: token da usare per le chiamate autenticate come bearer token

8 Inserimento Incarico

Esempio di request inserimento incarico con dati fake

```
{
  "verificaInsussistenza": true,
  "usoRiferimentoRegolamento": true,
  "componenteVariabileCompenso": true,
  "consulenteInformato": true,
  "estremiIncarico": "dgsdffdhd",
  "riferimentoRegolamento": "dsgsdgsgd",
  "servizioIstituzionePubblicaId": "b7c0f40c-bd59-49a8-8c59-5fe5b7e4c1bf",
  "tipoRapportoId": 1,
  "naturaConferimentoId": 1,
  "percettorePersonaFisica": {
    "codiceFiscale": "ABCDEF80C01D509L",
    "nome": "MARIO",
    "cognome": "ROSSI",
    "dataNascita": "1980-03-01T14:19:37.251Z",
    "genere": "M",
  }
}
```

```

    "luogoNascita": "D509",
    "estero": false
  },
  "oggettoIncaricoConsulentelId": "b79cfd2-dd9b-41b7-a7fb-2a1ac2366c7e",
  "ambitoTematicoConsulentelId": "dccf225b-6dea-40c5-a2db-0370458f6fe6",
  "curriculumVitaeBase64": "vchnfgjfgh",
  "dichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiBase64": "hfgjnmkjlh",
  "dataInizio": "2022-04-06T14:51:54.210Z",
  "dataFine": "2022-04-06T14:51:54.210Z",
  "dataConferimento": "2022-04-06T14:51:54.210Z",
  "tipoCompensold": 1,
  "tipoSaldold": 1,
  "compenso": 300,
  "annoRiferimento": 2022,
  "pagamenti": [
    {
      "compenso": 100,
      "annoRiferimento": 2022
    },
    {
      "compenso": 200,
      "annoRiferimento": 2023
    }
  ],
  "sitoTrasparenza": "www.perla.com",
  "concludiIncarico": false
}

```

Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente

tipo: POST

request: da swagger

response: id incarico inserito

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo permetterà di inserire a sistema i dati relativi ad un nuovo incarico a Consulenti.

Regole di composizione Incarico Consulente

I campi contrassegnati con * sono obbligatori

Campo	Valori	Regole
verificaInsussistenza	True o false	

usoRiferimentoRegolamento	True o false	
componenteVariabileCompenso	True o false	
consulenteInformato*	True o false	
estremiIncarico	Testo	
riferimentoRegolamento	testo	
serviziIstituzionePubblicald	GUID	Id recuperato dal metodo di configurazione
tipoRapportold	1 o 2	Id Recuperato da metodo di configurazione
naturaConferimentold*	1 o 2	Id Recuperato da metodo di configurazione
percettorePersonaFisica*	Oggetto complesso <pre>{ "codiceFiscale": "ABCDEF80C01D50 9L", "nome": "MARIO", "cognome": "ROSSI", "dataNascita": "1980-03- 01T14:19:37.251Z", "genere": "M", "estero": false }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Se il soggetto ha codice fiscale rilasciato in italia occorrerà popolare i soli campi "codiceFiscale" e "estero" impostato a false • Se il soggetto non ha codice fiscale (soggetto estero) vanno impostati i campi "nome", "cognome", "dataNascita" e "genere" settando il flag "estero" a true
percettorePersonaGiuridica	<pre>{ "codiceFiscale": "string", "denominazione": "string", "estero": true }</pre>	<ul style="list-style-type: none"> • Se il soggetto ha codice fiscale rilasciato in italia occorrerà popolare i soli campi "codiceFiscale" e "estero" impostato a false • Se il soggetto non ha codice fiscale (soggetto estero) vanno impostati i campi "denominazione" e flag "estero" a true
oggettoIncaricoConsulenteld*	GUID	Id recuperato dal metodo di configurazione
ambitoTematicoConsulenteld	GUID	Id recuperato dal metodo di configurazione
curriculumVitaeBase64*	Codifica base 64 del file del cv	

dichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichi Base64*	Codifica base 64 del file della dichiarazione svolgimento altri incarichi	
dataInizio*	Data	
dataFine	Data	
dataConferimento	Data	
tipoCompensold		Id recuperato dal metodo di configurazione
tipoSaldold*		Id recuperato dal metodo di configurazione
Compenso*	Intero	
annoRiferimento		
pagamenti	Array di oggetto complesso <pre>{ "compenso": 100, "annoRiferimento": 2022 }</pre>	Nella sezione pagamenti dovranno essere inseriti i pagamenti relativi all'incarico raggruppati per anno: ogni anno dovrà essere presente una sola volta all'interno dell'array
dataRiferimentoNorma	data	
numeroRiferimentoNorma	testo	
articoloRiferimentoNorma	testo	
commaRiferimentoNorma	testo	
sitoTrasparenza*	testo	
campoTestualeOggetto	Testo libero	Campo indicante l'oggetto dell'incarico in alternativa al campo presente alla voce "oggettoIncaricoConsulenteId"
codiceUnivocoPaUo	Testo	
codiceUnivocoPaAoo	Testo	
tipologiaNormald	GUID	Id recuperato dal metodo di configurazione
concludiIncarico*	True o false	

Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Dipendente

tipo: POST

request: da swagger

response: id incarico inserito

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo permetterà di inserire a sistema i dati relativi ad un nuovo incarico a Dipendenti.

Regole di composizione incarico Dipendente

I campi indicati con * sono obbligatori

Campo	Valori	Regole
percettorePersonaFisicaCF*	testo	Codice fiscale percettore
tipoSoggettoConferenteld*		Id recuperato dal metodo di configurazione
conferentePersonaFisica *(uno tra conferente persona fisica, conferente persona giuridica o codice fiscale conferente PA)	Oggetto complesso { "codiceFiscale": "ABCDEF80C01D509L", "nome": "MARIO", "cognome": "ROSSI", "dataNascita": "1980-03-01T14:19:37.251Z", "genere": "M", "luogoNascita": "D509", "estero": false }	<ul style="list-style-type: none"> Se il soggetto ha codice fiscale rilasciato in italia occorrerà popolare i soli campi "codiceFiscale" e "estero" impostato a false Se il soggetto non ha codice fiscale (soggetto estero) vanno impostati i campi "nome", "cognome", "dataNascita" e "genere" settando il flag "estero" a true
conferentePersonaGiuridica	{ "codiceFiscale": "string", "denominazione": "string", "estero": true }	<ul style="list-style-type: none"> Se il soggetto ha codice fiscale rilasciato in italia occorrerà popolare i soli campi "codiceFiscale" e "estero" impostato a false Se il soggetto non ha codice fiscale (soggetto estero) vanno impostati i campi "denominazione" e flag "estero" a true
codiceFiscaleConferentePa	Testo	
qualificaPercettoreld*		Id recuperato dal metodo di configurazione
oggettoIncaricoDipendenteld*		Id recuperato dal metodo di configurazione
ambitoTematicoDipendenteld		Id recuperato dal metodo di configurazione
dataInizio*	Data	
dataFine	Data	
dataConferimento*	Data	

tipoCompensold		Id recuperato dal metodo di configurazione
tipoSaldold*		Id recuperato dal metodo di configurazione
Compenso*	Intero	
annoRiferimento*		
pagamenti	Array di oggetto complesso <pre>{ "compenso": 100, "annoRiferimento": 2022 }</pre>	Nella sezione pagamenti dovranno essere inseriti i pagamenti relativi all'incarico raggruppati per anno: ogni anno dovrà essere presente una sola volta all'interno dell'array
dataRiferimentoNorma	data	
numeroRiferimentoNorma	testo	
articoloRiferimentoNorma	testo	
commaRiferimentoNorma	testo	
sitoTrasparenza*	testo	
campoTestualeOggetto	Testo libero	Campo indicante l'oggetto dell'incarico in alternativa al campo presente alla voce "oggettoIncaricoConsulenteld"
codiceUnivocoPaUo	Testo	
codiceUnivocoPaAoo	Testo	
tipologiaNormald	GUID	Id recuperato dal metodo di configurazione
concludiIncarico*	True o false	

9 Modifica Incarico Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/{incaricold}

tipo: PUT

parametri: -

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo permetterà di aggiornare a sistema i dati relativi ad un nuovo incarico a Consulenti.

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

10 Modifica Incarico Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/{incaricold}

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo permetterà di aggiornare a sistema i dati relativi ad un nuovo incarico a Dipendente.

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

11 Cancellazione Incarico Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/{incaricoid}

tipo: DELETE

parametri: appld (string), secret (string)

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

12 Cancellazione Incarico Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/{incaricoid}

tipo: DELETE

parametri: appld (string), secret (string)

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

13 Revoca Incarico Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/Revoca/{incaricoid}

tipo: POST

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Vanno inseriti i seguenti campi nel body della request:

noteRevoca

dataRevoca

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

14 Revoca Incarico Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/Revoca/{incaricoId}

tipo: POST

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Vanno inseriti i seguenti campi nel body della request:

noteRevoca

dataRevoca

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

15 Recupero nuovo id Incarico (solo per incarichi migrati da AdP Unificata)

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/{idOldIncarico}

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

url: /api/ws/Incarico/Consulente/{idOldIncarico}

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo restituisce l'id incarico del nuovo sistema PerlaPA a partire dall'id del vecchio incarico.

Questo endpoint funzionerà solo per gli incarichi che sono stati migrati dal vecchio sistema.

In restituzione si avrà una stringa di tipo GUID (es. 4b157db5-9fe0-45c8-9532-a77e0358cf73).

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger.

16 Recupero Dettaglio Incarico tramite vecchio id (solo per incarichi migrati da AdP Unificata sia consulenti che dipendenti)

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/details/{idOldIncarico}

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Consulenti

url: /api/ws/Incarico/Consulente/details/{idOldIncarico}

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo restituisce il dettaglio dell'incarico presente sul nuovo sistema PerlaPA a partire dall'id del vecchio incarico (id numerico).

Questo endpoint funzionerà solo per gli incarichi che sono stati migrati dal vecchio sistema.

In restituzione si avrà un oggetto che riporterà le informazioni di dettaglio dell'incarico presenti sulla base dati.

In caso di incarico anonimizzato (incarico concluso e risalente a 5 anni precedenti l'anno in corso) alcune informazioni saranno oscurate (dati personali che consentono di risalire alla persona). Il campo "anonimizzato" indica se il risultato è stato affetto da anonimizzazione o meno.

Le richieste di esempio e le risposte sono documentate all'interno dello swagger condiviso.

17 Recupero Dettaglio Incarico tramite id (per incarichi sia consulenti che dipendenti)

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/details/{incaricold}

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Consulenti

url: /api/ws/Incarico/Consulente/details/{incaricold }

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Il metodo restituisce il dettaglio dell'incarico presente sul nuovo sistema PerlaPA a partire dall'id dell'incarico in formato GUID.

In restituzione si avrà un oggetto che riporterà le informazioni di dettaglio dell'incarico presenti sulla base dati.

In caso di incarico anonimizzato (incarico concluso e risalente a 5 anni precedenti l'anno in corso) alcune informazioni saranno oscurate (dati personali che consentono di risalire alla persona). Il campo "anonimizzato" indica se il risultato è stato affetto da anonimizzazione o meno.

Le richieste di esempio e le risposte sono documentate all'interno dello swagger condiviso.

18 Recupero Configurazione Incarico Pre 2018

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente2017/ConfigurazioneWs2017

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: no

Consulenti

url: /api/ws/Incarico/Consulente2017/ConfigurazioneWs2017

tipo: GET

request: da swagger

autenticato: no

Nella response di questa chiamata si ottengono gli elementi da inserire nelle successive chiamate di aggiornamento/chiusura degli incarichi pre 2018.

19 Aggiornamento Incarico Pre 2018

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente2017/{incaricId}

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si

Consulenti

url: /api/ws/Incarico/Consulente2017/{incaricId}

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si

I campi aggiornabili sulla base dati PRE 2018 sono i seguenti:

Campo	Valori	Regole
tipoCompenso	1 o 2	La descrizione si recupera dal metodo di configurazione: 1 per "previsto", 2 per "presunto"

saldato	“Y” o “N”	Se settato a “Y” devono essere valorizzati tutti gli altri campi
compenso		
ammontareErogato		
annoPagamento		Deve essere maggiore di 1997
dataFine		

20 Cancellazione Incarico Pre 2018

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente2017/{incaricoid}

tipo: DELETE

request: da swagger

autenticato: si

Consulenti

url: /api/ws/Incarico/Consulente2017/{incaricoid}

tipo: DELETE

request: da swagger

autenticato: si

21 Tipologia Errori

Il sistema genera errori ben precisi a seconda del livello di errore che si ottiene.

Il codice http restituito dalla chiamata Rest indica l'esito dell'operazione rispettando gli standard di tale tecnologia.

Errori formali di scrittura della request

In questo caso si otterrà un codice 400 con un oggetto indicante il tipo di errori che si ottengono nella request effettuata (gli errori sono presenti nel campo “errors”).

Di seguito un esempio di errore formale nella request

```
{
  "type": "https://tools.ietf.org/html/rfc7231#section-6.5.1",
  "title": "One or more validation errors occurred.",
  "status": 400,
  "traceId": "00-fd6e145588aea240a1e192541aea3162-47fb35cd1c96ba45-00",
  "errors": {
    "$oggettoIncaricoDipendentId": [
      "The JSON value could not be converted to System.Guid. Path: $.oggettoIncaricoDipendentId | LineNumber: 13 | BytePositionInLine: 72."
    ]
  }
}
```

```
]
}
}
```

Errori applicativi

In questo caso si otterrà un codice 400 o 500 con in risposta la lista degli errori
Di seguito un esempio

```
{
  "instance": "/api/ws/Incarico/Dipendente",
  "status": 400,
  "typeException": "BusinessLogicException",
  "errorCodes": [
    "TipologiaNormaNotFound"
  ]
}
```

Nell'elenco seguente riportiamo i possibili errori

- AppIdNotValid
- SecretNotValid
- AmministrazioneNotFound
- UnitaOrganizzativeNotFound
- AreeOrganizzativeOmogeneeNotFound
- AmministrazioneCessata
- Unauthorized
- DataFineNotValid
- PersonaFisicaNotFound
- PersonaGiuridicaNotFound
- ServiziIstituzionePubblicaNotFound
- OggettoIncaricoNotFound
- AmbitoTematicoNotFound
- PercettoreNotValid
- PercettorePersonaFisicaNotValid
- TipologiaNormaNotFound
- IncaricoNotFound
- FileCvNotValid
- FileCvSizeNotValid
- FileCvNull
- FileDichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiNotValid
- FileDichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiNull
- FileDichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiSizeNotValid
- SaldoNonValido

SaldoNull
TipoCompensoNonValido
TipoCompensoNull
CompensoNull
DataFineNull