

Manuale Utilizzo WebServices Anagrafe delle Prestazioni 2.0

Aggiornato al 08/09/2022

versione 1.4

Sommario

<i>Introduzione</i>	3
<i>1 Ambiente di test</i>	3
<i>2 Specifiche Ambiente di Test</i>	3
<i>3 Flusso di Utilizzo dei Servizi</i>	4
<i>4 Get Configurazione Incarico Consulente</i>	4
<i>5 Get Configurazione Incarico Dipendente</i>	5
<i>6 Login WebServices</i>	6
<i>7 Inserimento Incarico</i>	6
<i>Consulente</i>	7
Regole di composizione Incarico Consulente	7
Dipendente	9
Regole di composizione incarico Dipendente	10
<i>9 Modifica Incarico Consulente</i>	11
<i>10 Modifica Incarico Dipendente</i>	11
<i>11 Cancellazione Incarico Consulente</i>	11
<i>12 Cancellazione Incarico Dipendente</i>	12
<i>13 Revoca Incarico Consulente</i>	12
<i>14 Revoca Incarico Dipendente</i>	12
<i>15 Recupero nuovo id Incarico (solo per incarichi migrati dal sistema Anagrafe Prestazioni Unificata)</i>	12
<i>16 Recupero Dettaglio Incarico tramite vecchio id (solo per incarichi migrati da Anagrafe delle Prestazioni Unificata sia consulenti che dipendenti)</i>	13
<i>17 Recupero Dettaglio Incarico tramite id (per incarichi sia consulenti che dipendenti)</i>	14
<i>18 Configurazione Incarico sistema Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017)</i>	14
Incarichi a Consulenti	14
Incarichi a Dipendenti	14
<i>19 Modifica Incarico Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017 – incarichi non chiusi)</i>	15
Incarichi a Consulenti	15
Incarichi a Dipendenti	15
Regole di modifica incarico vecchio sistema	15
<i>20 Cancellazione Incarico Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017)</i>	15
<i>21 Tipologia Errori</i>	16

Introduzione

Il presente manuale illustra la procedura relativa all'utilizzo dei Web Services di **Anagrafe delle Prestazioni 2.0 (AdP 2.0)** alle amministrazioni che intendono effettuare l'invio massivo degli incarichi conferiti ai Dipendenti Pubblici e ai Consulenti e Collaboratori esterni.

Il servizio permette di Inserire, modificare, revocare o cancellare **incarichi** in Anagrafe delle Prestazioni che hanno data di conferimento **a partire dall'anno 2018**.

Per gli incarichi conferiti **fino al 31/12/2017** le uniche operazioni consentite sono di aggiornamento e cancellazione

Il manuale è rivolto al personale tecnico/informatico che si occupa dello sviluppo e della manutenzione del software necessario per operare tramite i WS.

1 Ambiente di test

E' disponibile un ambiente di test per sviluppatori che consente alle PA interessate di fare le necessarie prove previa autenticazione con credenziali.

Già a partire dalla **fase antecedente l'avvio** della nuova AdP 2.0 sono rilasciate direttamente dal DFP le credenziali alle amministrazioni che ne fanno richiesta inviando una mail all'Indirizzo collaudo@dfp.gov.it

Come dettagliato in seguito, le credenziali consistono in

- un AppId
- una Secret.

da utilizzare nel momento in cui si intende operare tramite Web Service.

Il sistema di autenticazione 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.

2 Specifiche Ambiente di Test

L'ambiente di esecuzione dei test è quello di *collaudo*.

Il webservice 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>

I test saranno effettuati su base dati non popolate e su sistemi di test.

L'utente potrà inserire un incarico e poi operare sull'incarico inserito tramite il suo id.

Il sistema è in versione **beta** ed è soggetto a possibili variazioni nei servizi. Tali modifiche saranno riportate su Swagger.

3 Flusso di Utilizzo dei Servizi

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

1. **Recuperare la 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'**appid** 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>**

4 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": "Arbitro",
        "codice": "3"
      }
    ]
  }
]
```

5 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"
      }
    ]
  }
]
```

6 Login WebServices

url: /api/ws/auth/login

tipo: POST

parametri: appld (string), secret (string)

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

7 Inserimento Incarico

Esempio di request inserimento incarico

```
{
  "verificaInsussistenza": true,
  "usoRiferimentoRegolamento": true,
  "componenteVariabileCompenso": true,
  "consulenteInformato": true,
  "estremiIncarico": "dgsdffdh",
  "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": "b79cfc2-dd9b-41b7-a7fb-2a1ac2366c7e",
  "ambitoTematicoConsulentelId": "dccb225b-6dea-40c5-a2db-0370458f6fe6",
  "curriculumVitaeBase64": "vchnfgjfg",
  "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

Campo	Valori	Regole
verificaInsussistenza	True o false	
usoRiferimentoRegolamento	True o false	

componenteVariabileCompenso	True o false	
consulenteInformato	True o false	
estremiIncarico	Testo	
riferimentoRegolamento	testo	
servizioIstituzionePubblicald	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": "ABCDEF80C01D509L", "nome": "MARIO", "cognome": "ROSSI", "dataNascita": "1980-03-01T14:19:37.251Z", "genere": "M", "luogoNascita": "D509", "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	
dichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiBase64	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 { "compenso": 100, "annoRiferimento": 2022 }	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 "oggettoIncaricoConsulen teld"
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

Campo	Valori	Regole
percettorePersonaFisicaCF	testo	Codice fiscale percettore
tipoSoggettoConferenteld		Id recuperato dal metodo di configurazione
conferentePersonaFisica	Oggetto complesso <pre>{ "codiceFiscale": "ABCDEF80C01D509L", "nome": "MARIO", "cognome": "ROSSI", "dataNascita": "1980-03-01T14:19:37.251Z", "genere": "M", "luogoNascita": "D509", "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
conferentePersonaGiuridica	<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
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 { "compenso": 100, "annoRiferimento": 2022 }	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 "oggettoIncaricoConsulentId"
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/{incaricoid}

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.

10 Modifica Incarico Dipendente

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

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

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)

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)

13 Revoca Incarico Consulente

url: /api/ws/Incarico/Consulente/Revoca/{incaricoid}
tipo: POST
request: da swagger
autenticato: si (Bearer token nell'header)

14 Revoca Incarico Dipendente

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/Revoca/{incaricoid}
tipo: POST
request: da swagger
autenticato: si (Bearer token nell'header)

Le richieste di esempio sono documentate all'interno dello swagger condiviso con il quale è possibile effettuare delle chiamate di test.

15 Recupero nuovo id Incarico (solo per incarichi migrati dal sistema Anagrafe Prestazioni Unificata)

Dipendenti

url: /api/ws/Incarico/Dipendente/{idOldIncarico}
tipo: GET
request: da swagger
autenticato: si (Bearer token nell'header)

Consulenti

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 Anagrafe delle Prestazioni Unificata.

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 condiviso con il quale è possibile effettuare delle chiamate di test.

16 Recupero Dettaglio Incarico tramite vecchio id (solo per incarichi migrati da Anagrafe delle Prestazioni 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 alcune informazioni saranno oscurate.

Le richieste di esempio e le risposte sono documentate all'interno dello swagger condiviso con il quale è possibile effettuare delle chiamate di test.

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 alcune informazioni saranno oscurate.

Le richieste di esempio e le risposte sono documentate all'interno dello swagger condiviso con il quale è possibile effettuare delle chiamate di test.

18 Configurazione Incarico sistema Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017)

Incarichi a Consulenti

url: /api/Incarico/Consulente2017/ConfigurazioneWs2017

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: no

Incarichi a Dipendenti

url: /api/Incarico/Dipendente2017/{incaricold}

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: no

19 Modifica Incarico Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017 – incarichi non chiusi)

Incarichi a Consulenti

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

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Incarichi a Dipendenti

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

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

Regole di modifica incarico vecchio sistema

Campo	Valori	Regole
tipoCompenso		Id recuperato dal metodo di configurazione
saldato	'Y' o 'N'	
compenso		
ammontareErogato		
annoPagamento		
dataFine	Data	

20 Cancellazione Incarico Anagrafe delle Prestazioni Unificata (fino al 2017)

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

tipo: PUT

request: da swagger

autenticato: si (Bearer token nell'header)

url: /api/ws/Incarico/Consulente/{incaricoid}
tipo: PUT
request: da swagger
autenticato: si (Bearer token nell'header)

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
FileCvNotValid
FileDichiarazioneSvolgimentoAltriIncarichiNotValid
ServiziIstituzionePubblicaNotFound
OggettoIncaricoNotFound
AmbitoTematicoNotFound
PercettoreNotValid
PercettorePersonaFisicaNotValid
TipologiaNormaNotFound
IncaricoNotFound