

SPECIFICA TECNICA

Progetto SIIS – CPIA Patto Formativo

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_Flusso_CPIA_PattoFormativo_Dettaglio-1.0.doc

VERSIONE

Ed. 1 Rev. 0/26-11-2018

Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS

Indice dei contenuti

0	GENERALITÀ	3
0.1	Scopo del documento	3
0.2	Applicabilità	3
0.3	Riferimenti	5
0.4	Definizioni e acronimi	5
0.5	Tabella delle Versioni	6
1	TRACCIATI	7
1.1	Visualizzazione Offerta Formativa	7
1.2	Visualizzazione Patto Formativo	11
1.3	Gestione Patto Formativo - Inserimento	16
1.4	Gestione Patto Formativo - Modifica	23
1.5	Gestione Patto Formativo - Cancellazione	30
2	ALLEGATI	32
2.1	Messaggi di errore	32
2.2	Strutture di input	34
2.2.1	Visualizzazione Offerta Formativa	34
2.2.2	Visualizzazione Patto Formativo	34
2.2.3	Inserimento Patto Formativo	34
2.2.4	Modifica Patto Formativo	35
2.2.5	Cancellazione Patto Formativo	36

0 GENERALITÀ

0.1 Scopo del documento

Il documento descrive in dettaglio i tracciati dei dati necessari per la comunicazione tra il sistema centrale ed i pacchetti locali (e viceversa) per la gestione delle informazioni relative ai Patti Formativi di un Centro di istruzione per adulti.

0.2 Applicabilità

Le nuove funzionalità hanno come ambito di applicazione lo scambio tra i pacchetti locali ed il sistema centrale dei dati relativi ai Patti Formativi di un CPIA.

Nel documento sono descritte in dettaglio le strutture di input/output specifiche dell'entità oggetto di elaborazione.

Inoltre tutti i servizi SIIS, al fine di garantire la sicurezza e la tracciatura delle operazioni, richiedono una serie di parametri necessari per l'attivazione:

- Flusso
- Fornitore
- Versione sw
- Codice Meccanografico Scuola
- Anno Scolastico

Fornitore e Versione sw saranno comunicati su esplicita richiesta.

Per lo scambio dei dati tra i sistemi interessati, sia per la trasmissione di informazioni puntuali o comunque in pacchetti di dimensioni limitate, sia per scambi massivi (ad esempio per inizializzazioni di avvio Anno scolastico), verranno messi a disposizione specifici Web Services. Nell'header della request sarà necessario impostare lo username e la password criptati in base 64 secondo gli standard previsti da Basic Authentication.

La scuola che utilizza i pacchetti di segreteria per la gestione del patto formativo deve:

- creare le Offerte Formative tramite le funzioni on-line e renderle complete
- sincronizzare il pacchetto locale con le Offerte Formative così create tramite l’invocazione del servizio “Visualizzazione Offerta Formativa”
- inviare al SIDI i Patti Formativi creati in locale tramite l’invocazione del servizio “Gestione Patto Formativo – Inserimento”. L’operazione di consolidamento dei patti formativi così creati può essere effettuata solo tramite le funzioni on-line. Finchè un patto formativo non viene consolidato può essere modificato o cancellato da pacchetto locale tramite l’invocazione dei relativi servizi.

La scuola che invece decide di creare i patti formativi esclusivamente tramite le funzioni on-line può sincronizzare il proprio pacchetto locale tramite l’invocazione del servizio “Visualizzazione Patto Formativo” che prende in considerazione solo i patti formativi che sul SIDI risultano consolidati.

0.3 Riferimenti

Codice	Titolo

0.4 Definizioni e acronimi

Definizione/Acronimo	Descrizione
MIUR	Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
DGSSSI	Direzione Generale per gli Studi, la Statistica e i Sistemi Informativi del MIUR
Sistemi Locali	Sistemi informativi delle scuole autonome
Fornitori SIIS	Fornitori di Sistemi Locali che hanno aderito al SIIS
SIDI	Il Sistema Integrato e Centralizzato per la gestione delle Segreterie Scolastiche.
MIUR	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
CF	Codice Fiscale
WSDL	Web Services Description Language
XML	eXtensible Markup Language
ASCII	American Standard Code for Information Interchange

0.5 Tabella delle Versioni

Ver.	Elabora (UO)	Verifica (UO)	Approva (UO)	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0				26-11-2018	Nascita del documento

1 TRACCIATI

1.1 Visualizzazione Offerta Formativa

Il servizio permette alla scuola di aggiornare il pacchetto di segreteria con i dati relativi alle Offerte Formative definite sul sistema centrale in stato "Completa".
Sarà invocabile solo da un CPIA.

INPUT

Operazione **GET**

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Fornitore	Codice del fornitore	Si	Alfanumerico
Codice Flusso	Codice del flusso	Si	Alfanumerico Vale B9
Versione sw	Codice versione sw associato al fornitore per il flusso	Si	Alfanumerico
Identificativo Offerta Formativa	Codice univoco dell'Offerta Formativa; ad ogni offerta formativa creata tramite le funzioni on-line viene associato un Progressivo univoco.	No	Numerico
Percorso	Percorso cui fa riferimento l'offerta formativa	No	Numerico 1- Percorsi di alfabetizzazione e apprendimento della lingua italiana 2- Percorsi di istruzione di primo livello - primo periodo didattico 3- Percorsi di istruzione di primo livello - secondo periodo didattico

OUTPUT

In output è prevista una struttura gerarchica: nel caso in cui non venga specificato l'Identificativo Offerta formativa, viene proposta una lista di Offerte Formative definite dalla scuola e per ognuna di esse, vengono proposti gli n assi e le m competenze che la compongono.

Le competenze di incremento possono essere definite solo nelle Offerte Formative relative al Primo Livello-Primo periodo didattico.

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Identificativo Offerta Formativa	Codice univoco dell'Offerta Formativa; ad ogni offerta formativa creata tramite le funzioni on-line viene associato un Progressivo univoco.	Si	Numerico
Descrizione Offerta Formativa	Descrizione Offerta Formativa inserita all'atto della creazione tramite funzione on-line.	Si	Alfanumerico
Percorso	Percorso cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1- Percorsi di alfabetizzazione e apprendimento della lingua italiana 2- Percorsi di istruzione di primo livello - primo periodo didattico 3- Percorsi di istruzione di primo livello - secondo periodo didattico
<i>1, 2</i>			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1-Livello A1 2- Livello A2 3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo didattico
<i>1.....n</i>			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico

Descrizione Asse	Descrizione asse	Si	Alfanumerico
<i>1.....n</i>			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Descrizione Competenza	Descrizione competenza	Si	Alfanumerico
Ore previste	Numero ore previste per ogni competenza	Si	Numerico
Progressivo UDA	Codice univoco UDA	Si	Numerico
Descrizione UDA	Descrizione della UDA	Si	Alfanumerico
<i>0.....n</i>			
Identificativo Competenza di incremento	Codice univoco della competenza di incremento; all'atto della creazione dell'offerta formativa ad ogni competenza di incremento viene associato un progressivo univoco.	Si	Numerico
Descrizione Competenza di incremento	Descrizione competenza di incremento	Si	Alfanumerico
Ore previste	Numero ore previste per ogni competenza di incremento	Si	Numerico
Esito Operazione	Esito Operazione	Si	Lista di Codice Errore+Descrizione Errore

Di seguito un esempio di output, nel caso in cui venga specificato in input l'Identificativo di un'Offerta Formativa:

- Codice CPIA
- Anno scolastico
- Identificativo Offerta formativa
- Descrizione Offerta formative
- Percorso
- Lista <Dettaglio Livello Percorso>
 - Dettaglio Livello Percorso (1,2)
 - Dettaglio Livello Percorso
 - Lista <Asse>
 - Asse (1,.....n)
 - Identificativo Asse
 - Descrizione Asse
 - Lista <Competenze>
 - Competenze (1,.....n)
 - Identificativo Competenza
 - Descrizione Competenza
 - Ore previste
 - Progressivo UDA
 - Descrizione UDA
 - Lista <Competenze di incremento>
 - Competenze di incremento (0,.....,n)
 - Identificativo competenza di incremento
 - Descrizione competenza di incremento
 - Ore previste

Esempio di url in ambiente di certificazione:

<http://collaudo.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/offertaformativaservice/cerca?codiceDebole=xxxxxxx&annoScolastico=2018&flusso=B9&fornitore=xxxx&versioneSw=xxxxxxx&user=xxxxxxx>

Esempio di url in ambiente di produzione:

<http://miurjb8.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/offertaformativaservice/cerca?codiceDebole=xxxxxxx&annoScolastico=2018&flusso=B9&fornitore=xxxx&versioneSw=xxxxxxx&user=xxxxxxx>

1.2 Visualizzazione Patto Formativo

Il servizio permette alla scuola di aggiornare il pacchetto di segreteria con i dati relativi ai patti formativi gestiti, per i propri alunni frequentanti, sul sistema centrale.
Sarà invocabile solo da un CIA.

INPUT

Operazione GET

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Fornitore	Codice del fornitore	Si	Alfanumerico
Codice Flusso	Codice del flusso	Si	Alfanumerico Vale B9
Versione sw	Codice versione sw associato al fornitore per il flusso	Si	Alfanumerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	No	Numerico
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	No	Alfanumerico

OUTPUT

In output è prevista una struttura gerarchica: se in input non viene specificato nè il Codice alunno SIDI nè il Codice Fiscale, viene restituito l'elenco degli alunni frequentati il CIA ai quali è stato associato un Patto Formativo tramite le funzioni centralizzate.

Vengono presi in considerazione solo i Patti Formativi consolidati.

Le competenze di incremento possono essere definite solo nei Patti Formativi associati ad alunni frequentanti il Primo Livello-Primo periodo didattico.

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
<i>1,.....,n</i>			
Codice alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	Si	Numerico
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si	Alfanumerico
Periodo/Livello	Codice che identifica il Periodo o il livello di alfabetizzazione frequentato dall'alunno	Si	Numerico 0 (Alfabetizzazione A1) 1 (Alfabetizzazione A2) 2 (1° periodo) 3 (2° periodo)
Gruppo di livello	Gruppo di livello frequentato dall'alunno	Si	Alfanumerico
Identificativo Offerta formativa	Codice univoco	Si	Numerico

	dell'offerta formativa di riferimento del patto formativo associato all'alunno		
Identificativo Patto formativo	Codice univoco patto formativo associato all'alunno	Si	Numerico
Annotazione della commissione	Annotazione della commissione	No	Alfanumerico Solo per percorsi di alfabetizzazione e 1° livello-I periodo
Indicatore 200 ore	Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento	No	Alfanumerico S/N Solo per 1° livello-I periodo
Note della commissione	Note della commissione	Si	Alfanumerico
Prima lingua comunitaria	Codice prima lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Seconda lingua comunitaria	Codice seconda lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) IP (Italiano Potenziato) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Monte ore	Monte ore complessivo del Patto Formativo	Si	Numerico
Ore accoglienza	Numero ore di accoglienza. E' un di cui del Monte ore	Si	Numerico
Durata	Durata Patto Formativo	Si	Alfanumerico A (Annuale) B (Biennale)
I, 2			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1 -Livello A1 2 - Livello A2

			3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo didattico
<i>1.....n</i>			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico
<i>1.....n</i>			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)
<i>0.....n</i>			
Identificativo Competenza di incremento	Codice univoco della competenza di incremento; all'atto della creazione dell'offerta formativa ad ogni competenza di incremento viene associato un progressivo univoco.	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)
Esito Operazione	Esito Operazione	Si	Lista di Codice Errore+Descrizione Errore

Di seguito un esempio di output nel caso in cui venga specificato in input il Codice Alunno SIDI:

- Codice CPIA
- Anno scolastico
- Codice alunno SIDI
- Codice Fiscale Alunno
- Periodo/Livello
- Gruppo di livello
- Identificativo Offerta formative
- Identificativo Patto Formativo
- Annotazione della commissione
- Indicatore 200 ore
- Note della commissione
- Prima lingua comunitaria
- Seconda lingua comunitaria
- Monte ore
- Ore accoglienza
- Durata
- Lista <Dettaglio Livello Percorso>
 - Dettaglio Livello Percorso (1,2)
 - Dettaglio Livello Percorso
 - Lista <Asse>
 - Asse (1,.....n)
 - Identificativo Asse
 - Lista <Competenze>
 - Competenze (1,.....n)
 - Identificativo Competenza
 - Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica
 - Lista <Competenze di incremento>
 - Competenze di incremento (0,.....,n)
 - Identificativo competenza di incremento
 - Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica

Esempio di url in ambiente di certificazione:

<http://collaudo.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/cerca?codiceDebole=xxxxxxx&annoScolastico=2018&flusso=B9&fornitore=xxxx&versioneSw=xxxxxxx&user=xxxxxxx&codiceFiscale=yyyyyy>

Esempio di url in ambiente di produzione:

<http://miurjb8.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/cerca?codiceDebole=xxxxxxx&annoScolastico=2018&flusso=B9&fornitore=xxxx&versioneSw=xxxxxxx&user=xxxxxxx&codiceFiscale=yyyyyy>

1.3 Gestione Patto Formativo - Inserimento

Il servizio permette alla scuola di aggiornare i dati centralizzati del SIDI contestualmente alla creazione di un nuovo Patto Formativo nel pacchetto di segreteria.

Oltre ai controlli di obbligatorietà indicati nella colonna dedicata e del dominio dei campi, ove specificato, verranno effettuati tutti i controlli di congruenza tra le informazioni inviate e la frequenza dell'alunno:

- l'alunno deve essere già presente in anagrafica e frequentante il CPIA di invio
- l'alunno deve essere frequentante il Periodo/Livello-Gruppo di livello specificato in input
- l'alunno non deve avere già un patto formativo associato

Inoltre verrà controllato che:

- l'Identificativo Offerta Formativa sia relativo ad una offerta formativa della scuola ed utilizzabile per il periodo/livello specificato in input
- in input siano stati specificati tutti gli assi e tutte le competenze previste dall'offerta formativa indicata.

Il ws sarà invocabile solo da un CPIA.

INPUT

Operazione **POST**

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Fornitore	Codice del fornitore	Si	Alfanumerico
Codice Flusso	Codice del flusso	Si	Alfanumerico Vale B6
Versione sw	Codice versione sw associato al fornitore per il flusso	Si	Alfanumerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	Si*	Numerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Fiscale Alunno
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si*	Alfanumerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Alunno SIDI
Periodo/Livello	Codice che identifica il Periodo o il livello di alfabetizzazione frequentato dall'alunno	Si	Numerico 0 (Alfabetizzazione A1) 1 (Alfabetizzazione A2) 2 (1° periodo) 3 (2° periodo)
Gruppo di livello	Gruppo di livello frequentato dall'alunno	Si	Alfanumerico
Identificativo Offerta formativa	Codice univoco dell'offerta formativa di riferimento del patto	Si	Numerico

	formativo associato all'alunno		
Annotazione della commissione	Annotazione della commissione	No	Alfanumerico Solo per percorsi di alfabetizzazione e 1° livello-I periodo
Indicatore 200 ore	Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento	No	Alfanumerico S/N Solo per 1° livello-I periodo
Note della commissione	Note della commissione	Si	Alfanumerico
Prima lingua comunitaria	Codice prima lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Seconda lingua comunitaria	Codice seconda lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) IP (Italiano Potenziato) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Monte ore	Monte ore complessivo del Patto Formativo	Si	Numerico
Ore accoglienza	Numero ore di accoglienza. E' un di cui del Monte ore	Si	Numerico
Durata	Durata Patto Formativo	Si	Alfanumerico A (Annuale) B (Biennale)
1, 2			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1-Livello A1 2- Livello A2 3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo didattico

I.....n			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico
I.....n			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) C (Colloquio)
0.....n			
Identificativo Competenza di incremento	Codice univoco della competenza di incremento; all'atto della creazione dell'offerta formativa ad ogni competenza di incremento viene associato un progressivo univoco.	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) C (Colloquio)

OUTPUT

In output sono previste le stesse informazioni specificate nella struttura di input arricchite dall'Identificativo Patto Formativo creato sul SIDI, ad esclusione dei dati relativi al fornitore ed al flusso.

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno	Si	Numerico

	sistema centrale		
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si	Alfanumerico
Periodo/Livello	Codice che identifica il Periodo o il livello di alfabetizzazione frequentato dall'alunno	Si	Numerico 0 (Alfabetizzazione A1) 1 (Alfabetizzazione A2) 2 (1° periodo) 3 (2° periodo)
Gruppo di livello	Gruppo di livello frequentato dall'alunno	Si	Alfanumerico
Identificativo Offerta formativa	Codice univoco dell'offerta formativa di riferimento del patto formativo associato all'alunno	Si	Numerico
Identificativo Patto formativo	Codice univoco patto formativo associato all'alunno	Si	Numerico
Annotazione della commissione	Annotazione della commissione	No	Alfanumerico Solo per percorsi di alfabetizzazione e 1° livello-I periodo
Indicatore 200 ore	Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento	No	Alfanumerico SI/NO Solo per 1° livello-I periodo
Note della commissione	Note della commissione	Si	Alfanumerico
Prima lingua comunitaria	Codice prima lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Seconda lingua comunitaria	Codice seconda lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) IP (Italiano Potenziato) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Monte ore	Monte ore	Si	Numerico

	complessivo del Patto Formativo		
Ore accoglienza	Numero ore di accoglienza. E' un di cui del Monte ore	Si	Numerico
Durata	Durata Patto Formativo	Si	Alfanumerico A (Annuale) B (Biennale)
1, 2			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1-Livello A1 2- Livello A2 3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo didattico
1.....n			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico
1.....n			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) C (Colloquio)
0.....n			
Identificativo Competenza di incremento	Codice univoco della competenza di incremento; all'atto della creazione dell'offerta formativa ad ogni competenza di incremento viene associato un progressivo univoco.	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico

Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) C (Colloquio)
Esito Operazione	Esito Operazione	Si	Lista di Codice Errore+Descrizione Errore

Di seguito un esempio di input:

- Codice CPIA
- Anno scolastico
- Codice Fornitore
- Codice Flusso
- Versione sw
- Codice alunno SIDI
- Codice Fiscale Alunno
- Periodo/Livello
- Gruppo di livello
- Identificativo Offerta formative
- Annotazione della commissione
- Indicatore 200 ore
- Note della commissione
- Prima lingua comunitaria
- Seconda lingua comunitaria
- Monte ore
- Ore accoglienza
- Durata
- Lista <Dettaglio Livello Percorso>
 - Dettaglio Livello Percorso (1,2)
 - Dettaglio Livello Percorso
 - Lista <Asse>
 - Asse (1,.....n)
 - Identificativo Asse
 - Lista <Competenze>
 - Competenze (1,.....n)
 - Identificativo Competenza
 - Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica

- Lista <Competenze di incremento>
 - Competenze di incremento (0,.....,n)
 - Identificativo competenza di incremento
 - Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica

Esempio di url in ambiente di certificazione:

<http://collaudo.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/crea>

Esempio di url in ambiente di produzione:

<http://miurjb8.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/crea>

1.4 Gestione Patto Formativo - Modifica

Il servizio permette alla scuola di aggiornare i dati centralizzati del SIDI contestualmente alla modifica di un Patto Formativo nel pacchetto di segreteria.

Oltre ai controlli di obbligatorietà indicati nella colonna dedicata e del dominio dei campi, ove specificato, verranno effettuati tutti i controlli di congruenza tra le informazioni inviate e la frequenza dell'alunno:

- l'alunno deve essere già presente in anagrafica e frequentante il CPIA di invio
- l'alunno deve essere frequentante il Periodo/Livello-Gruppo di livello specificato in input
- l'alunno deve avere già un patto formativo che corrisponda all'Identificativo indicato in input ma lo stesso non deve essere consolidato.

Inoltre verrà controllato che:

- in input siano state specificati tutti gli assi e tutte le competenze previste dal Patto formativo indicato.

L'azione di consolidamento può essere effettuata solo tramite funzioni on-line disponibile sul sistema centrale.

Il ws sarà invocabile solo da un CPIA.

INPUT

Operazione **POST**

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Fornitore	Codice del fornitore	Si	Alfanumerico
Codice Flusso	Codice del flusso	Si	Alfanumerico Vale B6
Versione sw	Codice versione sw associato al fornitore per il flusso	Si	Alfanumerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	Si*	Numerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Fiscale Alunno
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si*	Alfanumerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Alunno SIDI
Periodo/Livello	Codice che identifica il Periodo o il livello di alfabetizzazione frequentato dall'alunno	Si	Numerico 0 (Alfabetizzazione A1) 1 (Alfabetizzazione A2) 2 (1° periodo) 3 (2° periodo)
Gruppo di livello	Gruppo di livello frequentato dall'alunno	Si	Alfanumerico

Identificativo Patto Formativo	Codice univoco patto formativo associato all'alunno	No	Numerico
Annotazione della commissione	Annotazione della commissione	No	Alfanumerico Solo per percorsi di alfabetizzazione e 1° livello-I periodo
Indicatore 200 ore	Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento	No	Alfanumerico S/N Solo per 1° livello-I periodo
Note della commissione	Note della commissione	Si	Alfanumerico
Prima lingua comunitaria	Codice prima lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Seconda lingua comunitaria	Codice seconda lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) IP (Italiano Potenziato) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Monte ore	Monte ore complessivo del Patto Formativo	Si	Numerico
Ore accoglienza	Numero ore di accoglienza. E' un di cui del Monte ore	Si	Numerico
Durata	Durata Patto Formativo	Si	Alfanumerico A (Annuale) B (Biennale)
1, 2			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1-Livello A1 2- Livello A2 3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo

			didattico
I.....n			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico
I.....n			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)
0.....n			
Identificativo Competenza di incremento	Codice univoco della competenza di incremento; all'atto della creazione dell'offerta formativa ad ogni competenza di incremento viene associato un progressivo univoco.	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)

OUTPUT

In output sono previste le stesse informazioni specificate nella struttura di input, ad esclusione dei dati relativi al fornitore ed al flusso.

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	Si	Numerico
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si	Alfanumerico
Periodo/Livello	Codice che identifica il Periodo o il livello di alfabetizzazione frequentato dall'alunno	Si	Numerico 0 (Alfabetizzazione A1) 1 (Alfabetizzazione A2) 2 (1° periodo) 3 (2° periodo)
Gruppo di livello	Gruppo di livello frequentato dall'alunno	Si	Alfanumerico
Identificativo Offerta formativa	Codice univoco dell'offerta formativa di riferimento del patto formativo associato all'alunno	Si	Numerico
Identificativo Patto formativo	Codice univoco patto formativo associato all'alunno	Si	Numerico
Annotazione della commissione	Annotazione della commissione	No	Alfanumerico Solo per percorsi di alfabetizzazione e 1° livello-I periodo
Indicatore 200 ore	Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento	No	Alfanumerico SI/NO Solo per 1° livello-I periodo
Note della commissione	Note della commissione	Si	Alfanumerico
Prima lingua comunitaria	Codice prima lingua comunitaria	No	Alfanumerico IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Seconda lingua comunitaria	Codice seconda	No	Alfanumerico

	lingua comunitaria		IN (Inglese) FR (Francese) SP (Spagnolo) TE (Tedesco) IP (Inglese Potenziato) Non valido per percorsi di alfabetizzazione
Monte ore	Monte ore complessivo del Patto Formativo	Si	Numerico
Ore accoglienza	Numero ore di accoglienza. E' un di cui del Monte ore	Si	Numerico
Durata	Durata Patto Formativo	Si	Alfanumerico A (Annuale) B (Biennale)
1, 2			
Dettaglio Livello/Percorso	Livello o Percorso di dettaglio cui fa riferimento l'offerta formativa	Si	Numerico 1-Livello A1 2- Livello A2 3- 1° Livello - 1° Periodo didattico 4- 1° Livello - 2° Periodo didattico
1.....n			
Identificativo Asse	Codice univoco asse	Si	Numerico
1.....n			
Identificativo Competenza	Codice univoco della competenza	Si	Numerico
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)
0.....n			
Identificativo Competenza di	Codice univoco della	Si	Numerico

incremento	competenza di incremento		
Quota orario in presenza	Numero di ore in presenza	Si	Numerico
Quota orario a distanza	Numero di ore a distanza	Si	Numerico
Quota orario crediti	Numero di ore per crediti riconosciuti	Si	Numerico
Modalità di verifica	Modalità di verifica	Si	Alfanumerico PO (Prova orale) PS (Prova scritta) PP (Prova pratica) CO (Colloquio)
Esito Operazione	Esito Operazione	Si	Lista di Codice Errore+Descrizione Errore

Di seguito un esempio di input:

- Codice CPIA
- Anno scolastico
- Codice Fornitore
- Codice Flusso
- Versione sw
- Codice alunno SIDI
- Codice Fiscale Alunno
- Periodo/Livello
- Gruppo di livello
- Identificativo Patto Formativo
- Annotazione della commissione
- Indicatore 200 ore
- Note della commissione
- Prima lingua comunitaria
- Seconda lingua comunitaria
- Monte ore
- Ore accoglienza
- Durata
- Lista <Dettaglio Livello Percorso>
 - Dettaglio Livello Percorso (1,2)
 - Dettaglio Livello Percorso
 - Lista <Asse>
 - Asse (1,.....n)
 - Identificativo Asse
 - Lista <Competenze>
 - Competenze (1,.....n)
 - Identificativo Competenza

- Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica
- Lista <Competenze di incremento>
 - Competenze di incremento (0,.....,n)
 - Identificativo competenza di incremento
 - Ore in presenza
 - Ore a distanza
 - Ore crediti
 - Modalità verifica

Esempio di url in ambiente di certificazione:

<http://collaudo.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/modifica>

Esempio di url in ambiente di produzione:

<http://miurjb8.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/modifica>

1.5 Gestione Patto Formativo - Cancellazione

Il servizio permette alla scuola di aggiornare i dati centralizzati del SIDI contestualmente alla cancellazione di un Patto Formativo nel pacchetto di segreteria.

Oltre ai controlli di obbligatorietà indicati nella colonna dedicata, verranno effettuati tutti i controlli di congruenza tra le informazioni inviate e la frequenza dell'alunno:

- l'alunno deve essere già presente in anagrafica e frequentante il CPIA di invio
- l'alunno deve avere già un patto formativo che corrisponda all'Identificativo indicato in input ma lo stesso non deve essere consolidato.

Sarà invocabile solo da un CPIA.

INPUT

Operazione **DELETE**

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
CPIA	Codice meccanografico CPIA	Si	Alfanumerico
Anno scolastico	Anno scolastico	Si	Numerico
Codice Fornitore	Codice del fornitore	Si	Alfanumerico
Codice Flusso	Codice del flusso	Si	Alfanumerico Vale B6
Versione sw	Codice versione sw associato al fornitore per il flusso	Si	Alfanumerico
Codice Alunno SIDI	Codice alunno sistema centrale	Si*	Numerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Fiscale Alunno
Codice Fiscale Alunno	Codice Fiscale	Si*	Alfanumerico Obbligatorio se non valorizzato il Codice Alunno SIDI
Identificativo Patto Formativo	Codice univoco patto formativo associato all'alunno	No	Numerico

OUTPUT

In output è previsto l'Esito dell'operazione.

Campo	Descrizione	Obbligatorietà	Tipo
Esito Operazione	Esito Operazione	Si	Lista di Codice Errore+Descrizione Errore

Di seguito un esempio di input:

- Codice CPIA
- Anno scolastico
- Codice Fornitore
- Codice Flusso
- Versione sw
- Codice alunno SIDI
- Codice Fiscale Alunno
- Identificativo Patto Formativo

Esempio di url in ambiente di certificazione:

<http://collaudo.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/cancella>

Esempio di url in ambiente di produzione:

<http://miurjb8.pubblica.istruzione.it/CPIAWS/rest/pattoformativoservice/cancella>

2 ALLEGATI

2.1 Messaggi di errore

- 201:La scuola XXXXXXXXXXX per l'anno scolastico AAAA non è un CPIA
- 202:L'offerta formativa deve essere numerica
- 203:Il percorso deve essere numerico
- 204:Il percorso deve assumere valori compresi tra 1 e 3
- 401:Per il CPIA indicato l'idOffertaFormativa non è corretto
- 402:Per il CPIA indicato l'idOffertaFormativa non è del percorso indicato
- 403:L'alunno non risulta frequentante il CPIA indicato
- 404:Il codice alunno deve essere un valore numerico
- 405:Il codice alunno e il codice fiscale devono essere coerenti
- 406:Non è possibile cancellare il patto formativo indicato in quanto consolidato
- 407:Non è possibile cancellare il patto formativo creato da un altro CPIA
- 408:L'alunno non risulta frequentante il periodo/livello e/o gruppo di livello indicato
- 409:Per l'alunno indicato risulta già definito un patto formativo
- 410:L'offerta formativa indicata non è completa
- 411:Le competenze relative all'offerta formativa indicata non sono corrette
- 412:Le competenze indicate non sono coerenti con l'offerta formativa
- 413:Le competenze di incremento relative all'offerta formativa indicata non sono corrette
- 414:Le competenze di incremento indicate non sono coerenti con l'offerta formativa
- 415:L'offerta formativa indicata è creata da un altro CPIA
- 416:L'offerta formativa indicata non è relativa al periodo/livello dell'alunno
- 417:L'offerta formativa indicata non è esistente
- 418:Il patto formativo da modifica non è associato all'alunno indicato
- 419:Non è possibile modificare il patto formativo indicato in quanto risulta consolidato
- 420:Il patto formativo da modificare non è coerente con l'offerta formativa indicata
- 510:Il Codice CPIA non è stato indicato.
- 511:Il Codice CPIA deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri
- 512:L'Anno Scolastico non è stato indicato.
- 513:L'Anno Scolastico deve contenere un valore numerico di 4 cifre
- 514:Il Flusso non è stato indicato.
- 515:Il Flusso deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri al massimo
- 528:Il Flusso contiene un valore inatteso
- 516:Il Fornitore non è stato indicato.
- 517:Il Fornitore deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri
- 518:La versione software non è stata indicata.
- 529:La Versione Software deve contenere un valore alfanumerico non più lungo di 8 caratteri.
- 520:Non è possibile inviare dati perché la fase risulta chiusa.
- 600:Il Codice Fornitore e/o la versione del flusso non sono validi.
- 601:La versione software XXXXXXXX del flusso è errata.
- 666:Le note della Commissione relativa alla sezione livello del percorso (Quadro 2) sono obbligatorie.
- 666:Indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento è obbligatorio.
- 666:La prima lingua comunitaria è obbligatoria
- 666:La seconda lingua comunitaria è obbligatoria.
- 666:Le note della Commissione relativa alla Sezione Competenze riconosciute come crediti sono obbligatorie.
- 666:La durata del Patto Formativo è obbligatoria.
- 666:Le ore di accoglienza relativa alla Sezione durata del Patto Formativo sono obbligatorie.

666:Le ore di accoglienza relativa alla sezione durata del Patto Formativo devono essere un numero.

666:Non e' possibile valorizzare a 'SI' l'indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento senza aver definito alcuna competenza di incremento.

666:Non e' possibile valorizzare a 'NO' l'indicatore di frequenza di 200 ore aggiuntive per incremento avendo acquisito i dati per le competenza di incremento.

666:Le ore in presenza sono obbligatorie per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneCompetenza.

666:Le ore in presenza per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse devono essere un numero.

666:Le ore a distanza sono obbligatorie per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse.

666:Le ore a distanza per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse devono essere un numero.

666:Le ore dei crediti riconosciuti sono obbligatorie per la competenza idCompetenza dell'asse:
descrizioneAsse.

666:Le ore dei crediti riconosciuti per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse devono essere un numero.

666:La modalita' di verifica per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse e' obbligatoria.

666:Per la competenza idCompetenza dell'asse: descrizioneAsse la somma delle ore a distanza e delle ore in presenza e dei crediti riconosciuti deve corrispondere al monte ore previsto sulla competenza dall'offerta formativa.

666:Per l'asse: descrizioneAsse il numero totale dei crediti riconosciuti non deve superare il 50 per cento del monte ore previsto.

666:Per l'asse: descrizioneAsse il numero totale dei crediti riconosciuti non deve superare il 50 per cento del monte ore previsto per l'asse.

666:Le competenze di incremento sono acquisibili solo se il totale dei crediti sulle competenze base dell'offerta e' pari a zero.

666:Le ore in presenza per la competenza di incremento idCompetenza sono obbligatorie.

666:Le ore in presenza per la competenza di incremento idCompetenza devono essere un numero.

666:Le ore a distanza per la competenza di incremento idCompetenza sono obbligatorie.

666:Le ore a distanza per la competenza di incremento idCompetenza devono essere un numero.

666:Le ore dei crediti riconosciuti per la competenza di incremento idCompetenza sono obbligatorie.

666:Le ore dei crediti riconosciuti per la competenza di incremento idCompetenza devono essere un numero.

666:La modalita' di verifica per la competenza di incremento idCompetenza e' obbligatoria.

666:Per la competenza di incremento idCompetenza la somma delle ore a distanza e delle ore in presenza e dei crediti riconosciuti deve corrispondere al monte ore previsto sulla competenza dall'offerta formativa.

666:Il numero totale dei crediti riconosciuti relativi alle competenze di incremento non deve superare il 50 per cento del monte ore definito.

666:Le ore di accoglienza non devono superare il 10 per cento del monte ore previsto dalla offerta formativa della scuola.

900:La scuola non e' presente in anagrafica

901:La scuola XXXXXXXXXXXX utilizzata non appartiene ai contesti dell'utente.

2.2 Strutture di input

2.2.1 Visualizzazione Offerta Formativa

codiceDebole
annoScolastico
flusso
fornitore
versioneSw
user
idOffertaFormativa
idPercorso

2.2.2 Visualizzazione Patto Formativo

codiceDebole
annoScolastico
flusso
fornitore
versioneSw
user
codiceFiscale
codiceAlunno

2.2.3 Inserimento Patto Formativo

codiceCPIA
annoScolastico
flusso
fornitore
versioneSw
user
codiceAlunno
codiceFiscale
periodoLivello
gruppoLivello
idOffertaFormativa
annotazioneCommissione
noteCommissione
codicePrimaLingua
codiceSecondaLingua
monteOrePattoFormativo
oreAccoglienza

durataPattoFormativo
indicatore200Ore
arrDettaglio
 idDettLivPerc
 arrAsse
 idAsse
 arrCompetenza
 idCompetenza
 oreInPresenza
 oreADistanza
 oreCrediti
 modalitaVerifica
 arrCompetenzaIncremento
 idCompetenzaIncremento
 oreInPresenza
 oreADistanza
 oreCrediti
 modalitaVerifica

2.2.4 Modifica Patto Formativo

codiceCPIA
annoScolastico
flusso
fornitore
versioneSw
user
codiceAlunno
codiceFiscale
periodoLivello
gruppoLivello
idPattoFormativo
annotazioneCommissione
noteCommissione
codicePrimaLingua
codiceSecondaLingua
monteOrePattoFormativo
oreAccoglienza

durataPattoFormativo
indicatore200Ore
arrDettaglio
 idDettLivPerc
 arrAsse
 idAsse
 arrCompetenza
 idCompetenza
 oreInPresenza
 oreADistanza
 oreCrediti
 modalitaVerifica
 arrCompetenzaIncremento
 idCompetenzaIncremento
 oreInPresenza
 oreADistanza
 oreCrediti
 modalitaVerifica

2.2.5 Cancellazione Patto Formativo

codiceCPIA
annoScolastico
flusso
fornitore
versioneSw
user
codiceAlunno
codiceFiscale
idPattoFormativo