



API di Conferimento dati al SIUSS per gli Enti

Locali

Specifica Tecnica

versione 2.0 del 24/06/2024

Versione	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.2	09/10/2023	<p>Aggiunta tabella delle revisioni</p> <p>Specifica Tecnica della API:</p> <ul style="list-style-type: none">• Aggiornata descrizione del parametro “since”• Allineate le properties della richiesta all’OpenAPI ed adeguati gli esempi di chiamata. <p>Allegato “A”: Sostituito l’OpenAPI con il riferimento al documento per una maggior leggibilità.</p>
1.3	01/12/2023	<p>Rivista definizione del campo ts_flusso indicata come timestamp invece che come date_time.</p>
2.0	12/06/2024	<p>Aggiornata la specifica tecnica della API, aggiungendo la risorsa “POST /esiti” finalizzata all’invio agli Enti degli esiti relativi all’acquisizione dei flussi tramite la risorsa “POST /flussi”.</p> <p>Precisato nella documentazione e nell’esempio che il parametro ‘since’ vada espresso in millisecondi.</p>

Indice

1 Introduzione.....	4
2 L'API WAAS-Alimentazione.....	4
2.1 L'acquisizione dei flussi.....	4
2.2 La notifica degli esiti.....	6
3 Specifica Tecnica della API.....	6
3.1 La risorsa GET /status.....	7
3.2 La risorsa GET /flussi.....	7
3.3 La risorsa POST /esiti.....	9
3.4 Esempi di invocazione.....	10
3.4.1 Esempio di invocazione GET /flussi.....	10
3.4.2 Esempio di invocazione POST /esiti.....	11
4 Allegato "A": Descrittore OpenAPI della API di scambio flussi.....	13
5 Allegato "B": Specifica del formato del flusso PS-PSA-SINA.....	14
5.1 PS_PSA2016_SINA.xsd.....	14
6 Allegato "C": Specifica del formato del flusso SINBA.....	21
6.1 SINBA.xsd.....	21

1 Introduzione

Il progetto “Welfare As a Service” ha l’obiettivo di realizzare la condivisione e l’interoperabilità delle banche dati a livello centrale e locale tra INPS, gli Enti locali e le altre amministrazioni centrali della comunità digitale del welfare.

Componente centrale del progetto è una banca dati integrata di tutte le informazioni presenti sul territorio. La banca dati viene tenuta regolarmente aggiornata da INPS, utilizzando una API di interscambio esposta da tutti i soggetti interessati tramite la Piattaforma Nazionale Digitale dei Dati (PDND).

Questo documento descrive la specifica tecnica di tale API e la logica con cui INPS utilizzerà la API per l’alimentazione della banca dati del progetto.

2 L’API WAAS-Alimentazione

La API descritta in questo documento è basata su un’interfaccia standard OpenAPI v3 conforme alle linee guida AGID per l’interoperabilità (MODI) e prevede la presenza delle due risorse seguenti:

- GET /flussi
- POST /esiti

2.1 L’acquisizione dei flussi

La risorsa GET /flussi è utilizzata per la ricezione da parte di INPS dei flussi prodotti dall’Ente. Le entry oggetto di scambio sono elementi unitari JSON che includono un flusso codificato in base64, conforme alla specifica del “DM 206 del 2014” per il ‘Sistema Informativo delle prestazioni e dei bisogni sociali’ (SIUSS). In accordo a tale specifica sono previste due tipologie di flusso:

- **PS-PSA-SINA** → oggetto XML codificato in accordo al formato PS_PSA2016_SINA.xsd descritto in Allegato B.
- **SINBA** → oggetto XML codificato in accordo al formato SINBA.xsd descritto in Allegato C.

La API sarà erogata da tutti gli enti locali aderenti al progetto e sarà interrogata periodicamente da INPS al fine di acquisire gli aggiornamenti maturati nell’ultimo intervallo di tempo. La richiesta in arrivo da INPS sarà corredata del timestamp relativo all’ultimo flusso acquisito. L’Ente locale deve

pertanto utilizzare tale riferimento temporale per individuare gli aggiornamenti da fornire in risposta all'interrogazione ricevuta.

Il processo complessivo è descritto nello schema seguente.

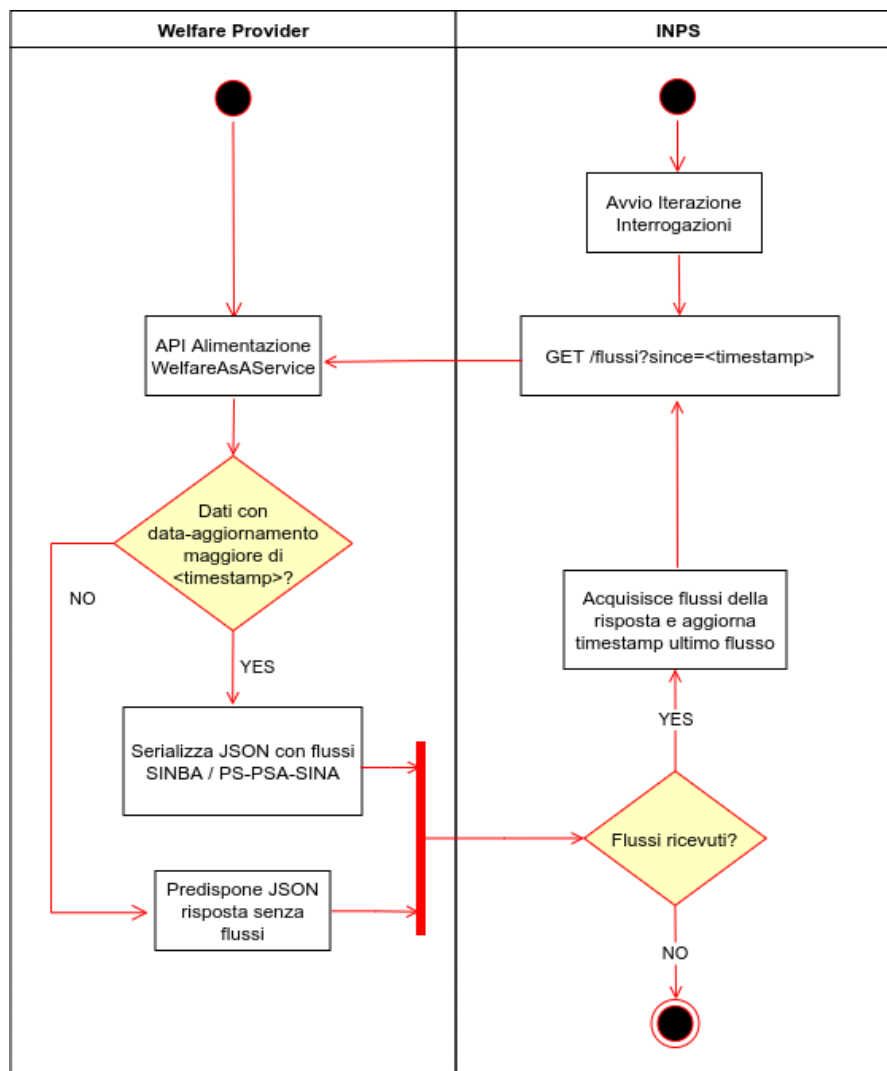


Figura 1: Processo di interrogazione

Per ogni richiesta ricevuta da INPS, la API dell'Ente locale verifica pertanto se sono presenti flussi aggiornati successivamente al timestamp ricevuto nel parametro 'since':

- se sono presenti aggiornamenti, l'implementazione della API predispone la risposta includendo l'elenco di tali flussi, codificati come elementi JSON, includendo all'interno di

ognuno di tali oggetti anche l'elemento 'base64' contenente il flusso PS-PSA-SINA o SINBA, contenente le informazioni di dettaglio della specifica posizione da comunicare;

- se non sono presenti aggiornamenti, la risposta da restituire ad INPS sarà una risposta vuota; tale risposta indicherà ad INPS di sospendere le interrogazioni all'Ente fino alla prossima scadenza di interrogazione prevista per quell'Ente.

2.2 La notifica degli esiti

La risorsa "POST /esiti" è utilizzata per notificare all'Ente l'esito del processo di acquisizione descritto al paragrafo precedente. Periodicamente INPS procede alla notifica degli esiti non ancora consegnati tramite l'invocazione di questa risorsa, inserendo nel messaggio di richiesta una lista di esiti. Il contenuto di ciascun esito sarà descritto nei capitoli successivi.

Ciascuna richiesta di notifica sarà considerata consegnata se l'Ente risponde con un codice HTTP 2xx ed esclusa dalle successive iterazioni del processo di notifica. Nel caso l'ente risponda con un codice HTTP diverso da 2xx, la notifica verrà ritentata nelle successive iterazioni. E' quindi onere dell'Ente individuare il codice di risposta opportuno per guidare il processo di rispedizione in base alle proprie logiche interne.

3 Specifica Tecnica della API

Il descrittore Openapi è riportato in allegato ed è stato validato con successo tramite il tool di AGID per la verifica di conformità alle linee guida di interoperabilità (<https://italia.github.io/api-oas-checker/>).

Le risorse previste sono riportate nella figura seguente.

Welfare as a Service - API WAAS-SIUSS-Alimentazione 1.1.0 OAS 3.0

API di Interscambio dati Welfare per i Welfare Provider

Il progetto "Welfare As a Service" ha obiettivo di realizzare la condivisione e l'interoperabilità delle banche dati a livello centrale e locale tra INPS, gli Enti locali e le altre amministrazioni centri comunità digitale del welfare. Componente centrale del progetto è pertanto una banca dati integrata di tutte le informazioni presenti sul territorio. La banca dati viene tenuta regolarmente aggiornata da INPS, utilizzando una API di interscambio esposta da tutti i soggetti interessati tramite la Piattaforma Nazionale Digitale dei Dati (PDND).

La API di interscambio è basata su un'interfaccia standard Openapi 3 conforme alle linee guida AGID per l'interoperabilità (MODI).

Le entry oggetto di scambio sono elementi unitari JSON che includono un flusso codificato in base64, conforme alla specifica del "DM 206 del 2014" per il "Sistema Informativo delle prestazioni sociali (SIUSS)". In accordo a tale specifica sono previste due tipologie di flusso:

- **PS-PSA-SINA** → oggetto XML codificato in accordo al formato PS_PSA2016_SINA.xsd
- **SINBA** → oggetto XML codificato in accordo al formato SINBA.xsd

La API include due diverse risorse erogate da tutti gli enti locali aderenti al progetto che saranno interrogate periodicamente da INPS al fine di acquisire gli aggiornamenti maturati nell'ultimo intervallo di tempo e notificare agli Enti il relativo esito dell'acquisizione di ogni flusso. La richiesta di alimentazione in arrivo da INPS sarà corredata del timestamp relativo all'ultimo flusso all'Ente locale deve pertanto utilizzare tale riferimento temporale per individuare gli aggiornamenti da fornire in risposta all'interrogazione ricevuta.

Per ulteriori dettagli tecnici e per gli schemi sintattici dei flussi da produrre, fare riferimento al seguente indirizzo:

- <https://www.inps.it/dati-ricerche-e-bilanci/siuss-ex-casellario-dellassistenza/specifiche-tecniche>

[Terms of service](#)

[Contact the developer](#)

Servers

<https://api.comune.it/waas/v1> - server della generica PAL

Authorize

Flussi

GET **/flussi** Restituisce i flussi della PAL ordinati cronologicamente

Esiti

POST **/esiti** Notifica degli esiti delle elaborazioni

Utilità

GET **/status** Ritorna lo stato dell'applicazione

Figura 2: Welfare ...

3.1 La risorsa GET /status

Questa risorsa ha il compito di verificare il regolare funzionamento del servizio nel suo complesso. La sua presenza è dettata da una prescrizione della normativa MODI relativa al dispiegamento di servizi REST.

3.2 La risorsa GET /flussi

Tramite la risorsa **GET /flussi**, indirizzata al server di ciascun comune, INPS potrà verificare/richiedere le entità di aggiornamento relative al SIUSS.

I parametri di input previsti dall'operazione sono forniti via query-string:

- **limit**

parametro opzionale che specifica il massimo numero di entry che il comune deve restituire con la singola chiamata. Se non specificato il valore di default è fissato a 10 entry.

- **since**

valorizzato con il timestamp espresso in millisecondi equivalente al valore del campo "ts_flusso" dell'ultimo flusso acquisito con successo da INPS. Il dato deve essere utilizzato dal Comune per individuare i flussi non ancora acquisiti da restituire. In caso di prima richiesta di acquisizione il parametro viene valorizzato con 0.

In caso di risposta 200 OK, il messaggio ottenuto è di tipo "application/json" ed è costituito da un array di entry, ciascuna delle quali comprende le seguenti proprietà:

- **codice_ente**

Codice dell'Ente erogatore secondo la codifica prevista dal sistema di accesso dell'INPS.

- **denominazione_ente**

Denominazione dell'ente che richiesto la prestazione. Ad esempio: Comune di Roma.

- **id_flusso**

Identificativo del flusso con struttura 'EEEE.TIPO.AAAAMMGG.NNNNNNN', dove:

- EEEEE è il codice dell'ente erogatore secondo la codifica prevista dal sistema di accesso dell'INPS
- TIPO il formato utilizzato (SINBA o PS)
- AAAAMMGG è la data di creazione del flusso
- NNNNNNN è un progressivo giornaliero

- **tipo**

Tipologia di flusso. I valori ammessi sono: "PS_PSA_SINA" o "SINBA".

- **ts_flusso**

data e ora di produzione del flusso. Tale dato viene utilizzato per l'aggiornamento del parametro "since" al fine di determinare la successione cronologica degli aggiornamenti.

- **flusso**

Questa proprietà contiene una stringa codificata in base64 il cui valore decodificato rappresenta l'oggetto XML relativo al flusso. La produzione di tale oggetto XML e la sua acquisizione ed elaborazione resta a carico degli applicativi agli estremi della comunicazione. Gli XSD di riferimento per la creazione di un flusso sono:

- **PS_PSA2016_SINA.xsd** → Il formato del flusso di tipo PS_PSA_SINA è descritto nell'*Allegato "B"* del presente documento.
- **SINBA.xsd** → Il formato del flusso di tipo SINBA è descritto nell'*Allegato "C"* del presente documento.

Nel caso non siano presenti entry aggiornate, successive al timestamp indicato in "since", l'array restituito dovrà essere vuoto.

3.3 La risorsa POST /esiti

Tramite la risorsa **POST /esiti** INPS potrà notificare agli Enti il risultato dell'elaborazione dei flussi acquisiti.

Il messaggio inviato all'Ente è di tipo "application/json" ed è costituito da un array di entry, ciascuna delle quali comprende le seguenti proprietà:

- **id_flusso:** Identificativo del flusso a cui si riferisce l'esito. Corrisponde all'omonimo metadato fornito in sede di acquisizione del flusso.
- **tipo:** tipologia di flusso. I valori previsti sono: "PS_PSA_SINA" o "SINBA". Corrisponde all'omonimo metadato fornito in sede di acquisizione del flusso.
- **ts_flusso:** data e ora di produzione del flusso. Corrisponde all'omonimo metadato fornito in sede di acquisizione del flusso.
- **ts_acquisizione:** data e ora dell'esecuzione dell'operazione di acquisizione dei flussi.
- **codice_esito:** data e ora dell'operazione di pubblicazione sul SIUSS:
 - OK, in caso il flusso sia stato elaborato con successo
 - DATI_NON_TROVATI, in caso di incoerenza dei dati relativi al flusso ricevuto
 - RICHIESTA_INVALIDA, in caso il flusso ricevuto abbia una struttura non conforme alle specifiche del SIUSS

- **ERRORE_GENERICO**, in caso di altro tipo di errore nell'elaborazione della richiesta
- **descrizione_esito**: dettaglio dell'esito dell'elaborazione del flusso
- **id_acquisizione_siuss**: codice di acquisizione del flusso assegnato dal SIUSS. Valorizzato solo in caso di esito "OK"

3.4 Esempi di invocazione

3.4.1 Esempio di invocazione GET /flussi

Il client INPS effettuerà periodicamente chiamate alla risorsa /flussi, di cui si riporta di seguito un esempio:

- **GET /flussi?max_entries=10&since=1696839476000**

Di seguito viene riportato un esempio di invocazione della risorsa tramite comando 'curl':

- **curl --location --request GET 'https://<url-comune>/waas/v1/flussi?max_entries=10&since=1461411273000' --header 'Accept: application/json'**

Un esempio di possibile risposta è riportato di seguito.

```
{
  "elenco_flussi": [
    {
      "codice_ente": "H501",
      "denominazione_ente": "Comune di Roma",
      "id_flusso": "H501.SINBA.20210520.00000003",
      "tipo": "SINBA",
      "ts_flusso": "2023-11-27T11:04:56.852Z",
      "flusso": "PEZsdXNzbyB4bWxucz0ia...GbHVzc28+"
    },
    {
      "codice_ente": "H501",
```

```

    "denominazione_ente": "Comune di Roma",
    "id_flusso": "H501.PS.20210520.0000009",
    "tipo": "PS_PSA_SINA",
    "ts_flusso": "2023-11-27T11:04:56.852Z",
    "flusso": "EXidurCJEshR...GbHYSxcuceg"
  ]
}

```

3.4.2 Esempio di invocazione POST /esiti

Il client INPS effettuerà periodicamente chiamate alla risorsa /esiti, di cui si riporta di seguito un esempio:

- **POST /esiti**

Di seguito viene riportato un esempio di invocazione della risorsa tramite comando 'curl':

- **curl --location --request POST 'https://<url-comune>/waas/v1/esiti' --header 'Accept: application/json'**

```

{
  "elenco_esiti": [
    {
      "codice_ente": "H501",
      "denominazione_ente": "Comune di Roma",
      "id_flusso": "H501.PS.20210520.0000002",
      "ts_flusso": "2023-11-27T11:04:56.852Z",
      "ts_acquisizione": "2023-11-27T11:04:56.852Z",
      "tipo": "PS_PSA_SINA",

```

```
"codice_esito": "OK",  
  
"codice_siuss": "22738"  
  
},  
  
{  
  
  "codice_ente": "H501",  
  
  "denominazione_ente": "Comune di Roma",  
  
  "id_flusso": "H501.PS.20210520.00000004",  
  
  "ts_flusso": "2023-11-27T11:04:56.852Z",  
  
  "ts_acquisizione": "2023-11-27T11:04:56.852Z",  
  
  "tipo": "SINBA",  
  
  "codice_esito": "RICHIESTA_INVALIDA",  
  
  "descrizione_esito": "In cooperazione è possibile inviare solo un beneficiario e una  
  prestazione sociale"  
  
}  
  
]  
  
}
```

4 Allegato “A”: Descrittore OpenAPI della API di scambio flussi

Il documento è disponibile nel repository GiHub del progetto:

<https://github.com/INPS-it/WaaS.Comuni/>

5 Allegato “B”: Specifica del formato del flusso PS-PSA-SINA

La sezione seguente descrive il formato che deve essere adottato per la generazione di un flusso di aggiornamento di tipo PS-PSA-SINA.

L'oggetto XML ottenuto, in accordo alla specifica del servizio di conferimento al SIUSS di INPS, deve essere codificato in Base64 e il valore risultante assegnato come valore della singola proprietà “flusso_content” della specifica entry.

Il file PS-PSA-SINA.xsd è accessibile al seguente indirizzo:

- https://www.inps.it/docallegatiNP/Mig/Dati_analisi_bilanci/casellario_assistenza/PS_PSA_SINA201812.xsd

Ulteriori dettagli tecnici sono pubblicati al seguente link:

- <https://www.inps.it/dati-ricerche-e-bilanci/siuss-ex-casellario-dellassistenza/specifiche-tecniche>

5.1 PS_PSA2016_SINA.xsd

Composto unicamente dall'elemento complesso Flusso di tipo FlussoType, a sua volta formato da una coppia di elementi:

- IdentificazioneFlusso
- Beneficiario

Di seguito i dettagli dell'elemento IdentificazioneFlusso di tipo IdentificazioneFlussoType:

Elemento	Tipo	Note
Ente	EnteType	Elemento obbligatorio

Tabella 1: Elementi annidati IdentificazioneFlusso

Attributo	Tipo	Formato	Note
Nome	String	min 1 caratteri max 50 caratteri	Campo obbligatorio così strutturato: {Codice Ente}. {PS,PSA,SINA}. {data invio}. {progressivo giornaliero}

Tabella 2: Attributi IdentificazioneFlusso

Di seguito i dettagli dell'elemento Ente di tipo EnteType:

Attributo	Tipo	Formato	Note
Codice	String	min 1 caratteri max 32 caratteri	Campo obbligatorio: Codice Ente
Denominazione	String	min 1 caratteri max 100 caratteri	Campo opzionale
Indirizzo	String	min 4 caratteri max 4 caratteri	Campo obbligatorio Codifica Belfiore/catastale
CFOperatore	String	(([A-Za-z]{6}\d{2}[A-Za-z]\d{2}[A-Za-z][A-Za-z0-9]{3}[A-Za-z]) (\d{11}{0,5}))	Campo obbligatorio

Tabella 3: Attributi elemento Ente

Di seguito i dettagli dell'elemento Beneficiario di tipo BeneficiarioType:

Elemento	Tipo	Note
Anagrafica	AnagraficaType	Campo obbligatorio
Indirizzo	IndirizzoType	Campo obbligatorio
PrestazioniSociali	PrestazioniSocialiType	Campo obbligatorio (molteplicità n)

Tabella 4: Elementi annidati Beneficiario

Attributo	Tipo	Formato	Note
CodiceFiscale	String	(([A-Za-z]{6}\d{2}[A-Za-z]\d{2}[A-Za-z][A-Za-z0-9]{3}[A-Za-z]) (\d{11}{0,5}))	Campo obbligatorio

Tabella 5: Attributi elemento Beneficiario

Di seguito i dettagli dell'elemento Anagrafica di tipo AnagraficaType:

Attributo	Tipo	Formato	Note
Cognome	String	min 1 caratteri max 36 caratteri	Campo obbligatorio
Nome	String	min 1 caratteri max 36 caratteri	Campo obbligatorio
AnnoNascita	String	[0-9]{4}	Campo obbligatorio
LuogoNascita	String	Lunghezza 4 caratteri	Campo obbligatorio
Genere	String	Enumeration: • 1 • 2	Campo obbligatorio 1 - Maschio 2 - Femmina
CodiceCittadinanza	String	[0-9]{3}	Campo obbligatorio Formato ISO3166 ¹ (990 - non disponibile)
CodiceSecondaCittadinanza	String	S [0-9]{3}	Campo opzionale Formato ISO3166

¹ <https://www.iso.org/obp/ui/#search>

Tabella 6: Attributi elemento Anagrafica

Di seguito i dettagli dell'elemento Indirizzo di tipo IndirizzoType:

Attributo	Tipo	Formato	Note
CodiceRegione	String	[0-9]{2}	Campo opzionale che diviene obbligatorio se CodiceNazione = "380" Codifica DM1986 ²
CodiceComune	String	[0-9]{6}	Campo opzionale che diviene obbligatorio se CodiceNazione = "380" Codifica ISTAT
CodiceNazione	String	[0-9]{3}	Campo obbligatorio Codifica ISO3166

Tabella 7: Attributi elemento Indirizzo

Di seguito i dettagli dell'elemento PrestazioniSociali di tipo PrestazioniSocialiType:

Elemento	Tipo	Note
SINA	SINAType	Elemento opzionale

Tabella 8: Elementi annidati PrestazioniSociali

Attributo	Tipo	Formato	Note
TipoOperazione	TipoOperazioneType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> I C 	Campo opzionale I - Inserimento (default) C - Cancellazione

² <https://www1.agenziaentrate.gov.it/servizi/codici/ricerca/VisualizzaTabella.php?ArcName=ENTI-T0>

Attributo	Tipo	Formato	Note
PresenzaProvaMezzi	PresenzaProvaMezziType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 	Campo obbligatorio 1 - Prestazione soggetta a ISEE 2 - Prestazione soggetta a prova dei mezzi, ma non attraverso ISEE (es. prestaz. inps, agevolaz. tribut.) 3 - Prestazione in generale soggetta a ISEE, ma sottratta alla prova dei mezzi per lo specifico beneficiario in virtu' di altri criteri di bisogno (es. asilo nido per bambino con disabilità o in famiglie numerose, ecc.) 4 - Prestazione non soggetta a prova dei mezzi (assenza di criteri economici nella disciplina dell'erogazione)
CaratterePrestazione	String	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo obbligatorio 1 - Periodico 2 - Occasionale
NumeroProtocolloDSU	String	min 0 caratteri max 30 caratteri	Campo opzionale. Se si compila un campo relativo alla DSU, vanno compilati tutti
AnnoProtocolloDSU	String	[0-9]{4}	Campo opzionale. Se si compila un campo relativo alla DSU, vanno compilati tutti
DataDSU	Date	AAAA-MM-GG	Campo opzionale. Se si compila un campo relativo alla DSU, vanno compilati tutti
CodicePrestazione	String	min 5 caratteri max 10 caratteri	Campo obbligatorio
DenominazionePrestazione	String	min 10 caratteri max 200 caratteri	Campo obbligatorio
ProtocolloDomanda	String	min 1 caratteri max 32 caratteri	Campo obbligatorio
DataEvento	Date	AAAA-MM-GG	Campo opzionale
DataInizioPrestazione	Date	AAAA-MM-GG	Campo obbligatorio se carattere prestazione = 1
DataFinePrestazione	Date	AAAA-MM-GG	Campo opzionale ma se compilato stesso anno DataInizioPrestazione

Attributo	Tipo	Formato	Note
DataErogazionePrestazione	Date	AAAA-MM-GG	Campo obbligatorio se carattere prestazione = 2
ImportoPrestazione	Decimal	Maggiore 0	Campo obbligatorio se carattere prestazione = 2
PeriodoErogazione	Int	min 1 max 12	Campo opzionale
ImportoMensile	Decimal	Maggiore 0	Campo obbligatorio se carattere prestazione = 1
ImportoQuotaEnte	Decimal	Maggiore 0	Campo opzionale, ma se compilato la somma delle "quote" uguale a importo mensile/prestazione
ImportoQuotaUtente	Decimal	Maggiore o uguale a 0	Campo opzionale, ma se compilato la somma delle "quote" uguale a importo mensile/prestazione
ImportoQuotaSSN	Decimal	Maggiore 0	Campo opzionale, ma se compilato la somma delle "quote" uguale a importo mensile/prestazione
ImportoQuotaRichiesta	Decimal		Campo opzionale Importo massimo richiesto per la prestazione all'utente generico (dato statistico)
ImportoSogliaISEE	Decimal		Campo opzionale Soglia valore ISEE massima o unica per accedere alla prestazione (dato statistico)
OreServizioMensile	Decimal	HH,MM (HH ore e MM minuti)	Campo opzionale
PresaCarico	String	Enumeration: • 1 • 2	Campo obbligatorio 1 - SI 2 - NO
AreaUtenza	String	Enumeration: • 1 • 2 • 3	Campo obbligatorio se presa in carico uguale 1 1 - Famiglia e Minori 2 - Disabilità e non autosufficienza 3 - Povertà ed esclusione sociale

Tabella 9: Attributi elemento PrestazioniSociali

Di seguito i dettagli dell'elemento SINA di tipo SINAType.

Sono previsti due elementi annidati opzionali:

- **NecessitaInterventiSociali** formato da n occorrenze ($n \geq 1$) di elementi **CodicePrestazione** di tipo stringa. Possono essere inseriti più codici prestazioni con minimo 5 caratteri e massimo 10 caratteri
- **InvaliditaCivile** formato da n occorrenze ($n \geq 1$) di elementi **InvCiv** di tipo **InvCivType** specificato in fondo al paragrafo.

Attributo	Tipo	Formato	Note
Mobilita	MobilitaType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 	Campo obbligatorio 1 - Si sposta da solo 2 - Si Sposta Assistito 3 - Non Si Sposta
AttivitaVitaQuotidiana	AttivitaVitaQuotidianaType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 	Campo obbligatorio 1 - Autonomo 2 - Parzialmente dipendente 3 - Totalmente dipendente
DisturbiAreaCognitiva	DisturbiAreaCognitivaType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 	Campo opzionale 1 - Lievi 2 - Moderati 3 - Gravi
DisturbiComportamentali	DisturbiComportamentaliType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo obbligatorio 1 - Assenti 2 - Presenti
NecessitaCureSanitarie	NecessitaCureSanitarieType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 	Campo opzionale 1 - Bassa 2 - Media 3 - Alta
AreaReddituale	AreaRedditualeType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 	Campo obbligatorio 1 - Autonomo e in equilibrio finanziario 2 - Riceve aiuto da parenti e/o altre persone 3 - In condizione di bisogno economico e senza aiuto da parenti o altre persone

Attributo	Tipo	Formato	Note
AreaSupporto	AreaSupportoType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 	Campo obbligatorio 1 - Presenza della rete familiare o informale 2 - Presenza parziale e/o temporanea della rete familiare o informale 3 - Assenza della rete familiare o informale
FonteDerivazioneValutazione	FonteDerivazioneValutazioneType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	Campo obbligatorio 1 - UVM 2 - Cartella sociale 3 - Altra documentazione 4 - Raccolta diretta
StrumentoValutazione	StrumentoValutazioneType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 	Campo obbligatorio 1 - SVAMA 2 - AGED 3 - RUG 4 - SOSIA 5 - SCHEMA POLARE 6 - VALGRAF 7 - Altro sistema di codifica
FonteDerivazioneInvalidita	FonteDerivazioneInvaliditaType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 	Campo opzionale 1 - Certificazione invalidita' verificata on line o cartacea 2 - Dichiarazione della persona

Tabella 10: Attributi elemento SINA

Dettagli per InvCivType:

Elemento	Tipo	Formato	Note
InvCiv	InvCivType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 8 	Elemento obbligatorio 1 - Certificazione Invalidita' Civile parziale non inferiore al 75% 2 - Certificazione Invalidita' Civile Totale (100%) Con Indennita' di accompagnamento 3 - Certificazione Invalidita' Civile totale (100%) senza indennita' di accompagnamento

			4 - Certificazione Npi 5 - Certificazione L.104 (art.3, comma 1) 6 - Certificazione L.104 (art.3, comma 3) 7 - Certificazione L.104 (art.12) 8 - Certificazione L.104 (art.13)
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Tabella 11: Elementi annidati InvaliditaCivile

6 Allegato “C”: Specifica del formato del flusso SINBA

La sezione seguente descrive il formato che deve essere adottato per la generazione di un flusso di aggiornamento di tipo SINBA.

L'oggetto XML ottenuto, in accordo alla specifica del servizio di conferimento al SIUSS di INPS, deve essere codificato in Base64 e il valore risultante assegnato come valore della singola proprietà “flusso_content” della specifica entry.

Il file SINBA.xsd è accessibile al seguente indirizzo:

- https://www.inps.it/docallegatiNP/Mig/Dati_analisi_bilanci/casellario_assistenza/SINBA.xsd

Ulteriori dettagli tecnici sono pubblicati al seguente link:

- <https://www.inps.it/dati-ricerche-e-bilanci/siuss-ex-casellario-dellassistenza/specifiche-tecniche>

6.1 SINBA.xsd

Composto unicamente dall'elemento complesso Flusso di tipo FlussoType, a sua volta formato da una coppia di elementi:

- IdentificazioneFlusso
- SINBA

Di seguito i dettagli dell'elemento IdentificazioneFlusso di tipo IdentificazioneFlussoType:

Elemento	Tipo	Note
Ente	EnteType	Elemento obbligatorio

Tabella 12: Elementi annidati IdentificazioneFlusso

Attributo	Tipo	Formato	Note
Nome	String	min 1 caratteri max 50 caratteri	Campo obbligatorio così strutturato: {Codice Ente}.SINBA. {data invio}. {progressivo giornaliero}

Tabella 13: Attributi IdentificazioneFlusso

Di seguito i dettagli dell'elemento Ente di tipo EnteType:

Attributo	Tipo	Formato	Note
Codice	String	min 1 caratteri max 32 caratteri	Campo obbligatorio: Codice Ente
Denominazione	String	min 1 caratteri max 100 caratteri	Campo opzionale
Indirizzo	String	min 4 caratteri max 4 caratteri	Campo obbligatorio Codifica Belfiore
CFOperatore	String	(([A-Za-z]{6}\d{2}[A-Za-z]\d{2}[A-Za-z][A-Za-z0-9]{3}[A-Za-z]) (\d{11}{0,5}))	Campo obbligatorio

Tabella 14: Attributi elemento Ente

Di seguito i dettagli dell'elemento SINBA di tipo SinbaType.

Sono previsti due elementi annidati ed obbligatori:

- Prestazioni formato da n occorrenze ($n \geq 1$) di elementi CodicePrestazione di tipo stringa. Possono essere inseriti più codici prestazioni con minimo 5 caratteri e massimo 10 caratteri
- Famiglia formato da n occorrenze ($n \geq 1$) di elementi ComposizioneFamiglia di tipo ComposizioneFamigliaType come specificato in fondo al paragrafo.

Attributo	Tipo	Formato	Note
IDBeneficiario	String	Min 1 carattere Max 20 caratteri	Campo obbligatorio 1 - Si sposta da solo 2 - Si Sposta Assistito 3 - Non Si Sposta
MinoreStranieroNoAcc	MinoreStranieroNoAccType	Enumera tion: • 1 • 2	Campo obbligatorio 1 - SI 2 - NO
CondizioneMinore	CondizioneMinoreType	Enumera tion: • 1 • 2 • 3 • 4 • 5	Campo obbligatorio 1 - Non orfano 2 - Orfano di entrambi 3 - Orfano di padre 4 - Orfano di madre 5 - Genitori ignoti

Attributo	Tipo	Formato	Note
LuogoVita	LuogoVitaType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo obbligatorio 1 - nella sua famiglia 2 - presso parenti 3 - in famiglia affidataria 4 - in struttura residenziale sociale 5 - in struttura residenziale sanitaria 6 - in istituto penale minorile 7 - con amici e conoscenti 8 - senza dimora
ScuolaFrequentata	ScuolaFrequentataType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo obbligatorio 1 - nessuna scuola 2 - struttura 3 - asilo nido 4 - scuola dell'infanzia 5 - scuola primaria 6 - scuola secondaria I grado 7 - scuola secondaria II grado 8 - corso formazione professionale
CondizioneLavoro	CondizioneLavoroType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 	Campo obbligatorio 1 - inattivo (non in età da lavoro, non ha e non cerca lavoro) 2 - occupato 3 - disoccupato alla ricerca di nuova occupazione 4 - in cerca di prima occupazione
Disabilita	DisabilitaType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo obbligatorio 1 - SI 2 - NO
TipoDisabilita	TipoDisabilitaType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 	Campo opzionale 1 - Fisica 2 - Psicica 3 - Sensoriale 4 - Plurima

Attributo	Tipo	Formato	Note
InvCivCertificazioni	InvCivCertificazioniType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 	Campo opzionale 1 - Certificazione invalidità civile parziale non inferiore al 75% 2 - Certificazione invalidità civile totale (100%) con indennità di accompagnamento 3 - certificazione invalidità civile totale (100%) senza indennità di accompagnamento 4 - Certificazione NPI 5 - Certificazione L. 104
CodiceCittadinanzaPadre	String	[0-9]{3}	Campo opzionale Formato ISO3166 (990 - non disponibile)
CodiceCittadinanzaMadre	String	[0-9]{3}	Campo opzionale Formato ISO3166 (990 - non disponibile)
CodiceRegioneResidenzaPadre	String	[0-9]{2}	Campo opzionale Codifica DM1986
CodiceRegioneResidenzaMadre	String	[0-9]{2}	Campo opzionale Codifica DM1986
TitoloStudioPadre	TitoloStudioType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 	Campo opzionale 1 - nessun titolo 2 - licenza elementare 3 - licenza media 4 - qualifica professionale 5 - diploma scuola superiore 6 - laurea o diploma di laurea

Attributo	Tipo	Formato	Note
TitoloStudioMadre	TitoloStudioType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 	Campo opzionale 1 - nessun titolo 2 - licenza elementare 3 - licenza media 4 - qualifica professionale 5 - diploma scuola superiore 6 - laurea o diploma di laurea
OccupazionePadre	OccupazioneType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo opzionale 1 - occupato 2 - disoccupato alla ricerca di nuova occupazione 3 - in cerca di prima occupazione 4 - casalinga/o 5 - studente 6 - ritirato/a dal lavoro 7 - inabile al lavoro 8 - in altra condizione
OccupazioneMadre	OccupazioneType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo opzionale 1 - occupato 2 - disoccupato alla ricerca di nuova occupazione 3 - in cerca di prima occupazione 4 - casalinga/o 5 - studente 6 - ritirato/a dal lavoro 7 - inabile al lavoro 8 - in altra condizione
DataPrimaSegnalazione	DataMeseAnnoType	MM/AAAA	Campo obbligatorio MM = mese (2 cifre) AAAA = anno (4 cifre)

Attributo	Tipo	Formato	Note
FonteSegnalazione	FonteSegnalazioneType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 • 14 	Campo obbligatorio 1 – servizio sociale minori della giustizia minorile 2 – altro servizio sociale (consultori, centri famiglia, di altro ambito/distretto, ..) 3 – servizi sanitari/medico di base/pediatra 4 – privato sociale/volontariato 5 – forze dell'ordine 6 – beneficiario stesso 7 – genitori affidatari/tutore 8 – genitori/fratelli/altri familiari conviventi 9 – parenti non conviventi 10 – tribunale ordinario 11 – autorità giudiziarie minorili 12 – professionista privato 13 – scuola 14 – vicinato o conoscenti

Attributo	Tipo	Formato	Note
ValutazioneMinore	ValutazioneMinoreType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 	Campo obbligatorio 1 - nessuna specifica problematica 2 - problemi relazionali e comportamentali 3 - dipendenze 4 - presunto stato di abbandono 5 - problemi sanitari 6 - violenza sessuale subita, prostituzione, tratta, pedopornografia 7 - altre forme di violenza e maltrattamento subite 8 - comportamenti di grave devianza 9 - problemi di autonomia, disabilità 10 - coinvolto in procedure penali 11 - gestante/madre minorenn 12 - minore straniero non accompagnato 13 - abbandono scolastico

Attributo	Tipo	Formato	Note
ValutazioneFamigliaMinore	ValutazioneFamigliaMinoreType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 • 11 • 12 • 13 	Campo obbligatorio 1 - nessuna specifica 2 - problematica fragilità/inadeguatezza genitoriale, problematiche socio-educative e relazionali 3 - dipendenza 4 - problematiche psichiatriche 5 - altre problematiche sanitarie 6 - grave conflittualità familiare 7 - famiglia maltrattante 8 - famiglia abusante 9 - problemi giudiziari 10 - fallimento affido preadottivo nel I anno 11 - inadempienza obblighi sanitari 12 - difficoltà economiche 13 - difficoltà abitative
SegnalazioneAutoritaGiudiziaria	SegnalazioneAutoritaGiudiziariaType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo obbligatorio 1 - SI 2 - NO
DataSegnalazione	DataMeseAnnoType	MM/ AAAA	Campo opzionale MM = mese (2 cifre) AAAA = anno (4 cifre)
ProvvedimentoGiudiziario	ProvvedimentoGiudiziarioType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo obbligatorio 1 - SI 2 - NO
DataProvvedimentoGiudiziario	DataMeseAnnoType	MM/ AAAA	Campo opzionale MM = mese (2 cifre) AAAA = anno (4 cifre)

Attributo	Tipo	Formato	Note
AutoritaProvvedimento	AutoritaProvvedimentoType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 	Campo opzionale 1 - Giudice tutelare 2 - Tribunale per i minori 3 - Procura per i minori 4 - Tribunale ordinario
PotestaTutela	PotestaTutelaType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 	Campo opzionale 1 - sospensione potestà genitoriale 2 - decadenza potestà genitoriale 3 - prescrizioni ai genitori 4 - tutela a parenti o altri soggetti 5 - curatela
TipoProvvedimentoGiudiziario	TipoProvvedimentoGiudiziarioType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 3 4 5 6 7 8 	Campo opzionale 1 - adottabilità 2 - adozione nazionale 3 - adozione internazionale 4 - affidamento familiare 5 - affido al servizio sociale 6 - affidamento a uno dei genitori in caso di separazione 7 - vigilanza 8 - post-adozione "allontanamento del minore in via d'emergenza (art.403 c.c.)
FormalInterventoAffido	FormalInterventoAffidoType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 	Campo opzionale 1 - Consensuale 2 - Giudiziario
TipoInterventoAffido	TipoInterventoAffidoType	Enumerazione: <ul style="list-style-type: none"> 1 2 	Campo opzionale 1 - Intrafamiliare 2 - Eterofamiliare

Attributo	Tipo	Formato	Note
DurataAffido	DurataAffidoType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo opzionale 1 - Tempo pieno 2 - Tempo parziale
CarattereAffido	CarattereAffidoType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo opzionale 1 - Residenziale 2 - Diurno
EsitoAffido	EsitoAffidoType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 	Campo opzionale 1 - rientrato nella famiglia di origine 2 - affidata ad altro nucleo familiare 3 - adottato 4 - inserito in struttura socio-educativa 5 - inserito in struttura sanitaria 6 - vita in autonomia 7 - rimpatriato 8 - destinazione ignota 9 - altro

Attributo	Tipo	Formato	Note
CarattereInserimentoResidenziale	CarattereInserimentoResidenzialeType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 • 10 	Campo opzionale 1 - familiare-prevalente accoglienza abitativa 2 - familiare-prevalente funzione tutelare 3 - familiare-funzione socio-educativa 4 - comunitario-accoglienza di emergenza 5 - comunitario-prevalente accoglienza abitativa 6 - comunitario-prevalente funzione tutelare 7 - comunitario-funzione socio-educativa 8 - comunitario-funzione educativa-psicologica 9 - comunitario-funzione integrazione socio-sanitaria bassa 10 - comunitario-funzione integrazione socio-sanitaria medio-alta
FormalInserimentoResidenziale	FormalInserimentoResidenzialeType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo opzionale 1 - Consensuale 2 - Giudiziario
TipolInserimentoResidenziale	TipolInserimentoResidenzialeType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 	Campo opzionale 1 - Con genitore 2 - Senza genitore

Attributo	Tipo	Formato	Note
EsitoInserimentoStruttura	EsitoInserimentoStrutturaType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 	Campo opzionale 1 - rientrato nella famiglia di origine 2 - in famiglia affidataria o affidatario 3 - adottato 4 - inserito in struttura socio-educativa 5 - inserito in struttura sanitaria 6 - reso autonomo 7 - rimpatriato 8 - destinazione ignota 9 - altro
MotivazioneChiusuraCarico	MotivazioneChiusuraCaricoType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 	Campo opzionale 1 - passaggio a servizio territoriale altro 2 - passaggio a servizio territoriale altro 3 - raggiunta età maggiorenne 4 - conclusione degli interventi e della presa in carico per risoluzione dello stato di bisogno 5 - uscita richiesta dal minore utente o dalla famiglia 6 - rimpatrio 7 - irreperibilità 8 - decesso 9 - altro

Attributo	Tipo	Formato	Note
SituazioneChiusuraCarico	SituazioneChiusuraCaricoType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo opzionale 1 - Nella famiglia di origine 2 - vita in autonomia (in appartamento anche con altri non familiari o parenti) 3 - rimane nella famiglia affidataria anche se maggiorenne 4 - rimane nella struttura residenziale socio- assistenziale anche se maggiorenne 5 - collocato in struttura residenziale sanitaria 6 - adottato in una nuova famiglia 7 - in istituto penale 8 - destinazione ignota
CollaborazioniInterventi	CollaborazioniInterventiType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 • 9 	Campo opzionale 1 - SERT 2 - NPI 3 - psicologia 4 - clinica/dsm 5 - altri servizi sociali (consultorio, centri famiglia, adulti, di altro abito/distretto) 6 - ussm ministero giustizia 7 - scuola 8 - servizi privato sociale associazionismo, volontariato 9 - altro
NumeroComponentiISEE	Int	Min 1 Max 9	Campo opzionale

Attributo	Tipo	Formato	Note
FasciaEtaBeneficiario	FasciaEtaBeneficiarioType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 	Campo obbligatorio 1 - 0-3 anni 2 - 3-6 anni 3 - 6-9 anni 4 - 9-12 anni 5 - 12-15 anni 6 - 15-18 anni
FasciaISEEBeneficiario	FasciaISEEBeneficiarioType	Enumera tion: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 • 7 • 8 	Campo opzionale 1 - Valore ISEE=0 2 - Tra 0.01 a 3000 Euro 3 - Tra 3000.01 e 6000 4 - Tra 6000.01 e 9000 5 - Tra 9000.01 e 12000 6 - Tra 12000.01 e 15000 7 - Tra 15000.01 e 20000 8 - Oltre i 20000 euro
AnnoNascita	String	([0-9]{4})	Campo obbligatorio
CodiceRegioneResidenza	String	[0-9]{2}	Campo opzionale che diviene obbligatorio se CodiceNazione = "380" Codifica DM1986
CodiceNazioneResidenza	String	([0-9]{3})	Campo obbligatorio Codifica ISO3166

Tabella 15: Attributi elemento SINBA

Dettaglio di ComposizioneFamigliaType:

Elemento	Tipo	Formato	Note
ComposizioneFamiglia	ComposizioneFamigliaType	Enumeration: <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 • 5 • 6 	Elemento obbligatorio 1 - Madre 2 - Padre 3 - Fratelli/Sorelle 4 - Nonno/a 5 - Compagno/a della madre o del padre 6 - Altri conviventi

Tabella 16: Elementi annidati ComposizioneFamiglia