

**Progetto SIIS – Trasmissione frequenze AS 2011-12  
dal SIDI**

*IDENTIFICATIVO*

**CO-CA-NTE-SIIS\_Trasmissione frequenze AS 201112 dal  
SIDI\_Dettaglio\_Flusso-1.0.doc**

*VERSIONE*

**Ed. 1 Rev. 1/13-12-2011**

Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS; MON

## Indice dei contenuti

<b>0 GENERALITÀ</b> .....	<b>3</b>
0.1 SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
0.2 APPLICABILITÀ.....	3
0.3 RIFERIMENTI.....	3
0.4 DEFINIZIONI E ACRONIMI.....	3
0.5 TABELLA DELLE VERSIONI.....	4
<b>1 PREPARAZIONE DEI DATI</b> .....	<b>5</b>
SERVIZIO ARCHIVI SCOLASTICI.....	6
1.1 SERVIZIO ANAGRAFICA E CURRICULUM DELL'ALUNNO.....	7
1.2 SERVIZIO ACCESSO SIDI.....	9
1.2.1 <i>Operazione AccessoSidiEstrazioneArchiviScuola (Archivi Scolastici)</i> .....	9
1.2.1.1 Descrizione.....	9
1.2.1.2 Parametri del servizio.....	9
1.2.1.1 Logica di Business.....	10
1.2.1.2 Output.....	11
1.2.2 <i>Operazione AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunni (Anagrafica e Curriculum dell'Alunno)</i> .....	13
1.2.2.1 Descrizione.....	13
1.2.2.2 Parametri del servizio.....	14
1.2.2.3 Logica di Business.....	14
1.2.2.4 Output.....	17
1.2.3 <i>WSDL</i> .....	19
1.2.3.1 WS-Security.....	19
1.2.3.2 Sicurezza nel Trasporto.....	19
<b>2 ALLEGATI</b> .....	<b>20</b>
2.1 ALLEGATO A: SCHEMI DATI XSD.....	20
2.1.1 <i>Servizio AccessoSidi</i> .....	20
2.1.1.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneArchiviScuola.....	20
2.1.1.2 Operazione AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunni.....	21
2.2 ALLEGATO B: MESSAGGI DI ERRORE.....	22
2.2.1 <i>Servizio AccessoSIDI</i> .....	22
2.2.1.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneArchiviScuola.....	22
2.2.1.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunni.....	23

## 0 GENERALITÀ

### 0.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è quello di fornire la definizione dei flussi che consentono alle scuole di aggiornare i dati presenti nei pacchetti locali con quelli presenti sul sistema centralizzato SIDI - Fascicolo dell'Alunno.

### 0.2 Applicabilità

Area di interscambio SIIS

### 0.3 Riferimenti

Codice	Titolo
CO-CA-AR-Anagrafe Alunni Sincronizzazione sistemi locali-1 0.doc	Analisi della richiesta
CO-CA-NTE-SIIS_Trasmissione frequenze AS 2011-12 dal SIDI_1.0.doc	Specifica dei Requisiti

### 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 progetto SIIS
SIDI	Il Sistema Integrato e Centralizzato per la gestione delle Segreterie Scolastiche.
WSDL	Web Services Description Language

XML	eXtensible Markup Language
-----	----------------------------

## 0.5 Tabella delle Versioni

Ver.	Elabora (UO)	Verifica (UO)	Approva (UO)	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0	A. Flauto			10-01-2012	Nascita del documento

## **1 PREPARAZIONE dei DATI**

Il sistema Sidi costituisce l'unico proprietario ufficialmente riconosciuto delle informazioni dell'area Gestione Alunni. Nasce l'esigenza per i pacchetti locali di recuperare dal SIDI le informazioni la cui gestione è stata sottratta alla propria competenza:

- gli archivi dell'anno scolastico;
- il Fascicolo Alunni

Il nuovo flusso di comunicazione tra il sistema SIDI ed i pacchetti locali è finalizzato all'acquisizione di tutti i dati delle frequenze imputati o variati tramite le funzioni SIDI.

La base informativa di SIDI Fascicolo dell'Alunno è diventata base informativa di riferimento e le funzioni di gestione dell'anagrafe degli alunni e della posizione scolastica presenti nei pacchetti locali saranno disabilitate.

A tal fine, verranno messe a disposizione delle scuole delle apposite funzioni di sincronizzazione degli applicativi locali di gestione della segreteria scolastica, per l'allineamento dei dati tra il SIDI Fascicolo dell'Alunno ed i pacchetti locali.

Saranno previsti due servizi per la sincronizzazione, il primo propedeutico al secondo:

1. Servizio trasmissione Archivi Scolastici, che permette di condividere nel pacchetto locale i dati presenti in SIDI relativi a: Frazione Temporale, Tempo Scuola, Indirizzi della Scuola, Sedi, Indirizzi Ministeriali, Interruzione di frequenza legati al singolo istituto di competenza dell'utente.
2. Servizio trasmissione Anagrafica e Curriculum dell'Alunno.

I servizi di trasmissione saranno attivabili da parte della scuola solo se la scuola stessa ha dichiarato la chiusura dell'attività della prima fase (invio flussi o shift dei dati).

## Servizio Archivi Scolastici

Le entità e le informazioni che saranno a disposizione della scuola sono le seguenti:

- Scuola
  - Anno scolastico
  - Sedi
    - Codice Sede
    - Descrizione Sede
    - Indirizzo Sede
    - Codice comune sede
    - CAP Sede
    - Telefono Sede
    - Fax Sede
  - Tempo scuola
    - Tempo scuola
    - Ordine scuola
    - Descrizione tempo scuola
  - Frazione Temporale
    - Frazione temporale
    - Descrizione frazione temporale
    - Indicatore presenza esiti
    - Tipo frazione temporale
  - Classi
    - Codice classe SIDI
    - Sezione
    - Anno cronologico
    - Identificativo classe ( aggregatore )
    - Indicatore doppio turno
    - Indicatore pluriclasse
    - Codice tempo scuola
    - Codice indirizzo
    - Codice sede SIDI
    - Descrizione classe SIDI
  - Indirizzi della scuola
    - Indirizzo della scuola
    - Descrizione indirizzo
    - Indirizzo ministeriale
    - Classificazione ministeriale
    - Percorso didattico

(O = Ordinamento,  
P = Progetto Assistito,  
S = Sperimentazione)

- Tipo Interruzione Frequenza
  - Codice Interruzione
  - Descrizione Interruzione
- Indirizzi ministeriali
  - Indirizzo ministeriale
  - Descrizione indirizzo ministeriale
  - Classificazione ministeriale

I parametri di accesso della scuola a questo servizio saranno: Codice Flusso, Codice Fornitore, Versione software, Codice Meccanografico Scuola e Anno Scolastico, tutti obbligatori.

Si precisa che, verranno presi in considerazione solo: le Frazioni Temporali valide; gli Indirizzi della scuola utilizzati da almeno una classe della scuola con almeno un alunno nello stato Frequenza/Trasferito/Abbandono; le Sedi utilizzate da almeno una classe della scuola con almeno un alunno nello stato Frequenza/Trasferito/Abbandono.; le Classi con almeno un alunno nello stato Frequenza/Trasferito/Abbandono.

## 1.1 Servizio Anagrafica e Curriculum dell'Alunno

Le entità e le informazioni che saranno a disposizione della scuola e relative al curriculum dell'alunno sono le seguenti:

- Alunno
  - Codice alunno SIDI
  - Codice fiscale
  - Cognome
  - Nome
  - Sesso
  - Data di nascita
  - Comune di nascita
  - Comune di residenza
  - Stato estero di nascita
  - Prima cittadinanza
  - Seconda cittadinanza
  - Indirizzo di residenza
  - CAP di residenza
  - Stato SOGEI
  - Flag S2F
- Curriculum
  - Scuola
  - Anno scolastico
  - Codice classe SIDI
  - Codice alunno SIDI
  - Stato alunno (F, T, A)
  - Motivazione interruzione di frequenza, solo nel caso di Stato alunno = 'A' (abbandono)
- Classi
  - Scuola
  - Anno scolastico
  - Codice classe SIDI
  - Sezione
  - Anno cronologico

- Identificativo classe
- Indicatore doppio turno
- Indicatore pluriclasse
- Codice tempo scuola
- Codice indirizzo
- Codice sede SIDI

I parametri di accesso della scuola a questo servizio saranno: Codice Flusso, Codice Fornitore, Versione software, Codice Scuola e Anno Scolastico, tutti obbligatori.

Inoltre la scuola potrà indicare, in modo facoltativo, almeno un dei seguenti parametri: Anno di corso, Sezione, Codice Fiscale dell'Alunno

Si precisa che: gli alunni coinvolti sono quelli senza errori anagrafici; gli alunni coinvolti sono quelli che hanno stato F (frequentante), A (abbandono) e T (trasferito) nella scuola di riferimento; i valori ammessi per 'Indicatore pluriclasse' e 'Indicatore doppio turno' sono 'S' o 'N'; il 'Codice tempo scuola' è valorizzato solo per le scuole primarie e secondarie di I grado; il 'Codice indirizzo' è valorizzato solo per le scuole secondarie di I e II grado; l' 'Identificativo classe' (aggregatore) è valorizzato solo per le scuole secondarie di I e II grado. Le informazioni della classe vengono ripresentate per mantenere aggiornate le informazioni di frequenza

## 1.2 Servizio Accesso SIDI

### 1.2.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneArchiviScuola (Archivi Scolastici)

#### 1.2.1.1 Descrizione

Il Servizio richiamato per codice meccanografico, anno scolastico restituisce le **Frazione Temporale**: sono estratte le frazioni temporali valide; **Tempo Scuola**; **Indirizzi Ministeriali**; **Indirizzi** della scuola: sono estratti solo gli indirizzi associati a classi che hanno alunni in stato F,T,A (Frequentante, Trasferito, Abbandono) ; **Sedi**: sono estratti solo le sedi associate a classi che hanno alunni in stato F,T,A (Frequentante, Trasferito, Abbandono) ; **Classi**: sono estratti solo le classi della scuola che hanno alunni in stato F,T,A (Frequentante, Trasferito, Abbandono) ; **Tipologia Interruzione Frequenza**.

#### 1.2.1.2 Parametri del servizio

Nome	Descrizione	Tipo	Lunghezza	Obblig.
Versione Software	Identifica la versione del tracciato di interfaccia con cui estrarre i dati	Stringa	8	SI
CodiceDebole	Utente scuola	Stringa	10	SI
Fornitore	Identifica il fornitore di pacchetto software che effettua la chiamata	Stringa	4	SI
annoScolastico	Identifica l'anno scolastico a cui si riferisce la richiesta	Stringa	4	SI
Flusso	Identifica il Flusso di estrazione dei dati SIDI ( SF )	Stringa	2	SI



AccessoSidiEstrazioneArchiviScuolaREQUEST.xml

### **1.2.1.1 Logica di Business**

Il servizio accede agli archivi anagrafici SIDI ed estrae le informazioni di Frazione Temporale, Tempo scuola, Classi, Indirizzi della scuola, Indirizzi ministeriali, Sedi. verranno presi in considerazione solo: le Frazioni Temporalmente valide; gli Indirizzi della scuola utilizzati da almeno una classe; le Sedi utilizzate da almeno una classe.

#### **Controlli**

Lo scarico dati dal sistema centrale del SIDI è sottoposto ad un'operazione preliminare volta a verificare la validità di alcune delle informazioni ricevute in input. L'output previsto è una lista di errori che descrive i motivi per cui la richiesta non risulta evasa.

I controlli sono riconducibili a 2 categorie: obbligatorietà e congruenza dei dati.

#### **Controllo del codice debole della scuola:**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il codice debole della scuola non e' stato indicato” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri; Messaggio di errore: “Il Codice Debole della scuola deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri”
- deve corrispondere ad un codice meccanografico realmente esistente; Messaggio di errore: “La scuola indicata non e' presente in anagrafica.”;
- la scuola deve appartenere ai contesti dell'utente richiedente. Tale utente è recuperabile dai servizi di sicurezza configurati per il servizio web; Messaggio di errore: “La scuola utilizzata non appartiene ai contesti dell'utente”.

#### **Controllo dell'anno scolastico:**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “L'anno scolastico non e' stato indicato” ;
- deve contenere un valore numerico di 4 cifre; Messaggio di errore: “L'anno scolastico deve contenere un valore numerico di 4 cifre”;

#### **Controllo del Flusso**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il Flusso non e' stato indicato.” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri; Messaggio di errore: “Il Flusso deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri”;

#### **Controllo del fornitore**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il Fornitore non e' stato indicato.” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri; Messaggio di errore: “Il Fornitore deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri”;
- deve essere un fornitore riconosciuto nell'ambito del sistema SIDI; Messaggio di errore: “Il Fornitore non è riconosciuto nell'ambiente SIDI”;

#### **Controllo Versione Software**

- se presente, deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri; Messaggio di errore: “La Versione Software deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri”;
- Si tratta di un parametro opzionale;

#### **Controllo stato del flusso**

- il flusso deve risultare aperto; Messaggio di errore: “Non è possibile inviare dati perché la fase risulta chiusa.” ;

#### **Controllo Attivazione Servizio**

- Il servizio consente lo scarico dei dati dal SIDI solo se la scuola ha terminato la propria fase di Avvio anno Scolastico; Messaggio di errore: “Il servizio non è disponibile perché la scuola non ha ancora terminato la fase di avvio anno scolastico.”

### 1.2.1.2 Output

Il valore di ritorno è rappresentato da una struttura complessa di tipo SidiAnagrafeAlunni graficamente documentata negli allegati. Essa è costituita da:

- una lista di errori: si tratta di una lista di stringhe che documentano le motivazioni per cui il servizio non ha portato a termine l’elaborazione;
- una struttura complessa che rappresenta le entità previste



AccessoSidiEstrazioneArchiviScuolaRESPONSE.xml

In GIALLO sono evidenziati i codici SIDI che dovranno essere salvati in locale e sincronizzati con le corrispondenti informazioni affinché tutti i flussi che prevedono tali informazioni comunicheranno da adesso in poi non più con i codici dei pacchetti locali ma con i codici SIDI.

Nome	Descrizione	Tipo lunghezza e oblig.
telefonoSede	Telefono Sede	Varchar (20 byte)
indirizzoSede	Indirizzo Sede	Varchar (200 byte)
descrSede	Descrizione Sede	Varchar (50 byte)
codiceComuneSede	Identificativo SIDI del <b>CODICE COMUNE</b> sede	Varchar (4 byte)
faxSede	Fax Sede	Varchar (20 byte)
capSede	CAP Sede	Varchar (5 byte)
codiceSede	Identificativo SIDI della <b>SEDE</b>	Number (4)
errors		
codiceForteScuola	Scuola	Varchar (10)
ordineScuola	Ordine scuola	Varchar (2 byte)
tempoScuola	Identificativo SIDI del <b>TEMPO SCUOLA</b>	Number
descrTempoScuola	Descrizione tempo scuola	Varchar (250 byte)
tipoFrazioneTemporale	Tipo frazione temporale	Varchar (1 byte)
frazioneTemporale	Identificativo SIDI della <b>FRAZIONE TEMPORALE</b>	Number (3)
indicatorePresenzaEsiti	Indicatore presenza esiti	Varchar (1 byte)
descrFrazioneTemporale	Descrizione frazione temporale	Varchar(50 byte)
annoScolastico	anno scolastico	Number (4)
indicatorePluriClasse	Indica se la classe è una Pluriclasse (S; N)	Varchar(1)
identificativoClasse	Identificativo della Classe ( aggregatore )	Varchar(8)

annoCronologico	Anno di corso	number(1)
codiceIndirizzoSidi	<b>Identificativo SIDI dell' INDIRIZZO</b> , univoco per scuola	<b>Number(4)</b>
tempoScuola	<b>Identificativo SIDI del TEMPO SCUOLA</b>	<b>number</b>
sezione	Sezione	Varchar(4)
indicatoreDoppioTurno	Indica se la classe è fa doppio turno (S; N)	Varchar(1)
codiceSedeSidi	<b>Identificativo SIDI della SEDE</b> della scuola	number(4)
codiceClasseSidi	<b>Identificativo SIDI dell' ARTICOLAZIONE</b> della Classe	number
descrClasse	Descrizione della Classe	Varchar(250)
codiceDeboleScuola	Codic Utente	Varchar (10 byte)
classificazioneMinisteriale	Classificazione ministeriale	Varchar (2 byte)
descrIndirizzo	Descrizione indirizzo	Varchar (200 byte)
indirizzoScuola	Identificativo SIDI dell' <b>INDIRIZZO</b> della scuola	Number (4)
percorsoDidattico	Percorso didattico	Varchar (1 byte)
indirizzoMinisteriale	Indirizzo ministeriale	Varchar (4 byte)
codiceInterruzione	Identificativo SIDI della <b>INTERRUZIONE di Frequenza</b>	Varchar (2 byte)
descrInterruzione	Descrizione della Interruzione di Frequenza	Varchar (200 byte)
classificazioneMinisteriale	Identificativo SIDI della <b>CLASSIFICAZIONE MINISTERIALE</b>	Varchar (2 byte)
descrIndirizzoMinisteriale	Descrizione indirizzo ministeriale	Varchar (200 byte)
indirizzoMinisteriale	Identificativo SIDI dell' <b>INDIRIZZO MINISTERIALE</b>	Varchar (4 byte)

## **1.2.2 Operazione Accesso Sidi Estrazione Anagrafe Alunni (Anagrafica e Curriculum dell'Alunno)**

### **1.2.2.1 Descrizione**

Il servizio effettua l'estrazione, dal sistema SIDI e per un anno scolastico, delle informazioni relative all'anagrafica degli alunni di una scuola. In particolare la richiesta può essere avanzata sulla base dei seguenti elementi:

- Codice Meccanografico della Scuola (es: MIRC08000A): alfanumerico di 10 caratteri, parametro obbligatorio;
- Anno Scolastico (es: 2011) : numerico di 4 cifre, parametro obbligatorio;
- Anno di corso (es: 1): numerico di 1 cifra, parametro opzionale;
- Sezione (es: 1): alfanumerico di 4 caratteri, parametro opzionale;
- Codice Fiscale dell'alunno: alfanumerico di 16 caratteri, parametro opzionale;

Il servizio recupera, per la scuola e l'anno scolastico di riferimento, la lista delle classi e dei relativi alunni. L'elaborazione può essere condizionata dall'eventuale indicazione dei parametri opzionali: possono essere estratte tutte le classi di un dato anno e/o di una data sezione e/o di uno specifico alunno.

Si precisa che gli alunni coinvolti sono quelli che, nella scuola di riferimento, hanno stato F (frequentante), A (abbandono) o T (trasferito). Inoltre sono estratte solo le classi per le quali risultano degli alunni nello stato suddetto.

Il servizio restituisce le informazioni che costituiscono il Fascicolo Alunni della scuola sul sistema SIDI ed eventualmente una lista di errori che hanno impedito la conclusione dell'operazione. In allegato (§4.1) sono indicate, con l'ausilio di una rappresentazione grafica, le informazioni disponibili in uscita.

Nel caso l'entità delle informazioni è tale da ritenere l'operazione eccessivamente onerosa, Il servizio restituisce un errore con cui l'attore viene invitato a restringere l'ambito di interesse agendo sui filtri opzionali: "Il numero di alunni oggetto di elaborazione eccede la dimensione massima consentita. Occorre restringere i criteri di ricerca."

Il vincolo da rispettare affinché il servizio elabori la richiesta è fissato nella misura di 4000 alunni.

### 1.2.2.2 Parametri del servizio

E' prevista in input una struttura complessa di tipo FiltroSidiAnagrafeAlunni composta dalle seguenti proprietà:

Nome	Descrizione	Tipo	Lunghezza	Obblig.
Versione Software	Identifica la versione del tracciato di interfaccia con cui estrarre i dati	Stringa	8	SI
CodiceDebole	Utente scuola	Stringa	10	SI
Fornitore	Identifica il fornitore dl pacchetto software che effettua la chiamata	Stringa	4	SI
annoScolastico	Identifica l'anno scolastico a cui si riferisce la richiesta	Stringa	4	SI
Flusso	Identifica il Flusso di estrazione dei dati SIDI ( SF )	Stringa	2	SI
codiceFiscaleAlunno	Identifica il Codice fiscale dell'alunno a cui si riferisce la richiesta	Stringa	16	NO
Sezione	Identifica la Sezione a cui si riferisce la richiesta	Stringa	4	NO
anno Corso	Identifica l'anno di corso a cui si riferisce la richiesta	Stringa	1	NO



AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunniREQUEST.xml

esempio

- Version SW ( )
- Codice Debole (Meccanografico) della Scuola (es: MIRC08000A)
- Fornitore ( )
- Anno Scolastico (es: 2011)
- Flusso (SF)
- Codice Fiscale Alunno (es: AAAAAA99A99A999A)
- Sezione (es: A)
- Anno di Corso (es: 2)

### 1.2.2.3 Logica di Business

*Il servizio si occupa di estrarre dalla base dati del SIDI le informazioni che rappresentano il Fascicolo degli Alunni nell'ambito della scuola e dell'anno scolastico di riferimento, consentendo ai pacchetti locali di allineare l'ambiente locale con quello centrale.*

*L'elaborazione coinvolge solo gli alunni in stato F, T, A e le classi per le quali risultano presenti degli alunni; essa ha luogo solo al termine di una serie di controlli preliminari diretti a verificare la validità dei parametri sulla base dei quali le informazioni vengono estratte;*

**Controlli**

Lo scarico dal sistema centrale del SIDI dell'anagrafica degli alunni per una scuola è sottoposto ad un'operazione preliminare volta a verificare la validità di alcune delle informazioni ricevute in input. L'output previsto è una lista di errori che descrive i motivi per cui la richiesta non risulta evasa.

I controlli sono riconducibili a 2 categorie: obbligatorietà e congruenza dei dati.

#### **Controllo del codice debole della scuola:**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il codice debole della scuola non e' stato indicato” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri; Messaggio di errore: “Il Codice Debole della scuola deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri”
- deve corrispondere ad un codice meccanografico realmente esistente; Messaggio di errore: “La scuola indicata non e' presente in anagrafica.”;
- la scuola deve appartenere ai contesti dell'utente richiedente. Tale utente è recuperabile dai servizi di sicurezza configurati per il servizio web; Messaggio di errore: “La scuola utilizzata non appartiene ai contesti dell'utente”.

#### **Controllo dell'anno scolastico:**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “L'anno scolastico non e' stato indicato” ;
- deve contenere un valore numerico di 4 cifre; Messaggio di errore: “L'anno scolastico deve contenere un valore numerico di 4 cifre”;

#### **Controllo del Flusso**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il Flusso non e' stato indicato.” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri; Messaggio di errore: “Il Flusso deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri”;

#### **Controllo del fornitore**

- è un parametro obbligatorio; Messaggio di errore: “Il Fornitore non e' stato indicato.” ;
- deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri; Messaggio di errore: “Il Fornitore deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri”;
- deve essere un fornitore riconosciuto nell'ambito del sistema SIDI; Messaggio di errore: “Il Fornitore non è riconosciuto nell'ambiente SIDI”;

#### **Controllo Versione Software**

- se presente, deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri; Messaggio di errore: “La Versione Software deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri”;; Si tratta di un parametro opzionale;

#### **Controllo stato del flusso**

- il flusso deve risultare aperto; Messaggio di errore: “Non è possibile inviare dati perché la fase risulta chiusa.” ;

#### **Controllo Attivazione Servizio**

- Il servizio consente lo scarico dei dati dal SIDI solo se la scuola ha terminato la propria fase di Avvio anno Scolastico; Messaggio di errore: “Il servizio non è disponibile perché la scuola non ha ancora terminato la fase di avvio anno scolastico.”

#### **Controllo dell'anno di corso:**

- Se presente, deve contenere un valore numerico di 1 cifra,; Messaggio di errore: “L'anno di corso deve contenere un valore numerico di 1 cifra”;

#### **Controllo della sezione:**

- Se presente, deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri; Messaggio di errore: “La sezione deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri”;

**Controllo del codice fiscale alunno:**

- Se presente, deve esprimere un codice fiscale formalmente valido; Messaggio di errore: “Il codice fiscale non contiene un valore valido”;

### 1.2.2.4 Output

Il valore di ritorno è rappresentato da una struttura complessa di tipo SidiAnagrafeAlunni graficamente documentata negli allegati. Essa è costituita da:

- una lista di errori: si tratta di una lista di stringhe che documentano le motivazioni per cui il servizio non ha portato a termine l'elaborazione;
- una struttura complessa di tipo ScuolaSidi che rappresenta l'entità scuola per cui si richiede l'elaborazione: essa riporta le informazioni della scuola e la lista delle entità Classi; per ogni Classe sono riportate i relativi dati e la lista dei relativi alunni in stato F(frequentante), T(Trasferito), A(Abandono).



AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunniRESPONSE.xml

In GIALLO sono evidenziati i codici SIDI che dovranno essere salvati in locale e sincronizzati con le corrispondenti informazioni affinché tutti i flussi che prevedono tali informazioni comunicheranno da adesso in poi non più con i codici dei pacchetti locali ma con i codici SIDI.

Nome	Descrizione	Tipo lunghezza e obblig.
errors	errore	Varchar
codiceForteScuola	Codice Forte	Varchar(10) <b>not null</b>
annoScolastico	anno scolastico di riferimento (es:2011/12 à 2011)	number(4) <b>not null</b>
codiceDeboleScuola	Codice Utente	Varchar(10) <b>not null</b>
indicatorePluriClasse	Indica se la classe è una Pluriclasse (S; N)	Varchar(1) <b>null</b>
identificativoClasse	Identificativo della Classe ( aggregatore )	Varchar(8) <b>not null</b>
annoCronologico	Anno di corso	number(1) <b>not null</b>
codiceIndirizzoSidi	<b>Identificativo SIDI dell' INDIRIZZO</b> , univoco per scuola	<b>Number(4) null</b>
tempoScuola	<b>Identificativo SIDI del TEMPO SCUOLA</b>	<b>number null</b>
sezione	Sezione	Varchar(4) <b>not null</b>
indicatoreDoppioTurno	Indica se la classe è fa doppio turno (S; N)	Varchar(1) <b>null</b>
codiceSedeSidi	<b>Identificativo SIDI della SEDE</b> della scuola	number(4) <b>not null</b>
codiceClasseSidi	<b>Identificativo SIDI dell' ARTICOLAZIONE</b> della Classe	number <b>not null</b>
descrClasse	Descrizione della Classe	Varchar(250) <b>not null</b>
cap	cap di residenza certificato	Varchar(5) <b>null</b>
nome	nome certificato	Varchar(30) <b>not null</b>
dataNascita	data di nascita certificato	Date (dd/mm/yyyy) <b>not null</b>
primaCittadinanza	codice stato estero prima cittadinanza certificato	Varchar(4) <b>null</b>
statoSogei	codice stato	Varchar(2) <b>null</b>
cognome	cognome certificato	Varchar(30) <b>not null</b>

indirizzoResidenza	indirizzo di residenza certificato	Varchar(100) <b>null</b>
statoAlunno	StatoAlunno	Varchar(2) <b>null</b>
codAlunnoSidi	<b>identificativo SIDI dell' ALUNNO</b>	number(12) <b>not null</b>
codiceFiscale	Codice fiscale	Varchar(16) <b>not null</b>
comuneNascita	Comune di nascita	Varchar(4) <b>null</b>
secondaCittadinanza	Seconda cittadinanza	Varchar(4) <b>null</b>
statoEsteroNascita	Stato Estero di nascita	Varchar(4) <b>null</b>
comuneResidenza	Comune di residenza	Varchar(4) <b>null</b>
sexso	Sexso	Varchar(1) <b>not null</b>

### 1.2.3 WSDL

Il WSDL del Web Service con trasporto, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile al seguente URL:

il link nell'ambiente di certificazione è il seguente:

<http://wssidi1coll.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/AccessoSidiWSTrsSoapHttpPort>

il WS non è testabile direttamente richiamandolo con IE o FireFox o altri browser poiché la sicurezza configurata sul server non permette l'invio delle credenziali username e password. Occorre richiamarlo da un client locale.

il link nell'ambiente di produzione per le scuole è il seguente:

<https://wssidi1.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/AccessoSidiWSTrsSoapHttpPort>

#### 1.2.3.1 WS-Security



AccessoSidiWSSec.wsdl

#### 1.2.3.2 Sicurezza nel Trasporto



AccessoSidiWSTrs.wsdl

## 2 ALLEGATI

### 2.1 Allegato A: Schemi dati xsd

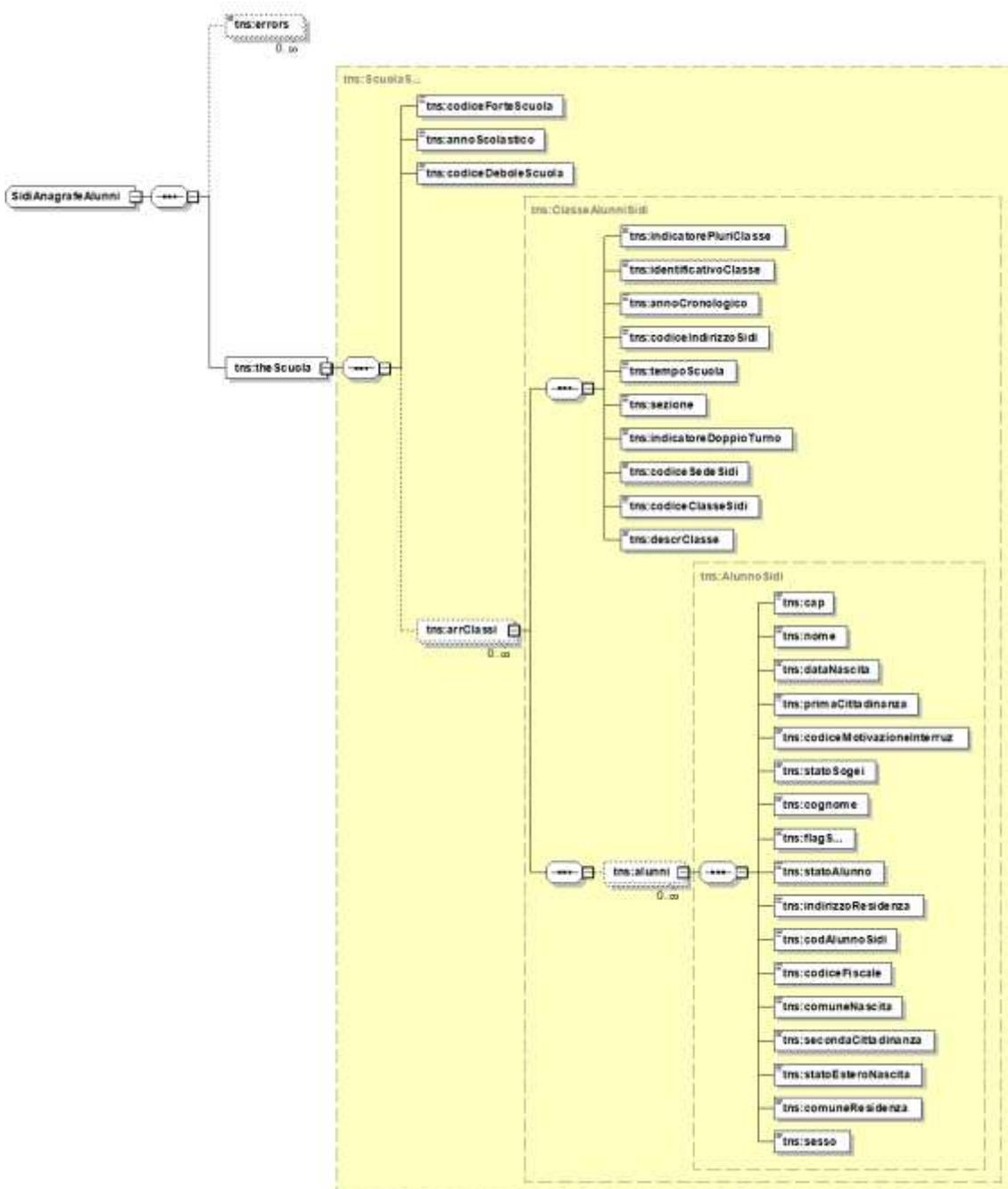
#### 2.1.1 Servizio AccessoSidi



AccessoSidi.xsd



## 2.1.1.2 Operazione AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunni



## **2.2 Allegato B: messaggi di errore**

### **2.2.1 Servizio AccessoSIDI**

Si precisa che gli errori segnalati dal servizio “AccessoSidi” sono caratterizzati dal codice errore “SF”.

#### **2.2.1.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneArchiviScuola**

Sono di seguito indicati i possibili errori segnalati dalloperazione:

- "SF:001: Connessione DB Fallita"
- "SF:010:Il codice debole della scuola non e' stato indicato."
- "SF:011:Il Codice Debole della scuola deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri"
- "SF:012:L'anno scolastico non e' stato indicato."
- "SF:013:L'anno scolastico deve contenere un valore numerico di 4 cifre"
- "SF:014:Il Flusso non e' stato indicato."
- "SF:015:Il Flusso deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri al massimo"
- "SF:016:Il Fornitore non e' stato indicato."
- "SF:017:Il Fornitore deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri"
- "SF:018:La Versione Software deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri."
- "SF:019:Il Flusso contiene un valore non riconosciuto dal SIDI. "
- “SF:020:Non è possibile inviare dati perché la fase risulta chiusa.”
- "SF:021:Il Fornitore non è riconosciuto sull'ambiente SIDI"
- "SF:022:La scuola utilizzata non e' presente in anagrafica."
- "SF:023La scuola utilizzata non appartiene ai contesti dell'utente."
- “SF:024:Il servizio non è disponibile perché la scuola non ha ancora terminato la fase di avvio anno scolastico.”

## **2.2.1.1 Operazione AccessoSidiEstrazioneAnagrafeAlunni**

Sono di seguito indicati i possibili errori segnalati dalloperazione:

- "SF:001: Connessione DB Fallita"
- "SF:010:Il codice debole della scuola non e' stato indicato."
- "SF:011:Il Codice Debole della scuola deve contenere un valore alfanumerico di 10 caratteri"
- "SF:012:L'anno scolastico non e' stato indicato."
- "SF:013:L'anno scolastico deve contenere un valore numerico di 4 cifre"
- "SF:014:Il Flusso non e' stato indicato."
- "SF:015:Il Flusso deve contenere un valore alfanumerico di 2 caratteri al massimo"
- "SF:016:Il Fornitore non e' stato indicato."
- "SF:017:Il Fornitore deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri"
- "SF:018:La Versione Software deve contenere un valore alfanumerico di 8 caratteri."
- "SF:019:Il Flusso contiene un valore non riconosciuto dal SIDI. "
- "SF:020:Non è possibile inviare dati perché la fase risulta chiusa."
- "SF:021:Il Fornitore non è riconosciuto sull'ambiente SIDI"
- "SF:022:La scuola utilizzata non e' presente in anagrafica."
- "SF:023La scuola utilizzata non appartiene ai contesti dell'utente."
- "SF:024:Il servizio non è disponibile perché la scuola non ha ancora terminato la fase di avvio anno scolastico."
- "SF:025:L'anno di corso deve contenere un valore numerico di 1 cifra."
- "SF:026:La sezione deve contenere un valore alfanumerico di 4 caratteri."
- "SF:027:Il codice fiscale non contiene un valore valido."
- "SF:100:Il numero di alunni oggetto di elaborazione eccede la dimensione massima consentita. Occorre restringere i criteri di ricerca. "