



sistema informativo integrato delle scuole

*Servizi di sviluppo e gestione del Sistema Informativo del
Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

Progetto SIIS

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_GestioneIntegrataAlunni_Dettaglio_Flussi-8.1

VERSIONE

Ed. 8 Rev. 1/30-05-2019

Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS; MON

Indice dei contenuti

0	GENERALITÀ.....	4
0.1	SCOPO DEL DOCUMENTO	4
0.2	APPLICABILITÀ.....	4
0.3	RIFERIMENTI	4
0.4	DEFINIZIONI E ACRONIMI.....	4
0.5	TABELLA DELLE VERSIONI.....	5
1	PREPARAZIONE DEI DATI	6
1.1	ELENCO FLUSSI	6
1.2	FORMATO DEI FLUSSI	7
2	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE.....	8
2.1	TIPOLOGICHE	8
2.2	WEB SERVICES.....	8
2.2.1	<i>Gestione Sede</i>	9
2.2.1.1	WSDL	9
2.2.1.2	Operazione Ricerca Sede.....	9
2.2.2	<i>Gestione Classe</i>	10
2.2.2.1	WSDL	10
2.2.2.2	Operazione Ricerca Classe.....	10
2.2.3	<i>Gestione Indirizzo</i>	11
2.2.3.1	WSDL	11
2.2.3.2	Operazione Ricerca Indirizzo.....	11
2.2.4	<i>Gestione Articolazione</i>	12
2.2.4.1	WSDL	12
2.2.4.2	Operazione Ricerca Articolazione.....	12
2.2.5	<i>Gestione Alunni</i>	13
2.2.5.1	WSDL	13
2.2.5.2	Operazione Inserisci Alunno	13
2.2.5.3	Operazione Modifica Alunno.....	13
2.2.5.4	Operazione Cancella Alunno.....	14
2.2.5.5	Operazione Ricerca Alunno	14
2.2.5.6	Operazione Presa in carico dell'Alunno	15
2.2.6	<i>Gestione Pluriclasse</i>	16
2.2.6.1	WSDL	16
2.2.6.2	Operazione Inserisci Pluriclasse.....	16
2.2.6.3	Operazione Modifica Pluriclasse.....	16
2.2.6.4	Operazione Cancella Pluriclasse	17
2.2.6.5	Operazione Ricerca Pluriclasse	17
2.2.7	<i>Gestione Piano Di Studi</i>	18
2.2.7.1	WSDL	18
2.2.7.2	Operazione Ricerca Piano Di Studi	18
2.2.8	<i>Gestione Periodi Didattici</i>	19
2.2.8.1	WSDL	19
2.2.8.2	Operazione Inserisci Periodo Didattico.....	19
2.2.8.3	Operazione Modifica Periodo Didattico	19
2.2.8.4	Operazione Cancella PeriodoDidattico.....	20
2.2.8.5	Operazione Ricerca Periodo Didattico	20
2.2.9	<i>Gestione Alunni Percorso II livello</i>	21

2.2.9.1	WSDL	21
2.2.9.2	Operazione Inserisci Alunno Percorso II livello.....	21
2.2.9.3	Operazione Modifica Alunno Percorso II livello.....	21
2.2.9.4	Operazione Cancella Alunno Percorso II livello	22
2.2.9.5	Operazione Ricerca Alunno Percorso II livello	22
2.2.9.6	Operazione Presa in carico dell'Alunno Percorso di II livello.....	22
2.2.10	<i>Gestione Alunni per Periodo Didattico.....</i>	23
2.2.10.1	WSDL.....	23
2.2.10.2	Operazione Gestione Alunni per Periodo Didattico.....	23
2.2.11	<i>Gestione Sezione Infanzia</i>	24
2.2.11.1	WSDL.....	24
2.2.11.2	Operazione Inserisci Sezione.....	24
2.2.11.3	Operazione Modifica Sezione.....	24
2.2.11.4	Operazione Cancella Sezione.....	25
2.2.11.5	Operazione Ricerca Sezione	25
2.2.12	<i>Gestione Dati Alunno Infanzia.....</i>	26
2.2.12.1	WSDL.....	26
2.2.12.2	Operazione Inserisci Alunno.....	26
2.2.12.3	Operazione Modifica Alunno.....	26
2.2.12.4	Operazione Cancella Alunno	27
2.2.12.5	Operazione Ricerca Alunno	27
2.2.12.6	Operazione Presa in carico Alunno.....	27
2.2.13	<i>Gestione Esami I Ciclo.....</i>	28
2.2.13.1	WSDL.....	28
2.2.13.2	Operazione Gestione Esami I Ciclo	28
2.2.13.3	Operazione Trasmissione esito prove Invalsi.....	29
2.2.14	<i>Tracciati</i>	30

0 GENERALITÀ

0.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è fornire le linee guida per la costruzione dei flussi dati che la scuola deve inviare per allineare il sistema centrale del SIDI con il proprio sistemi informativo.

0.2 Applicabilità

Area di interscambio SIIS

0.3 Riferimenti

Codice	Titolo
SG1-PA-NTE-SIIS- TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc.	Documento dei Tracciati di dati di input/output.
SG1-PA-NTE- SIIS_Flusso_Infanzia_AvvioAnnoScolastic o-2.0.doc	Sppecifica dei Requisiti

0.4 Definizioni e acronimi

Definizione/Acronimo	Descrizione
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.
MIUR	Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca
WSDL	Web Services Description Language
XML	eXtensible Markup Language
ASCII	American Standard Code for Information Interchange
WS	Web Services

0.5 Tabella delle Versioni

Ver.	Elabora (UO)	Verifica (UO)	Approva (UO)	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0				22-10-2012	Creazione del documento
2.0				28-10-2014	Descrizione del nuovo web-service Gestione Piano Di Studi Sidi
3.0				14-03-2016	Descrizione dei nuovi web-service dedicati ai corsi di II livello.
4.0				04-05-2016	Inserito il nuovo web-service dedicato alla scuola dell'Infanzia
5.0				10-05-2016	Inserito il nuovo web-service dedicato agli Esami di I ciclo
6.0				01-09-2017	Inserite le modifiche previste per la nuova gestione delle frequenze inserita per l'a.s. 2017/18
7.0				01-03-2018	Inserite le modifiche previste per la nuova gestione degli Esami di I ciclo. Le modifiche sono state evidenziate. Sono state , inoltre, marcate come "obsolete" le operazioni non più disponibili.
8.0				17-09-2018	Inserite le modifiche previste per la nuova gestione delle frequenze inserita per l'a.s. 2018/19
8.1				30-05-2019	Inserito nuova url per ws in ambiente di certificazione (collaudo)

1 PREPARAZIONE dei DATI

La SCUOLA deve preparare dei flussi dati contenenti le informazioni da condividere con il sistema centrale. La preparazione dei flussi deve avvenire secondo il protocollo di comunicazione standard descritto in dettaglio in questo documento.

1.1 Elenco flussi

Di seguito l'elenco dei flussi in uscita dal SIDI:

Le tipologie presenti nel sistema SIDI sono quelle già incluse nel servizio di sincronizzazione Archivi anno Scolastico.

Di seguito l'elenco dei flussi in ingresso al SIDI:

ENTITA'	Servizi	PERIODICITA'
SEDE	Inserimento (<i>obsoleto</i>) Modifica (<i>obsoleto</i>) Cancellazione (<i>obsoleto</i>) Visualizzazione	Su Richiesta
CLASSE/AULA	Inserimento (<i>obsoleto</i>) Modifica (<i>obsoleto</i>) Cancellazione (<i>obsoleto</i>) Visualizzazione	Su Richiesta
INDIRIZZO DIDATTICO	Inserimento (<i>obsoleto</i>) Modifica (<i>obsoleto</i>) Cancellazione (<i>obsoleto</i>) Visualizzazione	Su Richiesta
ARTICOLAZIONE	Inserimento (<i>obsoleto</i>) Modifica (<i>obsoleto</i>) Cancellazione (<i>obsoleto</i>) Visualizzazione	Su Richiesta
ALUNNO FREQUENTANTE	Inserimento Modifica Cancellazione Visualizzazione Presenza in carico	Su Richiesta
PIANO DI STUDI	Inserimento (<i>obsoleto</i>) Modifica (<i>obsoleto</i>) Cancellazione (<i>obsoleto</i>) Visualizzazione	Su Richiesta
PERIODI	Inserimento	Su Richiesta

DIDATTICI	Modifica Cancellazione Visualizzazione	
ALUNNO FREQUENTANTE PERCORSI II LIVELLO	Inserimento Modifica Cancellazione Visualizzazione Presenza in carico	Su Richiesta
ALUNNO PERCORSI II LIVELLO PER PERIODO	Inserimento Modifica Cancellazione	Su Richiesta
SEZIONE INFANZIA	Inserimento Modifica Cancellazione Visualizzazione	Su Richiesta
ALUNNO FREQUENTANTE INFANZIA	Inserimento Modifica Cancellazione Visualizzazione Presenza in carico	Su Richiesta
ESAMI I CICLO	Aggiornamento Cancellazione <i>Trasmissione esito prove Invalsi</i>	Su Richiesta

1.2 Formato dei flussi

Il formato previsto per i flussi in ingresso é XML considerato che prevedono l'utilizzo di Web Service.

2 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

2.1 Tipologiche

2.2 Web Services

Tutti i WS prevedono l'autenticazione mediante trasporto e quindi User e Password non viaggiano nel messaggio ma nell'Header della chiamata.

Punto di attenzione: la parte relativa all'endpoint del WS pubblicato contiene il link fisico del WS e non quello logico, pertanto non è raggiungibile da internet.

Qualora sia necessario è opportuno sostituire l'endpoint del WS con uno dei link di volta in volta indicati.

Di seguito un esempio:

```
<service name="GeneraPdfWSTrs">
  <port name="GeneraPdfWSTrsSoapHttpPort" binding="tns:
GeneraPdfWSTrsSoapHttp ">
    <soap:address location="XXX "/>
  </port>
</service>
```

Tutti i WS non sono testabili direttamente richiamandoli con IE o FireFox o altri browser poichè la sicurezza configurata sul server non permette l'inserimento dei dati di input dei servizi. Occorre richiamarli da un client locale.

2.2.1 Gestione Sede

L'unica operazione consentita è quella di 'Ricerca Sede'. Le altre operazioni 'Inserisci', 'Modifica' e 'Cancella' Sede sono state disabilitate.

Nel caso in cui vengano invocate, verrà restituito un apposito messaggio.

2.2.1.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/GestioneSedeSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneSedeSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.1.2 Operazione Ricerca Sede

2.2.1.2.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca di una o più sedi presenti sul SIDI per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.1.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.1.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputRicercaSede ricercaSede( it.miur.eds.bean.HeaderOperation  
headerOperazione,InputRicercaSede theInput) throws Exception
```

2.2.2 Gestione Classe

L'unica operazione consentita è quella di 'Ricerca Classe'. Le altre operazioni 'Inserisci', 'Modifica' e 'Cancella' Classe sono state disabilitate.

Nel caso in cui vengano invocate, verrà restituito un apposito messaggio.

2.2.2.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestioneClasseSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneClasseSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.2.2 Operazione Ricerca Classe

2.2.2.2.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca di una o più classe sul SIDI per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.2.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.2.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputRicercaClasse ricercaClasse(it.miur.eds.bean.HeaderOperation  
headerOperazione, InputRicercaClasse theInput) throws Exception
```

2.2.3 Gestione Indirizzo

L'unica operazione consentita è quella di 'Ricerca Indirizzo'. Le altre operazioni 'Inserisci', 'Modifica' e 'Cancella' Indirizzo sono state disabilitate.

Nel caso in cui vengano invocate, verrà restituito un apposito messaggio.

2.2.3.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestioneIndirizzoSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneIndirizzoSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.3.2 Operazione Ricerca Indirizzo

2.2.3.2.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul SIDI degli indirizzi didattici per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.3.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.3.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputRicercaIndirizzo ricercaIndirizzo(it.miur.eds.bean.HeaderOperation  
headerOperazione, InputRicercaIndirizzo theInput)
```

2.2.4 Gestione Articolazione

L'unica operazione consentita è quella di 'Ricerca Articolazione'. Le altre operazioni 'Inserisci', 'Modifica' e 'Cancella' Articolazione sono state disabilitate. Nel caso in cui vengano invocate, verrà restituito un apposito messaggio.

2.2.4.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestioneArticolazioneSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneArticolazioneSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.4.2 Operazione Ricerca Articolazione

2.2.4.2.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul SIDI dell'articolazione per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.4.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.4.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputRicercaArticolazione ricercaArticolazione (it.miur.eds.bean.HeaderOperation headerOperazione, InputRicercaArticolazione theInput)
```

2.2.5 Gestione Alunni

2.2.5.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestioneAlunnoSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneAlunnoSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.5.2 Operazione Inserisci Alunno

2.2.5.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul SIDI di un alunno per la scuola specificata nei parametri di input.

Tale servizio non può più essere utilizzato per l'inserimento degli alunni frequentanti all'estero, per i quali sarà realizzato, successivamente, un servizio dedicato.

2.2.5.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.5.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputInserisciAlunno inserisciAlunno (it.miur.eds.bean.HeaderOperation  
headerOperazione, InputInserisciAlunno theInput) {
```

2.2.5.3 Operazione Modifica Alunno

2.2.5.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul SIDI dei dati di un alunno per la scuola specificata nei parametri di input.

Tale servizio non può più essere utilizzato per la modifica degli alunni frequentanti all'estero, per i quali sarà realizzato, successivamente, un servizio dedicato.

2.2.5.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.5.3.3 Firma dell'operazione

public OutputModificaAlunno modificaAlunno (it.miur.eds.bean.HeaderOperation headerOperazione, InputModificaAlunno theInput)

2.2.5.4 Operazione Cancella Alunno

2.2.5.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi di un alunno per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.5.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.5.4.3 Firma dell'operazione

public OutputCancellaAlunno cancellaAlunno (it.miur.eds.bean.HeaderOperation headerOperazione, InputCancellaAlunno theInput)

2.2.5.5 Operazione Ricerca Alunno

2.2.5.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi di uno o più alunni per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.5.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.5.5.3 Firma dell'operazione

public OutputRicercaAlunno ricercaAlunno (it.miur.eds.bean.HeaderOperation headerOperazione, InputRicercaAlunno theInput)

2.2.5.6 Operazione Presa in carico dell'Alunno

2.2.5.6.1 Descrizione

Il servizio effettua la presa in carico dell'alunno per la scuola specificata nei parametri di input.

Tale servizio non può più essere utilizzato per l'inserimento degli alunni frequentanti all'estero, per i quali sarà realizzato, successivamente, un servizio dedicato.

2.2.5.6.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.5.6.3 Firma dell'operazione

public OutputPresaInCarico presaInCarico (HeaderOperation headerOperazione, InputPresaInCarico theInput)

2.2.6 Gestione Pluriclasse

2.2.6.1 WSDL

Il WSDL del Web Service / SSANWSTRS/GestionePluriclasseWSTrs SoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestionePluriclasseWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.6.2 Operazione Inserisci Pluriclasse

2.2.6.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul SIDI di una pluriclasse per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.6.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.6.2.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.6.3 Operazione Modifica Pluriclasse

2.2.6.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul Sidi delle pluriclasse per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.6.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.6.3.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.6.4 Operazione Cancella Pluriclasse

2.2.6.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi della pluriclasse per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.6.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.6.4.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.6.5 Operazione Ricerca Pluriclasse

2.2.6.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi della pluriclasse per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.6.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.6.5.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.7 Gestione Piano Di Studi

Le operazioni del servizio Piano di Studio sono riservate alle scuole secondarie di I grado.

L'unica operazione consentita è quella di 'Ricerca Piano di Studio'. Le altre operazioni 'Inserisci', 'Modifica' e 'Cancella' sono state disabilitate.

Nel caso in cui vengano invocate, verrà restituito un apposito messaggio.

2.2.7.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestionePianoDiStudiSidiWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestionePianoDiStudiSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.7.2 Operazione Ricerca Piano Di Studi

2.2.7.2.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul SIDI del Piano di Studi per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.7.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.7.2.3 Firma dell'operazione

```
public OutputRicercaPianoDiStudi ricercaPianoDiStudi(HeaderOperation headerOperazione,
InputRicercaPianoDiStudi theInput)
```

2.2.8 Gestione Periodi Didattici

2.2.8.1 WSDL

Il WSDL del Web Service / SSANWSTRS/GestionePeriodoSeraleWSTrs SoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestionePeriodoSeraleWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.8.2 Operazione Inserisci Periodo Didattico.

2.2.8.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul SIDI del periodo didattico per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.8.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.8.2.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.8.3 Operazione Modifica Periodo Didattico

2.2.8.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul Sidi del periodo didattico per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.8.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.8.3.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.8.4 Operazione Cancella PeriodoDidattico

2.2.8.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi del Periodo Didattico per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.8.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.8.4.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.8.5 Operazione Ricerca Periodo Didattico

2.2.8.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi del Periodo Didattico per la scuola specificata nei parametri di input.

2.2.8.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.8.5.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.9 Gestione Alunni Percorso II livello

2.2.9.1 WSDL

Il WSDL del Web Service /SSANWSTRS/ GestioneAlunnoSeraleWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneAlunnoSeraleWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.9.2 Operazione Inserisci Alunno Percorso II livello

2.2.9.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul SIDI di un alunno frequentante un percorso di II livello.

2.2.9.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.9.2.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.9.3 Operazione Modifica Alunno Percorso II livello

2.2.9.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul Sidi dei dati di un alunno frequentante un percorso di II livello.

2.2.9.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.9.3.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.9.4 Operazione Cancella Alunno Percorso II livello

2.2.9.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi di un alunno frequentante un percorso di II livello.

2.2.9.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.9.4.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.9.5 Operazione Ricerca Alunno Percorso II livello

2.2.9.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi di un alunno frequentante un percorso di II livello.

2.2.9.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.9.5.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.9.6 Operazione Presa in carico dell'Alunno Percorso di II livello

2.2.9.6.1 Descrizione

Il servizio effettua la presa in carico dell'alunno su un percorso di II livello.

2.2.9.6.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.9.6.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.10 Gestione Alunni per Periodo Didattico

2.2.10.1 WSDL

Il WSDL del Web Service / SSANWSTRS/GestioneAlunnoPeriodoSeraleWSTrsSoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneAlunnoPeriodoSeraleWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.10.2 Operazione Gestione Alunni per Periodo Didattico.

2.2.10.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento/modifica/cancellazione di un alunno per un periodo didattico. L'operazione da effettuare è specificata nel tracciato di input.

2.2.10.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.11 Gestione Sezione Infanzia

2.2.11.1 WSDL

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

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneSezioneSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.11.2 Operazione Inserisci Sezione

2.2.11.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul Sidi della sezione.

2.2.11.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.11.2.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.11.3 Operazione Modifica Sezione

2.2.11.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul Sidi della sezione.

2.2.11.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.11.3.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.11.4 Operazione Cancella Sezione

2.2.11.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi della Sezione.

2.2.11.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.11.4.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.11.5 Operazione Ricerca Sezione

2.2.11.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi della Sezione.

2.2.11.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.11.5.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.12 Gestione Dati Alunno Infanzia

2.2.12.1 WSDL

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

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/GestioneAlunnoInfanziaSidiWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.12.2 Operazione Inserisci Alunno

2.2.12.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento sul Sidi di un alunno per la scuola dell'Infanzia specificata nei parametri di input.

2.2.12.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.12.2.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.12.3 Operazione Modifica Alunno

2.2.12.3.1 Descrizione

Il servizio effettua l'aggiornamento sul Sidi di una alunno per la scuola dell'Infanzia specificata nei parametri di input.

2.2.12.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.12.3.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.12.4 Operazione Cancella Alunno

2.2.12.4.1 Descrizione

Il servizio effettua la cancellazione sul Sidi di un alunno di una scuola dell'Infanzia specificata nei parametri di input.

2.2.12.4.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.12.4.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.12.5 Operazione Ricerca Alunno

2.2.12.5.1 Descrizione

Il servizio effettua la ricerca sul Sidi di un alunno di una scuola dell'infanzia specificata nei parametri di input.

2.2.12.5.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.12.5.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.12.6 Operazione Presa in carico Alunno

2.2.12.6.1 Descrizione

Il servizio effettua la presa in carico sul Sidi di un alunno di una scuola dell'infanzia specificata nei parametri di input.

2.2.12.6.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.12.6.3 Firma dell'operazione

N/A

2.2.13 Gestione Esami I Ciclo

2.2.13.1 WSDL

Il WSDL del Web Service / SSANWSTRS/EsitoEsamePrimoCicloWSTrs SoapHttpPort, che specifica dove si trova il servizio Web e quali sono le operazioni da esso esposte, è invocabile, in ambiente di certificazione, al seguente URL:

<https://collaudo.pubblica.istruzione.it/SSANWSTRS/EsitoEsamePrimoCicloWSTrsSoapHttpPort>

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

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

2.2.13.2 Operazione Gestione Esami I Ciclo

2.2.13.2.1 Descrizione

Il servizio effettua l'inserimento/modifica/cancellazione delle valutazioni dell'esame di I ciclo di un alunno o di un gruppo di alunni appartenenti ad una classe conclusiva di una scuola secondaria di I grado. E' possibile operare anche su uno o più alunni censiti come esterni dalla scuola. L'operazione da effettuare è specificata nel tracciato di input.

Sono escluse le scuole secondarie di I grado che non sono sede di esame

2.2.13.2.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.13.2.3 Firma dell'operazione

aggiornaProvaEsamePrimoCiclo

2.2.13.3 Operazione Trasmissione esito prove Invalsi

2.2.13.3.1 Descrizione

Il servizio permette alla scuola di aggiornare il pacchetto di segreteria con i dati relativi all'esito della prova Invalsi, in termini di ammissibilità della prova.

Verranno presi in considerazione i candidati interni ed esterni della scuola.

I candidati esterni saranno arricchiti con i dati anagrafici.

2.2.13.3.2 Parametri input /output

Per il tracciato dei dati di input/output ed il dettaglio sull'obbligatorietà e la tipologia dei dati si rimanda al documento "SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc".

2.2.13.3.3 Firma dell'operazione

elencoCandidatiProvaEsamePrimoCiclo

2.2.14 Tracciati

Il documento relativo ai tracciati di riferimento per tutti i servizi descritti nel presente documento è “SG1-PA-NTE-SIIS-TracciatiGestioneIntegrataAlunni-9.1.doc”.