

SPECIFICA DEI REQUISITI

Progetto SIIS - Flusso Avvio Anno Scolastico Scuola dell'Infanzia

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_Flusso_Infanzia_AvvioAnnoScolastico-2.0.doc

VERSIONE

Ed. 2 Rev. 0/04-05-2016

DEFINITIVO
Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS

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	5
0.5	Tabella delle Versioni	5
1	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	6
1.1	Introduzione	6
1.2	Flusso delle informazioni	6
1.3	Descrizione degli interventi	7
1.4	Flussi previsti	7
1.5	Accesso al sistema	8
2	DESCRIZIONE DEI REQUISITI	9
RF001	Elaborazione dati pacchetti locali - Scuola dell'Infanzia	11
RF002	Invio dati Sezione per la Scuola dell'Infanzia	13
RF003	Invio dati Anagrafica alunno	15
RF004	Invio dati Curriculum per la Scuola dell'Infanzia	16
RF005	Invio dati Sede - Scuola dell'Infanzia	18
RF006	Trasmissione Archivi Scolastici e Fascicolo Alunni - Scuola dell'Infanzia	19
RF007	Servizi di Gestione della Sezione - Scuola dell'Infanzia	22
3	VINCOLI E PREVISIONI DI CONSEGNA	24

4	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	24
5	ALLEGATI	25

0 GENERALITÀ

0.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è quello di fornire le linee guida per la costruzione dei flussi dati che una Scuola dell'Infanzia deve inviare per sincronizzare i propri sistemi informativi al sistema centralizzato SIDI. Si tratta a tutti gli effetti di un protocollo di comunicazione standard tra la scuola e il sistema SIDI.

0.2 Applicabilità

Il presente documento si applica all'area SIIS del MIUR (portale SIDI).

0.3 Riferimenti

Codice	Titolo
Contratto Rep. 2038	Contratto per lo sviluppo e la gestione del Sistema Informativo del Ministero dell'Istruzione (SIDI) – Servizi di gestione e sviluppo applicativo – Lotto 1
SG1-GO-AR-SSAN-Anagrafe Alunni Avvio as201314-1 0.doc	Analisi della Richiesta
SG1-SS-AR-SSAN-Anagrafe Alunni evolutive-2016-1.0.docx	Analisi della Richiesta

0.4 Definizioni e acronimi

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

0.5 Tabella delle Versioni

Ver.	Elabora (UO)	Verifica (UO)	Approva (UO)	Data emissione	Descrizione delle modifiche
1.0					Creazione del documento
2.0					Modifica del tracciato di input

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

1.1 Introduzione

A partire dall'a.s. 2015/16, anche le Scuole dell'Infanzia, statali e non statali, prenderanno parte al processo di rilevazione dell'Avvio anno scolastico.

La scuola dovrà scegliere, in modo definitivo e attraverso una funzione apposita, la modalità operativa che vuole adottare tra le seguenti:

- Modalità Flussi: acquisizione/gestione tramite flusso dei dati già immessi nel sistema locale;
- Inserimento puntuale nel SIDI delle informazioni anagrafiche e di frequenza.

La scelta della trasmissione tramite flusso permetterà alla scuola che abbia già avviato le attività sul pacchetto locale di inviare le informazioni già definite al sistema SIDI Anagrafe Alunni.

Nel momento in cui la scuola dichiara di aver completato tutte le attività relative all'avvio dell'anno scolastico, la trasmissione tramite flusso sarà inibita.

Le scuole, al termine della fase di avvio a.s 2015/16, hanno l'obbligo di indicare la modalità da utilizzare per aggiornare i dati dell'Anagrafe Nazionale optando tra le seguenti scelte mutualmente esclusive:

- aggiornamento sul SIDI dei dati anagrafici e di frequenza degli alunni simultaneamente all'aggiornamento sui pacchetti locali
- utilizzo delle apposite funzione disponibili sul SIDI.

La scelta potrà essere modificata nel corso dell'anno, ma in ogni istante dovrà essere prevista ed utilizzata una sola modalità; nel caso di cambio web service→SIDI la scuola si impegna ad allineare i dati sul sistema locale.

1.2 Flusso delle informazioni

Rilevazioni delle informazioni per l'Avvio Anno Scolastico per le scuole dell'infanzia, statali e non statali.

1.3 Descrizione degli interventi

OPERAZIONI SUI PACCHETTI

La segreteria scolastica deve comunicare al SIDI l'intenzione di trasmettere i flussi e segnalare al contempo il fornitore, tra quelli certificati allo scambio dei dati degli esiti, mediante la scelta dell'iter operativo corrispondente ("Trasmissione Flussi").

OPERAZIONI DI VERIFICA SUL SIDI

In fase di verifica degli esiti della trasmissione la segreteria deve:

1. consultare il Log degli errori e risolvere le eventuali anomalie/discordanze. Le correzioni possono essere effettuate sul sistema locale, per inviare un nuovo flusso degli esiti;
2. visualizzare e stampare il riepilogo che espone l'elenco completo delle associazioni registrate nel SIDI.

1.4 Flussi previsti

Flusso dati Sistemi locali → SIDI

AREA	FLUSSO	PERIODICITA'
ALUNNI	Avvio Anno Scolastico Scuole dell'Infanzia	Settembre/Dicembre

1.5 Accesso al sistema

L'accesso al sistema è previsto per Scuola (Plesso) e l'invio è effettuato mediante la funzione di UPLOAD della Trasmissione flussi dell'applicazione "Gestione Alunni", oppure tramite web services per quei fornitori predisposti al servizio invio dati con modalità "file in attach al WS".

2 DESCRIZIONE DEI REQUISITI

Nel seguito si riportano, in forma tabellare, i requisiti individuati. Il significato dei singoli campi è il seguente:

<p>ID - Nome</p>	<p>Codice identificativo del requisito - Denominazione sintetica dello stesso.</p> <p>Il codice del requisito è generalmente così composto:</p> <p style="text-align: center;">RX-nnn</p> <p>Dove: X = F Requisiti Funzionali N Requisiti Non Funzionali D Requisiti di Dominio (requisiti di cui il sistema deve tener conto nello svolgere le sue funzionalità: vincoli, algoritmi, limiti sulle informazioni ecc.)</p> <p>nnn = è un progressivo numerico</p>
<p>Tipologia requisito</p>	<p>La tipologia di riferimento; può assumere uno dei seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FI = Funzionale di interfaccia • FD = Funzionale sulle informazioni trattate dal sistema • FS = Funzionale sui servizi offerti dal sistema (funzioni o processi elementari) • FO = Funzionale operativo (requisito che descrive la modalità operativa con cui l'utente interagisce con il sistema e che ne determina i cambiamenti di stato) • NP = Non funzionale sul prodotto (usabilità, efficienza, portabilità, tempistica) • NO = Non funzionale organizzativo (delivery, standard, implementazione) • NE = Non funzionale esterno (interoperabilità, etico, privacy, sicurezza, legislativo) • DV = Dominio di vincolo (vincolo con l'esterno o con altri requisiti) • DA = Domino applicativo (requisito che definisce i confini sulle informazioni che devono essere trattate dalle applicazioni) • DF = Dominio funzionale (relativo ad algoritmi o formule che il sistema deve tenere in considerazione durante tutto il suo arco di funzionamento)

Descrizione requisito	Descrizione del requisito. In questa sezione va inserita la descrizione del requisito relativamente ai soli aspetti del Sistemi che vengono impattati dal progetto. Nel caso in cui deve essere cancellato interamente un requisito o una parte di esso, riportare la descrizione degli aspetti che decadono.
Tipologia di intervento sui requisiti	In questa sezione va inserita il tipo di intervento che viene fatto sui requisiti del sistema. Le tipologie di intervento possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> ▪ MODIFICA - il requisito descritto è una implementazione ad un requisito già esistente, oppure descrive un implementazione di una parte di sistema di cui non esiste un requisito completo che la descriva. Questa tipologia va utilizzata anche se un requisito viene cancellato completamente o parzialmente. ▪ NUOVO - quanto scritto sopra è un requisito completo e nuovo che descrive una parte di sistema completamente nuova.
Requisiti di relazione	Riportare i codici identificativi dei requisiti collegati (ad esempio un requisito FS può essere collegato al corrispondente requisito FI o FO)
Data limite realizzazione	
Complessità	Deve essere indicato un valore che rispecchi la complessità del requisito: il valore varia da 1 a 5 (1 è semplice e 5 è complesso)
Vincoli di realizzazione	Inserire eventuali vincoli di realizzazione del requisito rispetto ad altri requisiti (ad esempio: "il requisito in oggetto deve essere realizzato prima dei requisiti codice-requisito") o altro
Criteri di validazione	Indicare il primo criterio con cui verrà validato il requisito
	Indicare il secondo criterio con cui verrà validato il requisito

ID - nome	RF001 - Elaborazione dati pacchetti locali - Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>La scuola dell'Infanzia che ha scelto di registrare i dati di frequenza tramite flusso, invierà un set minimo di dati tramite il nuovo flusso " Frequenza Infanzia" (OOFI).</p> <p>Le entità coinvolte in questo flusso sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Anno scolastico, ○ Scuola, ○ Sede, ○ Anagrafica Sezione, ○ Alunno, ○ Curriculum. <p>Nell'ambito del processo di Elaborazione dati dei pacchetti locali, sulle informazioni acquisite saranno effettuati i seguenti controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ verifica che il record di testata si riferisca ad una scuola dell'Infanzia (errore bloccante per il flusso); ○ verifica di coerenza tra il codice scuola che ha inviato il flusso ed il codice scuola presente nel file relativo all'entità Scuola; ○ verifica che il file relativo all'entità Curriculum (TB_ALU_SIT.txt) sia non vuoto (errore bloccante per il flusso); ○ verifica che il file relativo all'entità Alunni (TB_ALU_ALUNNI.txt) sia non vuoto (errore bloccante per il flusso); ○ verifica che il file 'Sedi' (TB_ALU_SEDI.txt) sia non vuoto e che i campi obbligatori siano presenti (errore bloccante per il flusso); ○ verifica di esistenza delle informazioni identificanti la scuola e la sede scolastica (errore bloccante per il flusso). <p>Nel caso in cui un controllo sull'obbligatorietà abbia esito negativo, l'errore risulta bloccante.</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	

Criteri di validazione	
-----------------------------------	--

ID - nome	RF002 - Invio dati Sezione per la Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Deve essere realizzato un nuovo servizio di invio al SIDI dei nuovi dati relativi alle Sezioni della scuola dell'Infanzia delle scuole che operano nei pacchetti locali.</p> <p>La sezione, univocamente identificata da sede e denominazione, è l'unico elemento aggregante dei bambini censiti per una scuola dell'Infanzia.</p> <p>Le informazioni di interesse sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codice scuola • Anno scolastico di validità • Denominazione sezione • Identificativo sede • Tempo scuola • Tipologia di sezione • Indicatore finanziato con • Numero di giorni settimanali <p>La <i>Tipologia di sezione</i> sta ad indicare se la sezione è ordinaria o primavera. L'<i>Indicatore finanziato con</i> sta ad indicare, nel caso di sezione primavera, se la stessa è stata finanziata con l'accordo in Conferenza unificata o no, per l'anno scolastico in corso.</p> <p>Il <i>Tempo scuola</i> può assumere i valori presenti nell'Allegato 4.</p> <p>La determinazione di una nuova Sezione è ottenuta dalla combinazione dei campi Denominazione sezione/Identificativo sede, all'interno della scuola e anno scolastico di riferimento.</p> <p>Nel caso in cui vengano inviati dati relativi ad una sezione già presente sul SIDI, si effettuerà l'aggiornamento dei restanti campi con gli ultimi valori inviati.</p> <p>Nell'ambito del processo di invio saranno effettuati i seguenti controlli:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ il <i>Codice sede</i> deve corrispondere ad una sede valida ○ il <i>Tempo scuola</i> deve essere congruente con i valori riportati nell'Allegato 4 ○ la <i>Tipologia di sezione</i> può assumere solo i valori 0 (sezione ordinaria) e 1 (sezione primavera) ○ l'<i>Indicatore finanziato con</i> può assumere solo i valori 0 (non finanziato) e 1 (finanziato) e verrà migrato solo nel caso di sezione primavera ○ il <i>Numero di giorni settimanali</i> può essere valorizzato solo con 5 oppure 6. <p>Nel caso in cui una Sezione non contiene alunni con stato 'Frequentante', 'Interruzione di frequenza' o 'Trasferito', si procederà con la cancellazione della stessa.</p>

Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF003 - Invio dati Anagrafica alunno
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	Deve essere modificato il servizio di invio al SIDI dei dati relativi all'Anagrafica degli Alunni delle scuole che operano nei pacchetti locali, per accogliere le nuove informazioni inviate tramite il flusso di frequenza per la scuola dell'Infanzia. In particolare deve essere prevista la migrazione dell'informazione relativa agli <i>Anni di frequenza scuola materna</i> .
Tipologia di intervento sui requisiti	Modifica
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF004 - Invio dati Curriculum per la Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Deve essere realizzato un nuovo servizio di invio al SIDI dei nuovi dati relativi al Curriculum degli alunni della scuola dell'Infanzia, delle scuole che operano nei pacchetti locali.</p> <p>Le informazioni di interesse sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codice scuola • Anno scolastico di validità • Identificativo alunno • Stato alunno (frequenza, trasferimento, interruzione di frequenza) • Data di trasferimento/interruzione di frequenza • Identificativo sede • Denominazione sezione <p>Gli stati di un alunno della scuola dell'infanzia sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • frequenza • trasferimento • interruzione di frequenza <p>All'atto della registrazione del trasferimento e dell'interruzione di frequenza è obbligatorio registrare anche la Data in cui si è verificato l'evento.</p> <p>E' motivo di scarto dell'alunno la frequenza in una scuola differente da quella di invio dei dati.</p> <p>Nel caso in cui l'alunno è già presente in SIDI per la scuola di invio, si provvederà all'aggiornamento dei campi con gli ultimi valori trasmessi.</p> <p>Per ogni alunno devono essere valorizzati i seguenti campi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>numero ore settimanali</i>: se non inviate con il flusso, devono essere preimpostate per default con le ore del tempo scuola della sezione di appartenenza; tale inizializzazione non deve essere effettuata nel caso in cui il tempo scuola della sezione di appartenenza corrisponde a 'fino a 50 ore' o 'altra tipologia'. • <i>numero di giorni settimanali</i>: impostare con il valore inviato in corrispondenza della sezione di appartenenza (5 o 6). • <i>fascia di età</i>: da determinare in base ai valori riportati nell'Allegato.
Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	

Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF005 - Invio dati Sede - Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Deve essere realizzato un nuovo servizio di invio al SIDI dei dati relativi alle Sedi delle scuole dell'Infanzia che operano nei pacchetti locali.</p> <p>Le informazioni di interesse sono tutti i dati di ubicazione della sede (CAP, Indirizzo, Telefono, ecc.) , la denominazione e le date di Inizio e Fine validità. Non ci saranno controlli di merito sui valori inviati dal pacchetto locale. L'unico controllo previsto sarà l'univocità della denominazione della sede nell'ambito della scuola.</p> <p>Sarà cura del pacchetto locale, inoltre, inviare nel flusso le sole sedi su cui risiedono le sezioni effettive del 2015/16.</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF006 - Trasmissione Archivi Scolastici e Fascicolo Alunni - Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Devono essere realizzati due nuovi servizi tramite i quali la scuola dell'Infanzia può richiedere l'aggiornamento dei dati del pacchetto locale tramite quelli presenti in SIDI.</p> <p>Sarà disponibile: un servizio per la trasmissione degli Archivi Scolastici ed uno per il Fascicolo degli alunni (Anagrafica e Curriculum) frequentanti la scuola.</p> <p><u>Trasmissione Archivi Scolastici</u></p> <p>Le entità e le informazioni che saranno a disposizione della scuola sono le seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tempo scuola <ul style="list-style-type: none"> ▪ Tempo scuola ▪ Ordine scuola ▪ Descrizione tempo scuola ○ Sedi <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scuola ▪ Codice Sede ▪ Descrizione Sede ▪ Indirizzo Sede ▪ Codice comune sede ▪ CAP Sede ▪ Telefono Sede ▪ Fax Sede ▪ Data inizio validità ▪ Data fine validità ○ Sezioni <ul style="list-style-type: none"> ▪ Scuola ▪ Anno scolastico ▪ Denominazione sezione ▪ Codice tempo scuola ▪ Indicatore sezione primavera ▪ Indicatore Finanziato con ▪ Numero giorni settimanali <p>I parametri di accesso della scuola a questo servizio saranno: Codice Scuola e Anno Scolastico, entrambi obbligatori.</p> <p>Si precisa che, verranno prese in considerazione solo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • le Sedi utilizzate da almeno una sezione della scuola con almeno un alunno nello stato Frequenza/Trasferito/interruzione di frequenza; • le Sezioni con almeno un alunno nello stato Frequenza/Trasferito/interruzione di frequenza.

Trasmissione Fascicolo Alunni

Le entità e le informazioni che saranno a disposizione della scuola 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
 - Luogo Nascita Stato Estero
- Curriculum
 - Scuola
 - Anno scolastico
 - Codice alunno SIDI
 - Stato alunno (F, T, A)
 - Codice sede
 - Denominazione sezione
 - Data Trasferimento/interruzione di frequenza
 - Numero ore settimanali
- Sezioni
 - Scuola
 - Anno scolastico
 - Denominazione sezione
 - Codice tempo scuola
 - Indicatore sezione primavera
 - Indicatore Finanziato con
 - Numero giorni settimanali

I parametri di accesso della scuola a questo servizio saranno: Codice Scuola e Anno Scolastico, entrambi obbligatori. Inoltre la scuola potrà indicare, in modo facoltativo, almeno un dei seguenti parametri: Denominazione Sezione, Codice Fiscale Alunno

Si precisa che:

- gli alunni coinvolti sono quelli che hanno stato F (frequentante), A (depennato) e T (interruzione di frequenza) nella scuola di riferimento;

	<ul style="list-style-type: none"> le informazioni della sezione vengono ripresentate per mantenere aggiornate le informazioni di frequenza.
Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	
Data limite Realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF007 - Servizi di Gestione della Sezione - Scuola dell'Infanzia
Tipologia requisito	FI
Descrizione requisito	<p>Il requisito richiede l'implementazione via web service della funzione relativa alla gestione completa (inserimento, visualizzazione, modifica e cancellazione) della sezione della scuola dell'Infanzia.</p> <p>La sezione è identificata univocamente dalla denominazione e dalla sede nell'ambito della scuola per l'a.s di riferimento.</p> <p>Ogni sezione è caratterizzata dai seguenti attributi, tutti obbligatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • sede scolastica • denominazione sezione (massimo 25 caratteri) • tipo sezione: 'ordinaria' o 'primavera' • tempo scuola • giorni di apertura settimanale: 5 o 6 giorni • indicatore finanziato con, solo per le sezioni primavera <p>Tutte le informazioni della sezione, tranne la sede e la denominazione che la identificano in modo univoco, possono essere modificate in ogni momento.</p> <p>La cancellazione della sezione sarà consentita solo nel caso in cui non ci sono alunni frequentanti ad essa associati.</p> <p>Il sistema verifica l'univocità della sezione (sede+denominazione) nell'ambito della scuola, nell'anno scolastico.</p> <p>L'esito dell'invocazione del servizio potrà gestire il completamento dell'operazione (con esposizione del relativo codice SIDI) oppure appositi diagnostici informativi e/o di blocco delle operazioni (con gli stessi effetti delle funzioni on-line del SIDI).</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	Nuovo
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4

Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

3 VINCOLI E PREVISIONI DI CONSEGNA

N/A

4 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

N/A

5 Allegati

Tabella Tempi Scuola

Descrizione tempo scuola	Codice SIDI
25 ore settimanali (ridotto)	19
40 ore settimanali (ordinario)	20
Fino a 50 ore settimanali	22
Altra tipologia (*)	23
6 ore giornaliere (**)	24
7 ore giornaliere (**)	25
8 ore giornaliere (**)	26
9 ore giornaliere (**)	27

Fonte normativa: DPR 89/2009

(*) solo scuole dell'infanzia non statali

(**) solo sezioni primavera

Scuola dell'Infanzia: Tabella di conversione delle Date di nascita in Fasce di età

Fasce di età	Data di nascita	Codice SIDI
Inferiore ai 3 anni	Data di nascita > 31/12/anno iniziale dell'a.s. - 3 anni	2
3 anni	31/12/anno iniziale dell'a.s.- 4 anni < data di nascita <= 31/12/anno iniziale dell'a.s.- 3 anni	3
4 anni	31/12/anno iniziale dell'a.s.- 5 anni < data di nascita <= 31/12/anno iniziale dell'a.s.- 4 anni	4
5 anni	31/12/anno iniziale dell'a.s.- 6 anni < data di nascita <= 31/12/anno iniziale dell'a.s.- 5 anni	5
6 anni o più	data di nascita < 31/12/anno iniziale dell'a.s.- 6 anni	6