

Progetto SIIS – Percorsi di II livello

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_Percorsi II livello-1.0.doc

VERSIONE

Ed. 1 Rev. 0/18-02-2016

Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS

Indice dei contenuti

0	GENERALITÀ	3
0.1	SCOPO DEL DOCUMENTO.....	3
0.2	APPLICABILITÀ.....	3
0.3	RIFERIMENTI.....	3
0.4	DEFINIZIONI E ACRONIMI.....	3
0.5	TABELLA DELLE VERSIONI.....	4
1	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	5
1.1	INTRODUZIONE.....	5
2	DESCRIZIONE DEI REQUISITI	7
	RF-001 - TRASMISSIONE DAL SIDI FREQUENZE PERCORSI DI II LIVELLO.....	9
	RF-002 – SERVIZIO DI GESTIONE PERIODI DIDATTICI.....	12
	RF-003 – SERVIZIO DI GESTIONE FREQUENZE II LIVELLO.....	13
	RF-004 – SERVIZIO DI GESTIONE FREQUENZE II LIVELLO PER PERIODO.....	15
	RF-005 - FLUSSI “FREQUENZE” E “PIANI DI STUDIO”.....	16
3	VINCOLI E PREVISIONI DI CONSEGNA	18
4	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	18
5	ALLEGATI	18

0 GENERALITÀ

0.1 Scopo del documento

Lo scopo del presente documento è quello di fornire le linee guida per la gestione dei percorsi di II livello che deve effettuare una SCUOLA che utilizza un pacchetto local.

0.2 Applicabilità

Il documento si applica agli utenti del sistema informativo SIDI Scuola – area Gestione Alunni.

0.3 Riferimenti

Codice	Titolo
SG1-SS-AR-SSAN-Anagrafe Alunni_Istruzione_per adulti_as201516-1.0.doc	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 progetto SIIS
SIDI	Il Sistema Integrato e Centralizzato per la gestione delle Segreterie Scolastiche.
CF	Codice Fiscale
WSDL	Web Services Description Language
XML	eXtensible Markup Language
ASCII	American Standard Code for Information Interchange

0.5 Tabella delle Versioni

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

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

1.1 Introduzione

Obiettivo dell'intervento è implementare nel sistema SIIS nuovi servizi di comunicazione tra il sistema SIDI ed i pacchetti locali, al fine di elaborare e mettere a disposizione degli stessi pacchetti tutti i dati delle frequenze presenti nel sistema SIDI relativi ai percorsi di II livello.

La base informativa di SIDI Fascicolo dell'Alunno è diventata base informativa di riferimento per il mondo scuola, quindi le funzioni di gestione dell'anagrafe degli alunni e della posizione scolastica presenti nei pacchetti locali dovranno importare i dati gestiti centralmente.

A tal fine, il sistema SIIS mette a disposizione delle scuole apposite funzioni di trasmissione per permettere agli applicativi locali di gestione della segreteria scolastica di sincronizzare i dati tra il SIDI Fascicolo dell'Alunno ed i pacchetti locali.

Questo intervento considera i dati di frequenza e i dati degli Archivi Scolastici propedeutici ai dati di frequenza dei percorsi di II livello. Saranno previsti due macro servizi per supportare gli step di 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: Indirizzi percorsi di II livello, Periodi Didattici, Sedi, Quadri orario percorsi di II livello, Discipline legati al singolo istituto di competenza dell'utente e che sono stati attivati per la gestione dei percorsi di II livello.
2. Servizio trasmissione Anagrafica e Curriculum dell'Alunno associato a percorso di II livello.

I dati dei percorsi di II livello non potranno essere gestiti dal flusso di Frequenze, Piani di Studio e dai servizi di gestione integrata messi a disposizione delle scuole.

Saranno realizzati dei nuovi servizi ad hoc che permetteranno di gestire puntualmente dal pacchetto locale i dati relativi ai percorsi di II livello.

Si precisa che si definisce:

- **"serale"**, una scuola secondaria di II grado statale con plesso maggiore o uguale di 50;

- **“diurna/serale”**, una scuola secondaria di II grado statale o paritaria con plesso minore di 50 per la quale esiste almeno un quadro orario per percorsi di II livello in stato completo.

2 DESCRIZIONE DEI REQUISITI

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

ID - Nome	<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>
Tipologia requisito	<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	<p>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</p>

	degli aspetti che decadono.
Tipologia di intervento sui requisiti	<p>In questa sezione va inserita il tipo di intervento che viene fatto sui requisiti del sistema. Le tipologie di intervento possibili sono:</p> <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	RF-001 - Trasmissione dal SIDI Frequenze Percorsi di II livello
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>La gestione di tutti i dati di frequenza ed anagrafica degli alunni che seguono un percorso di II livello avviene solo tramite le nuove funzioni create in SIDI – Gestione Alunni. Dopo aver completato tutte le operazioni tramite le funzioni on-line, le scuole che si avvalgono dell'utilizzo di un pacchetto di segreteria devono aggiornare i propri dati nel sistema locale.</p> <p>A tale è scopo verrà realizzato un nuovo servizio tramite il quale una scuola “serale” o “diurna/serale” avrà a disposizione le seguenti informazioni suddivise in due archivi separati:</p> <p><u>ARCHIVI SCOLASTICI PERCORSI II LIVELLO</u></p> <p>Periodi didattici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuola • Anno scolastico • Codice SIDI periodo didattico • Annualità • Sezione • Codice SIDI indirizzo percorso II livello • Codice SIDI sede <p>L'informazione Annualità è da interpretare come segue:</p> <p>Annualità = 1 → 1° Periodo didattico – 1° Annualità Annualità = 2 → 1° Periodo didattico – 2° Annualità Annualità = 3 → 2° Periodo didattico – 1° Annualità Annualità = 4 → 2° Periodo didattico – 2° Annualità Annualità = 5 → 3° Periodo didattico</p> <p>Indirizzi percorsi II livello</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuola • Codice SIDI indirizzo percorso II livello • Codice indirizzo ministeriale • Classificazione ministeriale indirizzo • Descrizione indirizzo • Percorso • Settore <p>Sedi</p> <ul style="list-style-type: none"> • Scuola • Codice SIDI sede • Descrizione sede • Indirizzo sede • Codice comune sede • CAP sede • Telefono sede • Fax sede • Data Inizio validità

	<ul style="list-style-type: none">• Data Fine validità <p>Quadri orario percorsi II livello</p> <ul style="list-style-type: none">• Codice quadro orario scuola percorso II livello• Codice SIDI indirizzo percorso II livello• Descrizione quadro orario scuola percorso II livello• Identificativo Disciplina• Applicabilità disciplina 1° Periodo didattico – 1° Annualità• Applicabilità disciplina 1° Periodo didattico – 2° Annualità• Applicabilità disciplina 2° Periodo didattico – 1° Annualità• Applicabilità disciplina 2° Periodo didattico – 2° Annualità• Applicabilità disciplina 3° Periodo didattico• Anno inizio validità <p>Discipline quadri orario percorsi II livello</p> <ul style="list-style-type: none">• Identificativo disciplina• Codice ministeriale disciplina• Descrizione disciplina <p><u>POSIZIONE SCOLASTICA e ANAGRAFICA ALUNNI PERCORSI II LIVELLO</u></p> <p>Alunno</p> <ul style="list-style-type: none">• 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• Luogo di Nascita <p>Posizione Scolastica</p> <ul style="list-style-type: none">• Scuola• Anno scolastico• Codice SIDI periodo didattico• Codice alunno SIDI• Codice SIDI indirizzo percorso II livello• Codice quadro orario scuola percorso II livello• Stato alunno
--	---

	<p>I parametri di accesso al servizio, tutti obbligatori, saranno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Codice Flusso • Codice Fornitore • Versione Software • Codice meccanografico scuola • Anno scolastico <p>E' previsto un parametro opzionale relativo al Codice Fiscale dell'alunno.</p> <p>Poichè il servizio sopra descritto è dedicato alla consultazione dei dati degli alunni frequentanti un percorso di II livello, il servizio già esistente relativo alle Trasmissioni Frequenze, deve essere modificato in modo tale che:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'archivio Quadro Orario Scuola (ex Piano di Studio) non contenga più i quadri orario definiti su percorsi di II livello; • l'archivio Alunno, non contenga più gli alunni che frequentano un percorso di II livello; • l'archivio Curriculum non contenga più le posizioni di frequenza degli alunni che seguono un percorso di II livello; • l'archivio Classe-Articolazioni non contenga i periodi dei percorsi di II livello.
Tipologia di intervento sui requisiti	NUOVO
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID – nome	RF-002 – Servizio di Gestione Periodi Didattici
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Il requisito richiede l'implementazione via web service della funzione di gestione (inserimento, visualizzazione, modifica e cancellazione) di un periodo didattico per un percorso di II livello.</p> <p>Tale servizio può essere utilizzato solo dalle scuole secondarie di II grado che abbiano censito almeno un quadro orario di II livello tramite le apposite funzioni SIDI.</p> <p>Tutte le funzioni di gestione di seguito descritte possono essere invocate per un solo periodo didattico alla volta.</p> <p>Gestione Periodo Didattico: Inserimento Il servizio ha l'obiettivo di inserire un nuovo periodo didattico per la scuola di riferimento.</p> <p>Il servizio provvederà all'inserimento di tutti i dati trasmessi dall'utente ed il ritorno in output dell'entità creata sul SIDI. Nel caso in cui il periodo didattico sia già presente, l'operazione restituirà l'entità trovata al fine di consentire al pacchetto locale di gestione l'eventuale anomalia.</p> <p>Gestione Periodo Didattico: Modifica Il servizio permette l'aggiornamento dei dati di un periodo didattico. A fronte dei dati identificativi di un periodo didattico (periodo, annualità, sezione, sede) potrà essere modificata solo la sede di riferimento.</p> <p>Gestione Periodo Didattico: Visualizzazione Il servizio ha l'obiettivo di visualizzare i dati di un periodo didattico definito dalla scuola di riferimento. La ricerca viene effettuata in base ai dati identificativi del periodo didattico (periodo, annualità, sezione, sede). In output di prevede l'esntità recuperata.</p> <p>Gestione Periodo Didattico: Cancellazione Il servizio ha l'obiettivo di cancellare i dati che legano un periodo didattico alla scuola di riferimento. L'operazione di cancellazione potrà essere effettuata solo su periodi didattici che non siano stati associati ad alunni. In caso contrario il sistema emette un messaggio di errore. A fronte dell'invocazione del servizio verrà restituito l'esito dell'invocazione oppure appositi diagnostici informativi e/o di blocco delle operazioni.</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	NUOVO
Requisiti di relazione	
Data limite Realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID – nome	RF-003 – Servizio di Gestione Frequenze II livello
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Il requisito richiede l'implementazione via web service della funzione di gestione (inserimento, visualizzazione, modifica e cancellazione) di un alunno che frequenta un percorso di II livello.</p> <p>Tale servizio può essere utilizzato solo dalle scuole secondarie di II grado che abbiano censito almeno un quadro orario di II livello tramite le apposite funzioni SIDI.</p> <p>Tutte le funzioni di gestione di seguito descritte possono essere invocate per un solo alunno alla volta.</p> <p>Gestione Frequenze II livello: Inserimento</p> <p>Il servizio ha l'obiettivo di inserire un nuovo alunno frequentante un percorso di II livello: dati anagrafici e dati di frequenza.</p> <p>Nel caso in cui che le informazioni anagrafiche dell'alunno da inserire siano già presenti nel sistema informativo del MIUR, il servizio prosegue con l'identificativo già presente. In questo caso, il servizio aggiorna i dati anagrafici ed inserisce una nuova frequenza sui dati indicati in input e restituisce l'entità creata in SIDI.</p> <p>Nel caso in cui l'alunno non sia stato mai censito in Anagrafe Nazionale l'elaborazione continuerà con l'inserimento di tutti i dati trasmessi dall'utente ed il ritorno in output dell'entità creata sul SIDI con l'indicazione del codice alunno SIDI.</p> <p>Se l'alunno risulta già frequentante altra scuola l'operazione non sarà consentita con la conseguente emissione di un apposito messaggio bloccante di errore.</p> <p>Gestione Frequenze II livello: Modifica</p> <p>Il servizio permette l'aggiornamento dei dati anagrafici e/o della posizione scolastica in base di un alunno che risulta frequentatne un percorso di II livello.</p> <p>L'esito dell'invocazione del servizio potrà gestire il completamento dell'operazione oppure appositi diagnostici informativi e/o di blocco. delle operazioni.</p> <p>Gestione Frequenze II livello: Visualizzazione</p> <p>Il servizio ha l'obiettivo di visualizzare i dati di un alunno associato ad un percorso di II livello. La ricerca viene effettuata per codice alunno SIDI se indicato oppure per codice fiscale. Si prevede come valore di ritorno l'entità recuperata.</p> <p>Gestione Frequenze II livello: Cancellazione</p> <p>Il servizio ha l'obiettivo di cancellare i dati che legano un alunno ad un percorso di II livello della scuola di riferimento.</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	NUOVO

Requisiti di relazione	
Data limite Realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID – nome	RF-004 – Servizio di Gestione Frequenze II livello per periodo
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Il requisito richiede l'implementazione via web service della funzione di gestione (inserimento, modifica e cancellazione) di uno o gruppi di alunni che frequentano un percorso di II livello e appartenenti allo stesso periodo didattico.</p> <p>Tale servizio può essere utilizzato solo dalle scuole secondarie di II grado che abbiano censito almeno un quadro orario di II livello tramite le apposite funzioni SIDI.</p> <p>La scuola, dopo aver specificato le informazioni che identificano in modo univoco un periodo didattico (periodo, annualità, sezione e sede), può richiedere l'aggiornamento, in termini di inserimento, modifica e cancellazione, di un alunno o gruppi di alunni.</p> <p>L'operazione richiesta sarà esplicitata nel tracciato record di input in corrispondenza di ogni alunno.</p> <p>Per la richiesta di Inserimento e Modifica, è necessario invocare il servizio valorizzando opportunamente tutti i dati relativi all'anagrafica e alla posizione di frequenza dell'alunno.</p> <p>Per la richiesta di Cancellazione, invece, è sufficiente invocare il servizio valorizzando semplicemente il codice alunno SIDI.</p> <p>Condizione necessaria è che tutti gli alunni appartengano al periodo didattico specificato.</p> <p>Nel caso in cui un alunno per il quale viene richiesto l'inserimento risulta già frequentare un'altra scuola, il servizio restituirà un messaggio di errore bloccante.</p> <p>Nel caso in cui un alunno per il quale viene richiesto l'inserimento risulta già presente in anagrafica SIDI, il servizio registrerà la posizione scolastica con il codice alunno SIDI già esistente e si occuperà di aggiornare le informazioni anagrafiche e di residenza con quelle specificate nella struttura di input.</p> <p>Nel caso in cui l'alunno per il quale viene richiesto l'inserimento o la cancellazione risulta non essere associato al periodo didattico specificato, il servizio restituirà un messaggio di errore bloccante.</p>
Tipologia di intervento sui requisiti	NUOVO
Requisiti di relazione	
Data limite Realizzazione	
Complessità	4
Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

ID - nome	RF-005 - Flussi “Frequenze” e “Piani di Studio”
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Poichè la gestione di tutti i dati di frequenza ed anagrafica degli alunni che seguono un percorso di II livello avviene solo tramite le nuove funzioni create in SIDI – Gestione Alunni, è necessario prevedere le modifiche di seguito descritte.</p> <p><u>SCUOLA SERALE</u></p> <p>Una scuola “serale” non può utilizzare i flussi “Frequenze 2015-16” e “Piano di Studio/Abbinamento alunni 2015-16” per aggiornare l’anagrafica, la posizione scolastica e l’abbinamento a quadro orario degli alunni di propria competenza.</p> <p>Allo stesso modo le sarà inibito l’utilizzo di tutte le operazioni dei servizi di gestione puntuale da pacchetto locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestione Classe e Articolazione • Gestione Dati Alunni • Gestione Piani di Studio <p><u>SCUOLA DIURNA/SERALE</u></p> <p>Una scuola “diurna/serale”, può utilizzare i flussi di “Frequenze 2015-16” e “Piano di Studio/Abbinamento alunni 2015-16” solo per la gestione degli alunni che non frequentano un percorso di II livello.</p> <p>In particolare non sarà possibile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modificare un periodo didattico; • modificare la posizione scolastica di un alunno che risulta già associato ad un percorso di II livello; • abbinare un alunno ad un quadro orario percorso di II livello; • modificare l’abbinamento a alunno/quadro orario, se l’alunno risulta già essere abbinato ad un quadro orario percorso di II livello; • modificare la posizione scolastica di un alunno associandolo ad un indirizzo su cui la scuola ha definito solo percorsi di II livello. <p>Allo stesso modo, non sarà possibile più effettuare le seguenti operazioni tramite i servizi di gestione puntuale da pacchetto locale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • modificare/visualizzare/cancellare un periodo didattico; • inserire/modificare un alunno abbinandolo ad un quadro orario percorso di II livello o ad un periodo didattico; • modificare/visualizzare/cancellare un alunno che risulta essere abbinato ad un quadro orario percorso di II livello.
Tipologia di intervento sui requisiti	MODIFICA
Requisiti di relazione	
Data limite realizzazione	
Complessità	3

Vincoli di realizzazione	
Criteri di validazione	

3 VINCOLI E PREVISIONI DI CONSEGNA

N/A

4 CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

N/A

5 Allegati