



sistema informativo integrato delle scuole

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

Progetto SIIS – Esami I Ciclo

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_Esami I ciclo-3.0

VERSIONE

Ed. 3 Rev. 0/29-05-2019

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	6
	RF-001 – SERVIZIO DI GESTIONE ESITI ESAMI DI PRIMO CICLO	8
	RF-002 – TRASMISSIONE ESITO PROVE INVALSI	11
3	VINCOLI E PREVISIONI DI CONSEGNA	12
4	CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE	12
5	ALLEGATI	12

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 locale.

0.2 Applicabilità

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

0.3 Riferimenti

Codice	Titolo

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
2.0					Modifica documento per gestione Esami I Ciclo 2017/18. Le modifiche sono state <i>evidenziate</i> .
3.0				29/05/2019	Modifica documento per gestione Esami I Ciclo 2018/19. Inseriti nuovi controlli. Le modifiche sono state <i>evidenziate</i> .

1 DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

1.1 Introduzione

Obiettivo dell'intervento è implementare nel sistema SIIS un nuovo servizio di comunicazione tra i pacchetti locali ed il sistema SIDI, al fine di gestire puntualmente dal pacchetto locale le ammissioni e gli esiti degli esami di I ciclo per gli alunni frequentanti le classi conclusive di una scuola secondaria di I grado ed effettuare contestualmente l'aggiornamento del SIDI.

Tale servizio può essere utilizzato solo dalle scuole che nella fase a regime della registrazione delle frequenze, hanno scelto come modalità operativa *'Aggiornamento sincronizzato con il sistema locale.'*

Il servizio deve essere utilizzato esclusivamente per la registrazione degli esiti degli esami di I ciclo.

Tale fase non sostituisce l'azione da parte della scuola di registrare, sul SIDI, tramite flusso o funzioni on-line, gli scrutini finali intesi come valutazioni per disciplina degli alunni frequentanti il 3° anno di corso.

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. 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 style="text-align: center;">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 = Dominio 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)
<p>Descrizione requisito</p>	<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 degli aspetti che decadono.</p>
<p>Tipologia di intervento sui requisiti</p>	<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

	<p>cui non esiste un requisito completo che la descriva. Questa tipologia va utilizzata anche se un requisito viene cancellato completamente o parzialmente.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 – Servizio di Gestione Esiti Esami di Primo Ciclo
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 più alunni che frequentano una classe conclusiva di una scuola secondaria di I grado e dei candidati esterni censiti dalla scuola all'atto dello svolgimento delle prove Invalsi.</p> <p>Nel raggruppamento dei candidati esterni devono essere inclusi anche gli alunni in istruzione parentale.</p> <p>Tale servizio può essere utilizzato solo dalle scuole secondarie di I grado che abbiano scelto, nella fase a regime della registrazione delle frequenze, la modalità operativa <i>“Aggiornamento sincronizzato con il sistema locale.”</i>.</p> <p>Il fornitore utilizzato per l'invocazione di tale servizio, deve essere lo stesso che la scuola ha scelto tramite la funzione di 'Scelta Operativa' della fase a regime della registrazione delle frequenze.</p> <p>La scuola, dopo aver specificato le informazioni che identificano in modo univoco una classe conclusiva (anno di corso, sezione e sede), può richiedere l'aggiornamento, in termini di inserimento/modifica e cancellazione, di un alunno o gruppi di alunni.</p> <p>Nel caso di candidato privatista e di alunno in istruzione parentale la sezione da specificare ha valore fisso 'EST'.</p> <p>Le informazioni previste nel tracciato di input saranno relative sia all'ammissione all'esame che alla valutazione delle prove dello stesso.</p> <p>L'operazione richiesta sarà esplicitata nel tracciato record di input in corrispondenza di ogni alunno.</p> <p>Sono previsti due tipi di operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • l'operazione di 'Aggiornamento' che effettua un inserimento della informazioni esplicitate nei dati di input nel caso in cui l'alunno non sia stato già valutato, altrimenti effettua un aggiornamento delle stesse. • l'operazione di 'Cancellazione' che effettua la cancellazione delle informazioni di ammissione/valutazione dell'alunno dagli archivi centralizzati del SIDI. <p>Condizione necessaria è che tutti gli alunni appartengano alla classe conclusiva specificata o che siano tutti candidati esterni/in istruzione parentale.</p>

	<p>Nel caso in cui l'alunno per il quale viene richiesto l'aggiornamento o la cancellazione risulta non essere associato alla classe specificata, il servizio restituirà un messaggio di errore bloccante.</p> <p>I dati degli alunni sono trasmessi tramite il Codice Alunno SIDI.</p> <p>Non viene inviata la valutazione della prova Invalsi in quanto acquisita direttamente nel SIDI tramite un apposito flusso da Invalsi.</p> <p>Non vengono inviate la prova Plastica e la prova Disegno e la valutazione delle prove delle lingue straniere sono unificate in un'unica votazione.</p> <p>Il servizio non potrà essere utilizzato dalle scuole che non risultano essere sede di esame.</p> <p><i>Si precisa che vengono eseguiti i seguenti controlli bloccanti:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>verifica di congruenza con l'esito di scrutinio, se già presente a sistema. In particolare se l'esito di scrutinio è 'Ammesso all'Esame di Stato' o 'Idoneo', l'esito registrato nella fase di ammissione all'esame deve essere 'AMMESSO'; viceversa se all'atto del salvataggio dello scrutinio l'alunno ha conseguito un esito di non ammissione 'Non Ammesso all'Esame di Stato' o 'Non Idoneo', l'esito registrato nella fase di ammissione all'esame deve essere 'NON AMMESSO';</i> • <i>non è possibile registrare le valutazioni delle prove e l'esito finale dell'esame per un alunno "NON AMMESSO/A" (Bloccante);</i> • <i>in presenza di voto finale non è possibile non valorizzare l'esito finale;</i> • <i>non è possibile imputare l'esito finale = "Non licenziato" se l'alunno ha conseguito voto finale maggiore o uguale a 6;</i> • <i>non è possibile imputare l'esito finale = "Licenziato" se l'alunno ha conseguito voto finale minore di 6;</i> • <i>non è possibile assegnare la lode ad un alunno per il quale viene imputato esito finale = "Non licenziato" o "Attestato";</i> • <i>può essere attribuita la lode solo con voto finale = 10;</i> <p><i>L'utente, inoltre, riceverà un messaggio informativo se:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>almeno una delle valutazioni delle prove è = 1;</i> • <i>è stato attribuito esito finale diverso da 'Attestato' in presenza di una materia esonerata ('NV').</i> • <i>è stato attribuito esito finale diverso da 'Non Licenziato' in presenza di assenza del candidato ad una o più prove.</i>
Tipologia di intervento sui	MODIFICA

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

ID – nome	RF-002 – Trasmissione esito prove Invalsi
Tipologia requisito	FS
Descrizione requisito	<p>Il requisito richiede l'implementazione via web service della funzione di aggiornamento dei pacchetti locali con i dati dell'esito delle prove Invalsi del 3° anno di corso della scuole secondarie di I grado. Verrà restituito, per ogni scuola, l'elenco degli alunni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - frequentanti, che non siano stati dichiarati esterni per Invalsi in altra scuola; - in istruzione parentale, che non siano stati dichiarati esterni per Invalsi in altra scuola - esterni dichiarati dalla scuola per le prove Invalsi <p>Per ogni alunno, identificato dal Codice SIDI, sarà fornita oltre alla sezione di frequenza, l'ammissibilità restituita da Invalsi a seguito della prova.</p> <p>Gli alunni esterni saranno corredati anche dai dati anagrafici e per essi, poichè non frequentanti la scuola, il campo Sezione sarà valorizzata con 'EST'.</p> <p>Il campo Sezione sarà valorizzato con 'EST' anche per gli alunni in istruzione parentale che non siano stati dichiarati esterni in altra scuola.</p> <p>Il servizio sarà invocato specificando il codice scuola, l'anno scolastico di riferimento ed il fornitore utilizzato.</p> <p>Potrà essere richiamato solo da un fornitore che si sia certificato anche per il servizio "Gestione Esiti Esami di Primo Ciclo" (rif. RF-001) e da una scuola che risulta essere sede di esame.</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