

Progetto SIIS – Flussi Scrutini Esiti ed Assenze

IDENTIFICATIVO

SG1-PA-NTE-SIIS_Flussi_Scrutini_Esiti_Assenze-Dettaglio-8.0

VERSIONE

Ed. 8 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	PREPARAZIONE DEI DATI	6
1.1	ELENCO FLUSSI.....	6
1.2	FORMATO DEI FLUSSI	7
1.3	REGOLE GENERALI	7
1.4	CERTIFICAZIONE DEL CODICE MECCANOGRAFICO UTENTE	7
2	PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE	8
2.1	AREA IMPORTAZIONI.....	8
2.1.1	<i>Tabella di decodifica delle frazioni temporali.....</i>	<i>8</i>
2.1.2	<i>Tabella di decodifica Validità dell'anno scolastico</i>	<i>8</i>
2.1.3	<i>Tabella di decodifica dell'Esito.....</i>	<i>9</i>
2.1.4	<i>Tabella di decodifica del Voto.....</i>	<i>9</i>
2.1.5	<i>Tabella Competenze</i>	<i>10</i>
2.1.6	<i>Tabella Crediti Scolastici.....</i>	<i>11</i>
2.2	AREA ESPORTAZIONI (FLUSSI IN USCITA DAL PACCHETTO LOCALE).....	12
2.2.1	<i>Flusso: Scrutini per disciplina (codice "00VA")</i>	<i>12</i>
2.2.1.1	Struttura flusso	13
2.2.2	<i>Flusso: Esiti Finali (codice "00EF").....</i>	<i>18</i>
2.2.2.1	Struttura flusso	19
2.2.3	<i>Flusso: Esiti Primaria (codice "00EE").....</i>	<i>21</i>
2.2.3.1	Struttura flusso	22
2.2.4	<i>Flusso: Assenze (codice "00RA")</i>	<i>24</i>
2.2.4.1	Struttura flusso	25
2.2.5	<i>Servizio Upload File.....</i>	<i>26</i>

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 la SCUOLA 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

Area di interscambio SIIS; flusso Scrutini Finali Analitici, Esiti ed Assenze.

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
2.2				15/06/2012	Nascita del documento
2.3				15/06/2012	Aggiornate le tabelle Materie e Piano Orario per l'inclusione della materia dell'autonomia per le scuole secondarie di I grado.
3.0				29/05/2013	Aggiornate le tabelle Materie, Piano Orario ed Esiti II grado per l'a.s. 2012/13 ed aggiunto il campo 'Codice Esito integrazione dello scrutinio' in coda al tracciato
4.0				16/06/2015	Descritte le nuove regole di migrazione degli Scrutini Finali Analitici per l'a.s. 2014/15. Nei requisiti sono stati evidenziati <i>in corsivo</i> i cambiamenti rispetto allo scorso anno.
5.0				31/05/2016	Descritte le nuove regole di migrazione degli Scrutini Finali Analitici per l'a.s. 2015/16. Nei requisiti sono stati evidenziati <i>in corsivo</i> i cambiamenti rispetto allo scorso anno.
6.0				16/05/2017	Descritte le nuove regole di migrazione degli Scrutini Finali Analitici per l'a.s. 2016/17. Nei requisiti sono stati evidenziati <i>in corsivo</i> i cambiamenti rispetto allo scorso anno.
7.0				07/05/2018	Descritte le nuove regole di migrazione degli Scrutini Finali Analitici e degli Esiti Finali per l'a.s. 2017/18. Nei requisiti sono stati evidenziati <i>in corsivo</i> i cambiamenti rispetto allo scorso anno. Aggiunto il nuovo flusso delle Assenze.
7.1				06/06/2018	Aggiunte le regole di trasmissione

					<p>e migrazione delle competenze certificate per gli alunni frequentanti il 5° anno di corso di una scuola primaria ed il 3° anno di corso di una scuola secondaria di I grado.</p> <p>Eliminata la trasmissione delle Assenze per i CFP e dei Crediti per gli alunni in istruzione parentale.</p>
8.0				29/05/2019	<p>Aggiunta la nuova codifica dei crediti per le secondarie di II ed il controllo di congruenza tra l'esito inviato per gli alunni del 3° anno di corso di una secondaria di I grado e l'eventuale esito di ammissione già registrato nel sistema Esami I Ciclo.</p> <p>Aggiunta la gestione del solo esito per il 1° anno dei nuovi professionali.</p> <p>Le modifiche sono state <i>evidenziate</i>.</p>

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. Di seguito una breve descrizione di ogni flusso:

- **Scrutini per disciplina (00VA)**: è dedicato a tutti gli alunni delle scuole secondarie di I grado e agli alunni dei primi quattro anni delle scuole secondarie di II grado. Contiene il file delle valutazioni per disciplina, il file delle assenze per tutti i mesi dell'anno scolastico ed il file delle competenze certificate.
- **Esiti Finali (00EF)**: è dedicato agli alunni delle scuole secondarie di II grado che frequentano un indirizzo di tipo Q3 e Q4 e agli alunni dei CFP. Contiene il file degli esiti di giugno e di settembre ed il file delle assenze per tutti i mesi dell'anno scolastico.
- **Esiti Primaria (00EE)**: è dedicato agli alunni delle scuole primarie. Contiene il file degli esiti finali, il file delle assenze per tutti i mesi dell'anno scolastico ed il file delle competenze certificate.
- **Assenze (00RA)**: è dedicato agli alunni delle scuole primarie, secondarie di I e II grado. Contiene il file delle assenze mensili.

1.1 Elenco flussi

Per lo scambio delle informazioni tra i sistemi locali e il SIDI viene utilizzata l'**Area di Transito** utilizzata per i flussi già esistenti. In particolare l'Area di Transito verrà utilizzata per il dialogo tra i sistemi locali e il SIDI mediante standard semplici e uniformi condivisi da tutti i partecipanti.

Il primo flusso, già definito per lo scorso anno scolastico e qui ribadito per chiarezza, è relativo a informazioni che sono inviate dal sistema SIDI ai sistemi locali. Non sono previsti processi automatici di acquisizione di tali informazioni.

Flusso dati SIDI → Sistemi locali

FLUSSI	PERIODICITA'
Tipologiche (Frazioni Temporalì SIDI, Validità anno scolastico SIDI, Voto SIDI, Esito SIDI)	

Tale flusso riguarda le informazioni che vengono trasmesse ai sistemi locali, descritte in dettaglio nel seguito (par. 2.1).

Il secondo flusso è relativo ad informazioni che sono inviate dai sistemi locali al sistema SIDI.

Flusso dati Sistemi locali → SIDI

FLUSSI	PERIODICITA'
Alunni con Codice Ministeriale SIDI + Scutini per disciplina + Assenze mensili + Competenze certificate	Annuale
Alunni con Codice Ministeriale SIDI + Esiti Finali + Assenze mensili	Annuale
Alunni con Codice Ministeriale SIDI + Esiti primaria + Assenze mensili + Competenze certificate	Annuale
Alunni con Codice Ministeriale SIDI + Assenze mensili	Mensile

L'accesso all'ambiente di certificazione per l'invio dei flussi di prova può essere effettuato tramite il link <https://iamcoll.pubblica.istruzione.it/SIIS/>

1.2 Formato dei flussi

Il formato previsto per i flussi in ingresso al SIDI é ASCII con campi separati dal carattere “|”.

1.3 Regole generali

I dati relativi ad un singolo flusso verso il sistema centrale possono essere classificati e caratterizzati in strutture diverse. Per questo flusso, si prevede l'invio di un unico file in formato testo, contenente le informazioni previste dal tracciato.

1.4 Certificazione del Codice Meccanografico Utente

Al fine di identificare univocamente la scuola che invia i dati, deve essere utilizzato il Codice Meccanografico Utente (debole).

2 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE

2.1 Area Importazioni

Tale flusso riguarda le informazioni che vengono trasmesse dal SIDI ai sistemi locali.

2.1.1 Tabella di decodifica delle frazioni temporali

CODICE	DESCRIZIONE
1	I TRIMESTRE
2	II TRIMESTRE
3	III TRIMESTRE
4	I QUADRIMESTRE
5	II QUADRIMESTRE
6	TRIMESTRE
7	PENTAMESTRE

2.1.2 Tabella di decodifica Validità dell'anno scolastico

CODICE	DESCRIZIONE
0	L'alunno ha frequentato per almeno tre quarti dell'orario annuale (default)
1	L'alunno non ha frequentato per almeno tre quarti dell'orario annuale, ma ha usufruito della deroga
2	L'alunno non ha frequentato per almeno tre quarti dell'orario annuale
3	Allontanamento dalla comunità scolastica con l'esclusione dallo scrutinio finale o la non ammissione all'esame di Stato

2.1.3 Tabella di decodifica dell'Esito

PRIMARIA

CODICE	DESCRIZIONE
22	AMMESSO/A
27	NON AMMESSO/A
57	IDONEO/A
58	NON IDONEO/A

I Grado

CODICE	DESCRIZIONE
2	AMMESSO/A ALLA CLASSE SUCCESSIVA (valore possibile per il 1 e 2 anno)
11	NON AMMESSO/A ALLA CLASSE SUCCESSIVA (valore possibile per il 1 e 2 anno)
1	AMMESSO/A ALL'ESAME DI STATO (da usare per il 3 anno prima degli esami)
10	NON AMMESSO/A ALL'ESAME DI STATO (da usare per il 3 anno prima degli esami)
57	IDONEO/A
58	NON IDONEO/A

II Grado e CFP

CODICE	DESCRIZIONE
22	AMMESSO/A
27	NON AMMESSO/A
46	SOSPENSIONE DAL GIUDIZIO
57	IDONEO/A
58	NON IDONEO/A
59	AMMESSO CON REVISIONE DEL PFI

2.1.4 Tabella di decodifica del Voto

CODICE	DESCRIZIONE_NUMERICA	DESCRIZIONE_LETTERA
6	0	NON CLASSIFICATO
7	1	UNO
8	2	DUE
9	3	TRE
10	4	QUATTRO
12	5	CINQUE
13	6	SEX
18	7	SETTE
21	8	OTTO
22	9	NOVE
23	10	DIECI
200		ESONERO

2.1.5 Tabella Competenze

CODICE	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE ESTESA
1	Comunicazione nella madrelingua o lingua di istruzione	Ha una padronanza della lingua italiana che gli consente di comprendere e produrre enunciati e testi di una certa complessità, di esprimere le proprie idee, di adottare un registro linguistico appropriato alle diverse situazioni.
2	Comunicazione nelle lingue straniere	E' in grado di esprimersi in lingua inglese a livello elementare (A2 del Quadro Comune Europeo di Riferimento) e, in una seconda lingua europea, di affrontare una comunicazione essenziale in semplici situazioni di vita quotidiana. Utilizza la lingua inglese anche con le tecnologie dell'informazione e della comunicazione.
3	Competenza matematica e competenze di base in scienza e tecnologia	Utilizza le sue conoscenze matematiche e scientifico-tecnologiche per analizzare dati e fatti della realtà e per verificare l'attendibilità di analisi quantitative proposte da altri. Utilizza il pensiero logico-scientifico per affrontare problemi e situazioni sulla base di elementi certi. Ha consapevolezza dei limiti delle affermazioni che riguardano questioni complesse.
4	Competenze digitali	Utilizza con consapevolezza e responsabilità le tecnologie per ricercare, produrre ed elaborare dati e informazioni, per interagire con altre persone, come supporto alla creatività e alla soluzione di problemi.
5	Imparare ad imparare	Possiede un patrimonio organico di conoscenze e nozioni di base ed è allo stesso tempo capace di ricercare e di organizzare nuove informazioni. Si impegna in nuovi apprendimenti in modo autonomo
6	Competenze sociali e civiche	Ha cura e rispetto di sé e degli altri come presupposto di uno stile di vita sano e corretto. È consapevole della necessità del rispetto di una convivenza civile, pacifica e solidale. Si impegna per portare a compimento il lavoro iniziato, da solo o insieme ad altri.
7	Spirito di iniziativa	Ha spirito di iniziativa ed è capace di produrre idee e progetti creativi. Si assume le proprie responsabilità, chiede aiuto quando si trova in difficoltà e sa fornire aiuto a chi lo chiede. È disposto ad analizzare se stesso e a misurarsi con le novità e gli imprevisti.
8	Consapevolezza ed espressione culturale	Riconosce ed apprezza le diverse identità, le tradizioni culturali e religiose, in un'ottica di dialogo e di rispetto reciproco.
9	Consapevolezza ed espressione culturale	Si orienta nello spazio e nel tempo e interpreta i sistemi simbolici e culturali della società.
10	Consapevolezza ed espressione culturale	In relazione alle proprie potenzialità e al proprio talento si esprime negli ambiti che gli sono più congeniali: motori, artistici e musicali.
11	L'alunno/a ha inoltre mostrato significative competenze nello svolgimento di attività scolastiche e/o extrascolastiche, relativamente a:	

2.1.6 Tabella Crediti Scolastici

<i>Media dei Voti</i>	<i>Fasce di credito III anno o II anno indirizzi quadriennali</i>	<i>Fasce di credito IV anno o III anno indirizzi quadriennali</i>
$M = 6$	7 - 8	8 - 9
$6 < M \leq 7$	8 - 9	9 - 10
$7 < M \leq 8$	9 - 10	10 - 11
$8 < M \leq 9$	10 - 11	11 - 12
$9 < M \leq 10$	11 - 12	12 - 13

2.2 Area Esportazioni (Flussi in uscita dal pacchetto locale)

2.2.1 Flusso: Scrutini per disciplina (codice "00VA")

Il flusso relativo agli Scrutini Finali per Disciplina ed Assenze mensili è composto da un file compresso il cui nome deve seguire il seguente standard:

SCRUTINI_FINALI_<codice meccanografico >_<timestamp>.zip

Il Timestamp è inteso nel formato fino ai minuti `yyyymmddhh24mi`
(p.es: SCRUTINI_FINALI_MIRC08000A_201806301418.zip)

Qualora il file venga inviato come attach al WS "controlUploadFile" il nome deve seguire il seguente standard:

<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale ><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file (unico per tutti i file)>.zip

All'interno del file compresso devono essere inseriti:

un file vuoto il cui nome caratterizza la trasmissione e tanti file quante sono le strutture previste per il flusso:

STRUTTURA	NOME FILE	Obbligatorio
SCRUTINI FINALI	001TB_ALU_MAT_VALUT.TXT	S
ASSENZE	002TB_ALU_ASSENZE.TXT	S
COMPETENZE CERTIFICATE	003TB_ALU_CERT_COMP.TXT	S

Ogni file deve essere prefissato dalla seguente stringa:

<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file>

Esempio: MIRC08000A999910001201700VASX0120120626201806301418

Campo	Lunghezza	Esempio
codice meccanografico	10	MIRC08000A
codice prenotazione codice scuola locale	9	999910001
anno scolastico	4	2017
identificativo flusso	4	00VA
identificativo pacchetto di segreteria del fornitore	4	SX01
versione del flusso certificata	8	20120626
timestamp creazione file (unico per tutti i file)	12	201806301418

I nomi dei file devono essere in **MAIUSCOLO** compresa l'estensione **.TXT**

Pertanto il file compresso di esempio
 MIRC08000A999910001201200VASX0120120626201306301418.zip
 oppure
 SCRUTINI_FINALI_MIRC08000A_201306301418.zip

deve contenere al suo interno i seguenti file:

```
##MIRC08000A999910001201700VASX0120120626201806301418.dat
MIRC08000A999910001201700VASX0120120626201806301418001TB_ALU_MAT_VALUT.TXT
MIRC08000A999910001201700VASX0120120626201806301418002TB_ALU_ASSENZE.TXT
MIRC08000A999910001201700VASX0120120626201806301418003TB_ALU_CERT_COMP.TXT
```

I file delle assenze e delle competenze certificate devono essere presenti anche se vuoti.

2.2.1.1 Struttura flusso

LEGENDA

FLUSSO	nome del flusso
DATO	dato del flusso
FORMATO	formato del dato
O	Obbligatorietà
PREF. PREN.	0 indica che il campo non deve essere preceduto dal codice prenotazione; 1 indica che il campo deve essere preceduto dal codice prenotazione; 2 indica che il campo va impostato a NULL
ORD FLU	progressivo da utilizzare nel nome del file deve essere trasformato in numero di 3 cifre. (1 deve essere 001)
ORD CAMP	campo da utilizzare per ordinare i campi in fase di esportazione
NOTE	Note

Flusso	Dato	Formato	O	Pref. Pren.	Ord. Flu.	Ord. Cam.	Note
Scrutini Finali	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	1	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Scrutini Finali	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	1	2	Valore unico a livello di flusso
Scrutini Finali	Codice FT SIDI	Number(3)	Si	0	1	3	Corrispondente a una frazione temporale SIDI con esito finale (codici 3, 5 o 7) con valore unico a livello di flusso
Scrutini Finali	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	1	4	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Scrutini Finali	Anno di corso	Number(1)	Si	0	1	5	Anno Cronologico della classe di frequenza dell'alunno in SIDI
Scrutini Finali	Codice Indirizzo ministeriale	Char(4)	Si	0	1	6	Valore unico a livello di alunno

Scrutini Finali	Validità anno scolastico	Char(1)	No	0	1	7	Corrispondente all'indicazione di validità dell'anno scolastico per l'alunno, con valore tra 0,1, 2 e 3 unico a livello di alunno (default 0) Non valorizzato per frequentante in istruzione parentale
Scrutini Finali	Codice esito finale SIDI	Number(4)	Si	0	1	8	Presente come esito finale SIDI e con valore unico a livello di alunno. Valorizzato con NON AMMESSO in caso di mancata validità dell'anno scolastico o di sanzioni disciplinari. Valorizzato con IDONEO/NON IDONEO nel caso di alunno in Istruzione Parentale. <i>Per gli alunni frequentati il 3° anno di corso della scuola secondaria di I grado deve essere congruente con quanto, eventualmente, già dichiarato nella fase di ammissione all'esame di I ciclo.</i> <i>Per gli alunni frequentanti il 1° anno di corso di un indirizzo nuovo professionale può assumere i valori corrispondenti ad AMMESSO, NON AMMESSO, AMMESSO CON REVISIONE DEL PFI.</i>
Scrutini Finali	Codice materia ministeriale	Char(4)	No	0	1	9	Non valorizzato solo se: <ul style="list-style-type: none"> • esito NON AMMESSO • mancata validità dell'anno scolastico o allontanamento dalla comunità scolastica • frequentante in istruzione parentale Se valorizzato, deve essere un codice presente tra le discipline che compongono il piano di studio/quadro orario abbinato all'alunno.
Scrutini Finali	Codice materia locale	Char(4)	No	0	1	10	Non valorizzato solo se: <ul style="list-style-type: none"> • esito NON AMMESSO • mancata validità dell'anno scolastico o allontanamento dalla comunità scolastica • frequentante in istruzione parentale

Scrutini Finali	Descrizione materia locale	Varchar(120)	No	0	1	11	<p>Non valorizzato solo se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esito NON AMMESSO • mancata validità dell'anno scolastico o allontanamento dalla comunità scolastica • frequentante in istruzione parentale
Scrutini Finali	Descrizione voto	Varchar(255)	No	0	1	12	<p>Non valorizzato solo se:</p> <ul style="list-style-type: none"> • esito NON AMMESSO • mancata validità dell'anno scolastico o allontanamento dalla comunità scolastica • frequentante in istruzione parentale <p>Se valorizzato, deve assumere la descrizione in lettere del voto o "ESONERO" a indicare che per la materia è previsto l'esonero per l'alunno</p>
Scrutini Finali	Numero Assenze	Number(5)	No	0	1	13	<p>Corrispondente al numero totale di ore di assenze per materia per l'alunno (default 0)</p> <p>Non valorizzato per frequentante in istruzione parentale.</p>
Scrutini Finali	Codice Esito integrazione dello scrutinio	Number(4)	No	0	1	14	<p>Valore unico a livello di alunno. Viene preso in considerazione solo per le secondarie di II grado e solo nel caso in cui il Codice Esito finale inviato nel flusso è valorizzato con 'SOSPENSIONE DI GIUDIZIO'. Gli unici valori possibili ed accettati saranno 'AMMESSO/A' o 'NON AMMESSO/A'.</p> <p><i>Non valorizzato per frequentante 1° anno di corso di un indirizzo nuovo professionale</i></p>

Scrutini Finali	Credito Scolastico	Integer	No	0	1	15	Valore unico a livello di alunno compreso tra 7 e 13 a seconda dell'anno di corso frequentato (vedi Tabella al par. 2.1.5). Viene migrato solo: <ul style="list-style-type: none"> per le secondarie di II grado per anno di corso 3 e 4 (oppure anno di corso 2 e 3 e Liceo Quadriennale) per Codice Esito finale inviato nel flusso valorizzato con 'AMMESSO/A' oppure Codice Esito integrazione dello scrutinio valorizzato con 'AMMESSO/A' per alunni frequentanti (non in istruzione parentale)
Assenze	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	2	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Assenze	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	2	2	Valore unico a livello di flusso
Assenze	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	2	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Assenze	Mese	Number(2)	Si	0	2	4	Indica il mese in cui l'alunno ha fatto le assenze/ritardi/uscite anticipate inviate (formato del campo ad esempio: 01 per gennaio, 02 per febbraio, ecc.)
Assenze	Tipo di rilevazione	Char(1)	Si	0	2	5	Indica il tipo di rilevazione: <ul style="list-style-type: none"> 'A', per giorni di assenza 'R', per ritardi 'U', per uscite anticipate
Assenze	Numero di giorni	Integer	Si	0	2	6	Indica il numero di giorni per il tipo di rilevazione e mese inviati
Competenze Certificate	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	3	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Competenze Certificate	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	3	2	Valore unico a livello di flusso
Competenze Certificate	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	3	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Competenze Certificate	Codice Competenza	Integer	Si	0	3	4	Indica il Codice della Competenza. Può assumere un valore da 1 a 11 (vedi par. 2.1.5)

Competenze Certificate	Certificazione Competenza	Char(256)	Si	0	3	5	Per le competenze con Codice da 1 a 10, indicare un valore compreso tra A e D Per la competenza con Codice 11, indicare un testo libero senza caratteri speciali ed a capo

2.2.2 Flusso: Esiti Finali (codice "00EF")

Il flusso relativo agli Esiti Finali e delle Assenze è composto da un file compresso il cui nome deve seguire il seguente standard:

ESITI_FINALI_<codice meccanografico >_<timestamp>.zip

Il Timestamp è inteso nel formato fino ai minuti `yyyymmddhh24mi`
(p.es: `ESITI_FINALI_MIRC08000A_201306301418.zip`)

Qualora il file venga inviato come attach al WS "controlUploadFile" il nome deve seguire il seguente standard:
<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale ><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file (unico per tutti i file)>.zip

All'interno del file compresso devono essere inseriti:
un file vuoto il cui nome caratterizza la trasmissione e tanti file quante sono le strutture previste per il flusso:

STRUTTURA	NOME FILE	Obbligatorio
ESITI FINALI	001TB_ALU_ESI_FIN.TXT	S
ASSENZE	002TB_ALU_ASSENZE.TXT	S

Ogni file deve essere prefissato dalla seguente stringa:

<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file>

Esempio: `MIRC08000A999910001201200EFSX0120120626201306301418`

Campo	Lunghezza	Esempio
codice meccanografico	10	MIRC08000A
codice prenotazione codice scuola locale	9	999910001
anno scolastico	4	2012
identificativo flusso	4	00EF
identificativo pacchetto di segreteria del fornitore	4	SX01
versione del flusso certificata	8	20120626
timestamp creazione file (unico per tutti i file)	12	201306301418

I nomi dei file devono essere in **MAIUSCOLO** compresa l'estensione **.TXT**

Pertanto il file compresso di esempio
`MIRC08000A999910001201200EFSX0120120626201306301418.zip`
oppure
`ESITI_FINALI_MIRC08000A_201306301418.zip`

deve contenere al suo interno i seguenti file:

`##MIRC08000A999910001201200EFSX0120120626201306301418.dat`
`MIRC08000A999910001201200EFSX0120120626201306301418001TB_ALU_ESI_FIN.TXT`
`MIRC08000A999910001201700EFSX0120120626201806301418002TB_ALU_ASSENZE.TXT`

Il file delle assenze deve essere presente anche se vuoto.

2.2.2.1 Struttura flusso

LEGENDA

FLUSSO	nome del flusso
DATO	dato del flusso
FORMATO	formato del dato
O	Obbligatorietà
PREF. PREN.	0 indica che il campo non deve essere preceduto dal codice prenotazione; 1 indica che il campo deve essere preceduto dal codice prenotazione; 2 indica che il campo va impostato a NULL
ORD FLU	progressivo da utilizzare nel nome del file deve essere trasformato in numero di 3 cifre. (1 deve essere 001)
ORD CAMP	campo da utilizzare per ordinare i campi in fase di esportazione
NOTE	Note

Flusso	Dato	Formato	O	Pref. Pren.	Ord. Flu.	Ord. Cam.	Note
Esiti Finali	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	1	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole). Valore unico a livello di flusso
Esiti Finali	Anno Scolastico	Number(4)	Si	0	1	2	Valore unico a livello di flusso
Esiti Finali	Codice Alunno SIDI	Number(12)	Si	0	1	3	Presente tra i frequentanti SIDI della scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Esiti Finali	Anno di corso	Number(1)	Si	0	1	4	Anno cronologico della classe di frequenza dell'alunno in SIDI
Esiti Finali	Validità dell'anno scolastico	Char(1)	No	0	1	5	Corrispondente all'indicazione di validità dell'anno scolastico per l'alunno, con valore tra 0,1, 2 e 3 unico a livello di alunno (default 0) Non valorizzato per frequentante in istruzione parentale
Esiti Finali	Codice Esito finale SIDI	Number(4)	Si	0	1	6	Presente come esito finale SIDI e con valore unico a livello di alunno. Valorizzato con NON AMMESSO in caso di mancata validità dell'anno scolastico o allontanamento dalla comunità scolastica. <i>Per il primo anno dei professionali in percorsi IeFP non è valido "SOSPENSIONE DAL GIUDIZIO" ma "AMMESSO CON REVISIONE DEL PFI"</i> Valorizzato con IDONEO/NON IDONEO nel caso di alunno in Istruzione Parentale.

Esiti Finali	Codice Esito integrazione dello scrutinio	Number(4)	No	0	1	7	Viene preso in considerazione solo nel caso in cui il Codice Esito finale inviato nel flusso è valorizzato con 'SOSPENSIONE DI GIUDIZIO'. In questo caso, gli unici valori possibili ed accettati saranno 'AMMESSO/A' o 'NON AMMESSO/A'.
Assenze	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	2	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Assenze	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	2	2	Valore unico a livello di flusso
Assenze	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	2	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Assenze	Mese	Number(2)	Si	0	2	4	Indica il mese in cui l'alunno ha fatto le assenze/ritardi/uscite anticipate inviate (formato del campo ad esempio: 01 per gennaio, 02 per febbraio, ecc.)
Assenze	Tipo di rilevazione	Char(1)	Si	0	2	5	Indica il tipo di rilevazione: - 'A', per giorni di assenza - 'R', per ritardi - 'U', per uscite anticipate
Assenze	Numero di giorni	Integer	Si	0	2	6	Indica il numero di giorni per il tipo di rilevazione e mese inviati

2.2.3 Flusso: Esiti Primaria (codice “00EE”)

Il flusso relativo agli Esiti delle scuole primarie è composto da un file compresso il cui nome deve seguire il seguente standard:

ESITI_PRIMARIA_<codice meccanografico >_<timestamp>.zip

Il Timestamp è inteso nel formato fino ai minuti `yyyymmddhh24mi`
 (p.es: ESITI_PRIMARIA_MIEE08000Q_201804251418.zip)

Qualora il file venga inviato come attach al WS “controlUploadFile” il nome deve seguire il seguente standard:
 <codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale ><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file (unico per tutti i file)>.zip

All’interno del file compresso devono essere inseriti:
 un file vuoto il cui nome caratterizza la trasmissione e tanti file quante sono le strutture previste per il flusso:

STRUTTURA	NOME FILE	Obbligatorio
ESITI PRIMARIA	001TB_ALU_ESIFINPRI.TXT	S
ASSENZE	002TB_ALU_ASSENZE.TXT	S
COMPETENZE CERTIFICATE	003TB_ALU_CERT_COMP.TXT	S

Ogni file deve essere prefissato dalla seguente stringa:
 <codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file>

Esempio: MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418

Campo	Lunghezza	Esempio
codice meccanografico	10	MIEE08000Q
codice prenotazione codice scuola locale	9	999920001
anno scolastico	4	2017
identificativo flusso	4	00EE
identificativo pacchetto di segreteria del fornitore	4	SX01
versione del flusso certificata	8	20180423
timestamp creazione file (unico per tutti i file)	12	201804251418

I nomi dei file devono essere in **MAIUSCOLO** compresa l’estensione **.TXT**

Pertanto il file compresso di esempio
 MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418.zip
 oppure
 ESITI_PRIMARIA_MIEE08000Q_201804251418.zip

deve contenere al suo interno i seguenti file:

```
##MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418.dat
MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418001TB_ALU_ESIFINPRI.TXT
MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418002TB_ALU_ASSENZE.TXT
MIEE08000Q999920001201700EESX0120180423201804251418003TB_ALU_CERT_COMP.TXT
```

I file delle assenze e delle competenze certificate devono essere presenti anche se vuoti.

2.2.3.1 Struttura flusso

LEGENDA

FLUSSO	nome del flusso
DATO	dato del flusso
FORMATO	formato del dato
O	Obbligatorietà
PREF. PREN.	0 indica che il campo non deve essere preceduto dal codice prenotazione; 1 indica che il campo deve essere preceduto dal codice prenotazione; 2 indica che il campo va impostato a NULL
ORD FLU	progressivo da utilizzare nel nome del file deve essere trasformato in numero di 3 cifre. (1 deve essere 001)
ORD CAMP	campo da utilizzare per ordinare i campi in fase di esportazione
NOTE	Note

Flusso	Dato	Formato	O	Pref. Pren.	Ord. Flu.	Ord. Cam.	Note
Esiti Finali	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	1	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole). Valore unico a livello di flusso
Esiti Finali	Anno Scolastico	Number(4)	Si	0	1	2	Valore unico a livello di flusso
Esiti Finali	Codice Alunno SIDI	Number(12)	Si	0	1	3	Presente tra i frequentanti SIDI della scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Esiti Finali	Codice Esito finale SIDI	Number(4)	Si	0	1	4	Presente come esito finale SIDI e con valore unico a livello di alunno. Valorizzato con IDONEO/NON IDONEO nel caso di alunno in Istruzione Parentale.
Assenze	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	2	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Assenze	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	2	2	Valore unico a livello di flusso
Assenze	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	2	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso

Assenze	Mese	Number(2)	Si	0	2	4	Indica il mese in cui l'alunno ha fatto le assenze/ritardi/uscite anticipate inviate (formato del campo ad esempio: 01 per gennaio, 02 per febbraio, ecc.)
Assenze	Tipo di rilevazione	Char(1)	Si	0	2	5	Indica il tipo di rilevazione: - 'A', per giorni di assenza - 'R', per ritardi - 'U', per uscite anticipate
Assenze	Numero di giorni	Integer	Si	0	2	6	Indica il numero di giorni per il tipo di rilevazione e mese inviati
Competenze Certificate	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	3	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Competenze Certificate	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	3	2	Valore unico a livello di flusso
Competenze Certificate	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	3	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Competenze Certificate	Codice Competenza	Integer	Si	0	3	4	Indica il Codice della Competenza. Può assumere un valore da 1 a 11 (vedi par. 2.1.5)
Competenze Certificate	Certificazione Competenza	Char(256)	Si	0	3	5	Per le competenze con Codice da 1 a 10, indicare un valore compreso tra A e D Per la competenza con Codice 11, indicare un testo libero senza caratteri speciali ed a capo

2.2.4 Flusso: Assenze (codice “00RA”)

Il flusso relativo alla Rilevazione delle Assenze per le scuole di qualunque ordine (tranne Scuola Infanzia e CFP) è composto da un file compresso il cui nome deve seguire il seguente standard:

ASSENZE_<codice meccanografico >_<timestamp>.zip

Il Timestamp è inteso nel formato fino ai minuti `yyyymmddhh24mi`
(p.es: ASSENZE_MIEE08000Q_201804251418.zip)

Qualora il file venga inviato come attach al WS “controlUploadFile” il nome deve seguire il seguente standard:
<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale ><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file (unico per tutti i file)>.zip

All’interno del file compresso devono essere inseriti:
un file vuoto il cui nome caratterizza la trasmissione e tanti file quante sono le strutture previste per il flusso:

STRUTTURA	NOME FILE	Obbligatorio
ASSENZE	001TB_ALU_ASSENZE.TXT	S

Ogni file deve essere prefissato dalla seguente stringa:
<codice meccanografico><codice prenotazione||codice scuola locale><anno scolastico><Identificativo flusso><Identificativo pacchetto di segreteria del fornitore><versione del flusso certificata><Timestamp creazione file>

Esempio: MIEE08000Q999920001201700RASX0120180423201804251418

Campo	Lunghezza	Esempio
codice meccanografico	10	MIEE08000Q
codice prenotazione codice scuola locale	9	999920001
anno scolastico	4	2017
identificativo flusso	4	00RA
identificativo pacchetto di segreteria del fornitore	4	SX01
versione del flusso certificata	8	20180423
timestamp creazione file (unico per tutti i file)	12	201804251418

I nomi dei file devono essere in **MAIUSCOLO** compresa l’estensione **.TXT**

Pertanto il file compresso di esempio
MIEE08000Q999920001201700RASX0120180423201804251418.zip
oppure
ASSENZE_MIEE08000Q_201804251418.zip

deve contenere al suo interno i seguenti file:

##MIEE08000Q999920001201700RASX0120180423201804251418.dat
 MIEE08000Q999920001201700RASX0120180423201804251418001TB_ALU_ASSENZE.TXT

Il file delle assenze deve essere presente anche se vuoto.

2.2.4.1 Struttura flusso

LEGENDA

FLUSSO	nome del flusso
DATO	dato del flusso
FORMATO	formato del dato
O	Obbligatorietà
PREF. PREN.	0 indica che il campo non deve essere preceduto dal codice prenotazione; 1 indica che il campo deve essere preceduto dal codice prenotazione; 2 indica che il campo va impostato a NULL
ORD FLU	progressivo da utilizzare nel nome del file deve essere trasformato in numero di 3 cifre. (1 deve essere 001)
ORD CAMP	campo da utilizzare per ordinare i campi in fase di esportazione
NOTE	Note

Flusso	Dato	Formato	O	Pref. Pren.	Ord. Flu.	Ord. Cam.	Note
Assenze	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	1	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Assenze	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	1	2	Valore unico a livello di flusso
Assenze	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	1	3	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Assenze	Mese	Number(2)	Si	0	2	4	Indica il mese in cui l'alunno ha fatto le assenze/ritardi/uscite anticipate inviate (formato del campo ad esempio: 01 per gennaio, 02 per febbraio, ecc.)
Assenze	Tipo di rilevazione	Char(1)	Si	0	1	5	Indica il tipo di rilevazione: - 'A', per giorni di assenza - 'R', per ritardi - 'U', per uscite anticipate
Assenze	Numero di giorni	Integer	Si	0	1	6	Indica il numero di giorni per il tipo di rilevazione e mese inviati

2.2.5 Servizio Upload File

Per inviare un file da pacchetto locale a sistema centrale, oltre alla funzione on-line presente nell'applicazione SIDI, può essere utilizzato il servizio “**controlUploadFile**”.

Il WSDL di tale web service è invocabile al seguente URL:

CERTIFICAZIONE

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

PRODUZIONE

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

La struttura di input prevede le seguenti informazioni:

Campo	Descrizione	Note
fileName	Nome del file da trasmettere	Ad esempio: MIRC08000A999910001201200EFSX0120120626201306301418.zip
nomeFlusso	Codice flusso	00EF

Il file deve essere trasmesso come Attachment SOAP.

Il nome del file deve essere tutto in caratteri **MAIUSCOLO**, l'estensione **.zip** in **MINUSCOLO**.