



sistema informativo integrato delle scuole

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

---

## **Progetto SIIS – Flussi Scrutini**

*IDENTIFICATIVO*

**SG1-PA-NTE-SIIS\_Flussi\_Scrutini\_Dettaglio\_Flussi-5.0.doc**

*VERSIONE*

**Ed. 5 Rev. 0/31-05-2016**

Uso Esterno

Riservato a: DGSSSI; Fornitori SIIS

## Indice dei contenuti

<b>0 GENERALITÀ</b>	<b>3</b>
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
<b>1 PREPARAZIONE DEI DATI</b>	<b>5</b>
1.1 ELENCO FLUSSI	5
1.2 FORMATO DEI FLUSSI	6
1.3 REGOLE GENERALI	6
1.4 CERTIFICAZIONE DEL CODICE MECCANOGRAFICO UTENTE	6
<b>2 PROTOCOLLO DI COMUNICAZIONE</b>	<b>7</b>
2.1 AREA IMPORTAZIONI	7
2.1.1 <i>Tabella di decodifica delle frazioni temporali</i>	7
2.1.2 <i>Tabella di decodifica Validità dell'anno scolastico</i>	7
2.1.3 <i>Tabella di decodifica dell'Esito</i>	8
2.1.4 <i>Tabella di decodifica del Voto</i>	8
2.2 AREA ESPORTAZIONI (FLUSSE IN USCITA DAL PACCHETTO LOCALE)	9
2.2.1 <i>Flusso: Scrutini (codice "00VA")</i>	9
2.2.1.1 <i>Legenda struttura flusso</i>	9
2.2.2 <i>Struttura flusso Scrutini</i>	10

## 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.

### 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.

## 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. La rilevazione è relativa alle scuole secondarie di I Grado statali e non statali paritarie e il I, II, III e IV anno delle scuole secondarie di II Grado statali e non statali paritarie.

### 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

AREA	FLUSSI	PERIODICITA'
ALUNNI	Tipologiche ( Indirizzi Ministeriali, Materie Ministeriali, 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

AREA	FLUSSI	PERIODICITA'
ALUNNI	Alunni con Codice Ministeriale SIDI + Scutini finali	

Tale flusso riguarda le seguenti informazioni che vengono trasmesse al SIDI:

- Indirizzi Ministeriali
- Materie Ministeriali
- Materie Locali
- Valutazioni Finali
- Esito finale ed Esito integrazione dello scrutinio
- Validità dell'anno scolastico
- Assenze per materie per anno

## **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, già utilizzate per l'acquisizione degli scrutini finali Analitici dello scorso anno scolastico.

#### 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

### 2.1.3 Tabella di decodifica dell'Esito

#### II Grado

CODICE	DESCRIZIONE
22	AMMESSO/A
27	NON AMMESSO/A
46	SOSPENSIONE DAL GIUDIZIO

#### 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)

### 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

## 2.2 Area Esportazioni (Flussi in uscita dal pacchetto locale)

### 2.2.1 Flusso: Scrutini (codice "00VA" )

Il flusso relativo agli Scrutini Finali (flusso SCRUTINI) è composto da un unico file il cui nome deve seguire il seguente standard:

Campo	Lunghezza	Esempio
codice meccanografico	10	TETF02000Q
anno scolastico	6	201213
identificativo flusso	2	VA
identificativo pacchetto di segreteria del fornitore	4	AAAA
versione del flusso certificata	8	20130615

(p.es: TETF02000Q201213VAAAAA20130615.txt)

Il nome del file deve essere tutto in caratteri MAIUSCOLO. Qualora il file venga inviato come attach al WS "controlUploadFile" il nome deve seguire lo stesso standard.

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

#### COLLAUDO

<http://wssidi1coll.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: TETF02000Q201213VAAAAA20130615.txt
nomeFlusso	Codice flusso	00VA

*Il file deve essere trasmesso come Attachment SOAP.*

#### 2.2.1.1 Legenda struttura flusso

FLUSSO	nome del flusso
DATO	dato del flusso
FORMATO	formato del dato
O	Obbligatorietà
PREF. PREN.	0 indica che il campo <b>non deve</b> 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
------	------

## 2.2.2 Struttura flusso Scrutini

Flusso	Dato	Formato	O	Pref. Pren.	Ord. Flu.	Ord. Cam.	Note
Valutazioni	Codice Ministeriale Scuola	Char(10)	Si	0	1	1	Corrispondente a Codice Scuola Utente (debole) Valore unico a livello di flusso
Valutazioni	Anno scolastico	Number(6)	Si	0	1	2	Valore unico a livello di flusso
Valutazioni	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
Valutazioni	Codice alunno SIDI	Number(12)	Si	0	1	4	Presente tra i frequentanti SIDI la scuola nell'anno scolastico per l'anno di corso
Valutazioni	Anno di corso	Number(1)	Si	0	1	5	Anno cronologico con valore 1, 2 o 3 per II grado e 1,2 o 3 per I grado e con valore unico a livello di alunno coincidente con Anno Cronologico della classe di frequenza dell'alunno in SIDI
Valutazioni	Codice Indirizzo ministeriale	Char(4)	Si	0	1	6	Valore unico a livello di alunno
Valutazioni	Validità anno scolastico	Char(1)	Si	0	1	7	Corrispondente all'indicazione di validità dell'anno scolastico per l'alunno, con valore tra 0,1 e 2 unico a livello di alunno (default 0)
Valutazioni	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.
Valutazioni	Codice materia ministeriale	Char(4)	No	0	1	9	Non valorizzato solo se esito NON AMMESSO e mancata validità dell'anno scolastico. Se valorizzato, deve essere un codice presente tra le discipline che compongono il <i>piano di studio/quadro orario</i> abbinato all'alunno.
Valutazioni	Codice materia locale	Char(4)	No	0	1	10	Non valorizzato solo se: esito NON AMMESSO in caso di mancata validità dell'anno scolastico.
Valutazioni	Descrizione materia locale	Varchar(120)	No	0	1	11	Non valorizzato solo se: esito NON AMMESSO e mancata validità dell'anno scolastico.
Valutazioni	Descrizione voto	Varchar(255)	No	0	1	12	Non valorizzato solo se: esito NON AMMESSO e mancata validità dell'anno scolastico. 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

Valutazioni	Numero Assenze	Number(5)	Si	0	1	13	Corrispondente al numero totale di assenze per materia per l'alunno (default 0)
Valutazioni	Codice Esito integrazione dello scrutinio	Number(4)	No	0	1	14	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'.