

ALLINEAMENTO DATI E SINCRONIZZAZIONE DIRETTA CON SIDI

Indice del documento

ALLINEAMENTO DATI E SINCRONIZZAZIONE DIRETTA CON SIDI.....	1
Allineamento dati Alunni Argo con Sidi.....	1
Quadro sintetico.....	1
Opzione Sidi.....	2
Scarica Dati.....	2
Sincronizza Tabelle.....	3
Azioni di Allineamento.....	3
Sincronizzazione Sedi.....	4
Sincronizzazione Indirizzi.....	5
Sincronizzazione Classi.....	7
Esclusione Sedi, Indirizzi o Classi dalla sincronizzazione.....	9
Sincronizzazione - Dati Anagrafici Alunni.....	9
Allineamento automatico.....	9
Allineamento manuale dati anagrafici.....	10
Sincronizzazione DIRETTA tra Argo Alunni e SIDI.....	13
Monitoraggio dell'allineamento dati.....	14

Allineamento dati Alunni Argo con Sidi

Quadro sintetico

Il sistema che andiamo appresso a descrivere, riguarda la Sincronizzazione diretta tra i dati gestiti dalla segreteria tramite il pacchetto **Argo Alunni** e la base dati Sidi Miur.

Fino ad adesso, la scuola che utilizzava per le esigenze quotidiane il pacchetto Argo, aveva la necessità di aggiornare periodicamente (e manualmente) i dati degli alunni su Sidi; con questo nuovo sistema l'aggiornamento delle informazioni su Sidi avviene contestualmente alla fase di inserimento e di modifica.

I dati che vengono tenuti costantemente in linea sono:

- le sedi
- gli indirizzi
- le classi
- i dati anagrafici e di frequenza degli alunni

Per poter iniziare ad utilizzare la *Sincronizzazione diretta* tramite il programma Argo Alunni, è però necessario che i dati nelle due piattaforme siano corrispondenti.

Per questa ragione occorre prima di tutto allineare i dati tramite le funzioni di sincronizzazione previste nel programma Argo Sidi Alunni, e cioè eseguire, in sequenza, le seguenti operazioni:

- scaricare i dati tramite la procedura Anagrafe\Sincronizzazione\Scarico dati;
- allineare le sedi tramite Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Tabelle\Sedi;
- allineare gli indirizzi tramite Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Tabelle\Indirizzi (*);

- allineare le classi tramite Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Tabelle\Classi
- allineare i dati degli alunni tramite Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Alunni

**la sincronizzazione degli indirizzi va effettuata solo per le scuole secondarie di I e II grado – le scuole primarie non hanno questa necessità*

Opzione Sidi

Prima di iniziare, occorre indicare su SIDI MIUR che si intende utilizzare la gestione sincronizzata dei dati con il gestore dei pacchetti locali (Argo).

Questa azione si espleta attraverso l'apposita funzione *Scelta Operativa*, richiamabile dal menù Sidi, optando per *Aggiornamento sincronizzato con il sistema locale*.



La scelta **non è irreversibile**, si può sempre tornare alla modalità di Aggiornamento diretto nel SIDI, ad esempio per problemi, anche temporanei, di connettività attraverso Internet...

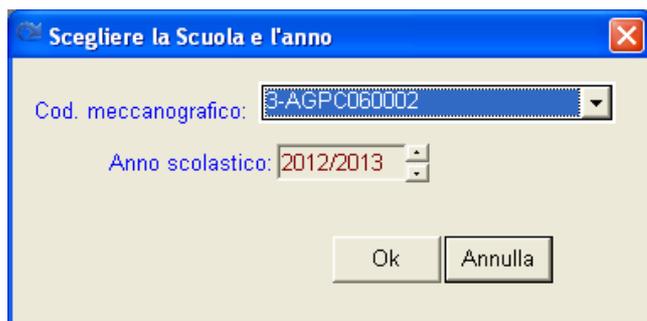
Il menu Anagrafe / Sincronizzazione consente l'accesso alle seguenti procedure

- 1) Scarica dati
- 2) Sincronizza Tabelle
- 3) Sincronizza Alunni



Scarica Dati

Il nuovo menu Scarica Dati Sidi interroga il WS del SIDI in merito alle strutture dati da sincronizzare nelle successive fasi (menu Sincronizzazione).



Dopo la richiesta di immissione di anno e codice ministeriale per cui scaricare i dati, verrà richiesta l'immissione delle credenziali dell'operatore abilitato alla gestione anagrafe su SIDI MIUR.



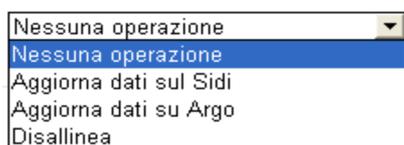
La spunta *Ricorda per tutta la sessione* non farà apparire la richiesta immissione per tutta la sessione di lavoro, nelle procedure dove è richiesta l'immissione di credenziali di accesso. Se il programma viene chiuso, i dati vengono rimossi dalla memoria e al successivo accesso occorre inserirne ex novo.

Sincronizza Tabelle

La procedura consente di allineare le strutture di SEDI, INDIRIZZI e CLASSI tra i due sistemi informativi Sidi Alunni Argo e SIDI MIUR.

Azioni di Allineamento

E' possibile infatti *Allineare* o *Disallineare* le strutture (sedi, classi, indirizzi, ma vale anche per l'anagrafe alunni) e in taluni casi, aggiornare i dati immessi sul Sidi con quelli contenuti su Argo, o viceversa.



Nel dettaglio le azioni sono essenzialmente:

- **Aggiorna dati sul Sidi:** i dati presenti su ARGO sono più aggiornati e la funzione sovrascrive il dato presente su SIDI, inviandoli, in fase di salvataggio, tramite un Web Service (la connessione ad Internet deve essere disponibile);
- **Aggiorna dati su Argo:** Il dati presenti su SIDI sono aggiornati; la funzione sovrascrive il dato presente su ARGO (non è necessario disporre di una connessione ad Internet);
- **Disallinea:** è l'azione che annulla l'allineamento disposto in precedenza.

Sincronizzazione Sedi

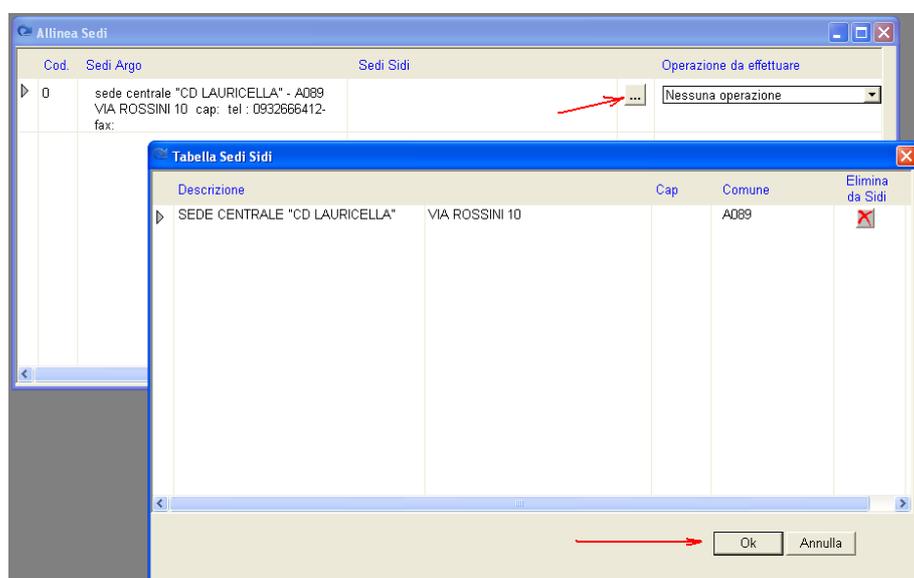
In procedura Anagrafe / Sincronizzazione / Sincronizza Tabelle / Sedi il programma consente la sincronizzazione delle strutture delle SEDI tra ARGO e SIDI.

Viene richiesto l'anno scolastico di riferimento e il codice ministeriale sul quale operare l'allineamento.

Allineamento di una SEDE

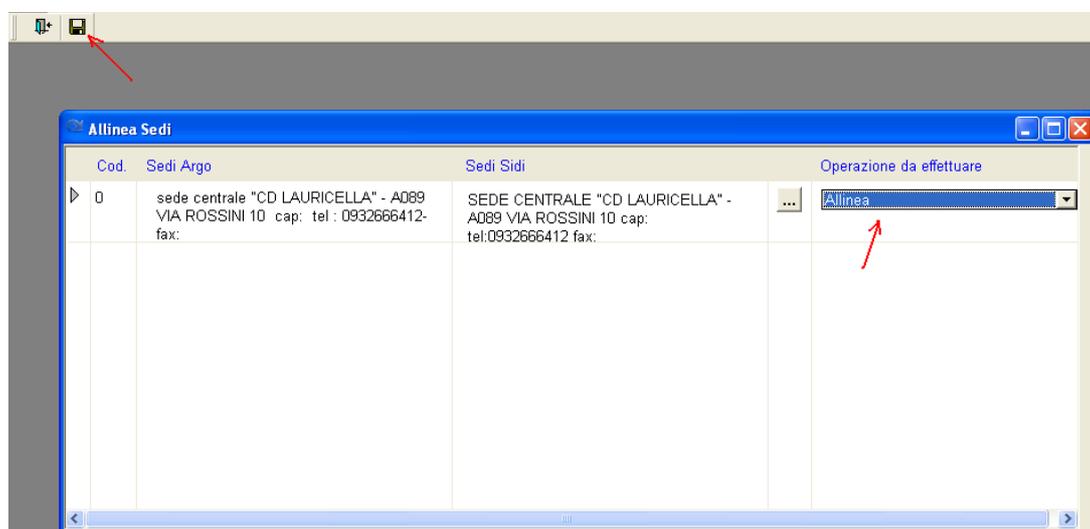
L'allineamento delle strutture delle SEDI mette in relazione due sedi specifiche presenti nelle due piattaforme dati; la procedura è propedeutica per allineare le altre strutture come Indirizzi, Classi e Alunni.

Per eseguire l'allineamento con il SIDI è necessario cliccare su pulsante ; viene presentata una finestra di ricerca SEDI sul SIDI che consente di selezionare gli elementi da allineare con Argo.



NOTA BENE:

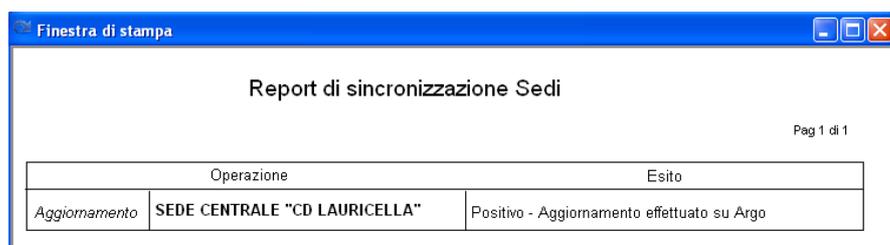
Verranno evidenziati (righe di colore giallo) gli elementi che non risultano più presenti sul SIDI; in alcuni casi questa situazione potrebbe anche dipendere da un malfunzionamento temporaneo occorso in fase di scarico dei dati. Pertanto, se questi elementi sono di sicuro presenti su Sidi, provate a chiudere la procedura e riavviarla; se il problema dovesse ripresentarsi, contattate il nostro servizio di assistenza.



Per effettuare l'allineamento, scegliete (sulla colonna *Operazioni da Effettuare*) di allineare i dati su Sidi, se i dati su Argo sono corretti, oppure allineare i dati su Argo, partendo dalle informazioni presenti su Sidi.

Cliccare infine sul pulsante di salvataggio ().

Al termine dell'operazione, verrà presentato opzionalmente un prospetto / report delle azioni eseguite:



Operazione		Esito
Aggiornamento	SEDE CENTRALE "CD LAURICELLA"	Positivo - Aggiornamento effettuato su Argo

Facciamo presente che l'allineamento dati su Sidi comporta la trasmissione dei nuovi dati tramite un Web Service; è pertanto necessario che il computer sia connesso ad Internet.

Viceversa, l'allineamento dati su Argo comporta solamente l'aggiornamento dei dati in locale.

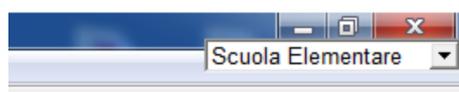
Cancellazione dell'allineamento di una SEDE

Se una sede è stata allineata in modo errato, è possibile annullare l'allineamento, impostando nella colonna di stato l'azione "Disallinea" e cliccando sul pulsante di salvataggio.



Sincronizzazione Indirizzi

In procedura Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Tabelle\Indirizzi il programma consente l'allineamento delle strutture degli *Indirizzi di Studio*; la funzione non è disponibile, naturalmente, se si sta operando per una *scuola primaria* (scelta ordine in alto a destra).



Viene subito richiesto l'anno scolastico di riferimento e il codice ministeriale sul quale operare l'allineamento.

Allineamento di un INDIRIZZO

L'allineamento delle strutture degli Indirizzi mette in relazione gli indirizzi di studi presenti nelle due piattaforme dati; la procedura è propedeutica per allineare le altre strutture come Classi e Aluni.

Per selezionare un indirizzo di studi Sidi occorre cliccare su pulsante di prelievo (...); viene presentata una finestra con l'elenco dei dati scaricati dall'archivio ministeriale.

NOTA BENE:

Verranno evidenziati (righe di colore giallo) gli che non risultano più presenti sul SIDI; in alcuni casi questa situazione potrebbe anche dipendere da un malfunzionamento momentaneo occorso in fase di scarico dei dati (prima operazione). Pertanto, se questi sono di sicuro presenti su Sidi, provate a scaricare nuovamente i dati e, se il problema dovesse ripresentarsi, contattate il nostro servizio di assistenza.

Per effettuare l'allineamento, optare su *Operazioni da Effettuare* per la voce Allinea per tutti gli indirizzi interessati.



Cod.	Indirizzi Argo	Indirizzi Sidi	Operazione da effettuare
0	MUSICALE (PX17 - VO)	MUSICALE (PX17 - VO)	Allinea
002	LINGUISTICO NO CAMBIO (LI04 - PR)	LINGUISTICO NUOVO ORDINAMENTO (LI04 - PR)	Allinea
001	SCIENTIFICO NO (LI02 - PR)	SCIENTIFICO RIFORMA (LI02 - PR)	Allinea

Cliccare su  per allineare gli Indirizzi selezionati con quella presente in Argo. Al termine dell'operazione, salvo errori di comunicazione con il WS del SIDI, verrà presentato opzionalmente un prospetto / report delle azioni eseguite:

Cancellazione Allineamento di un INDIRIZZO

Una volta che una indirizzo è stata allineato, è possibile eventualmente cancellare l'allineamento impostando nella colonna di stato l'azione "Disallinea".

Aggiorna dati INDIRIZZO sul SIDI

La funzione può essere usata per aggiornare i dati dell'Indirizzo presente su Argo su un Indirizzo associato sul SIDI.



Cod.	Indirizzi Argo	Indirizzi Sidi	Operazione da effettuare
0	MUSICALE (PX17 - VO)	MUSICALE VECCHIO ORDINAMENTO (PX17 - VO)	Aggiorna dati sul Sidi
002	LINGUISTICO NO CAMBIO (LI04 - PR)	LINGUISTICO NUOVO ORDINAMENTO (LI04 - PR)	Nessuna operazione

In questo esempio si sovrascriveranno i dati dell'indirizzo "Musicale" presenti su Argo, sul plesso presente in SIDI denominato "Musicale vecchio ordinamento".

Dopo aver selezionato l'azione "Aggiorna dati sul SIDI", occorre confermare con il pulsante  per trasferire le variazioni sul SIDI.

Aggiorna Dati INDIRIZZO su Argo

La funzione può essere usata per aggiornare i dati dell'indirizzo presenti su SIDI su un indirizzo associato in Argo.



In questo esempio verranno modificati i dati (descrizione – proprietà) dell'indirizzo *Musicale* presente su Argo, con i dati dell'indirizzo *Musicale vecchio ordinamento* presenti su Sidi (compresa la descrizione).

Dopo aver selezionato l'azione "Aggiorna dati su ARGO", occorre confermare con il pulsante  per completare l'operazione.

Sincronizzazione Classi

In procedura Anagrafe / Sincronizzazione / Sincronizza Tabelle / CLASSI il programma consente la sincronizzazione delle strutture delle CLASSI tra ARGO e SIDI.

Viene richiesto l'anno scolastico di riferimento e il codice ministeriale sul quale operare l'allineamento.

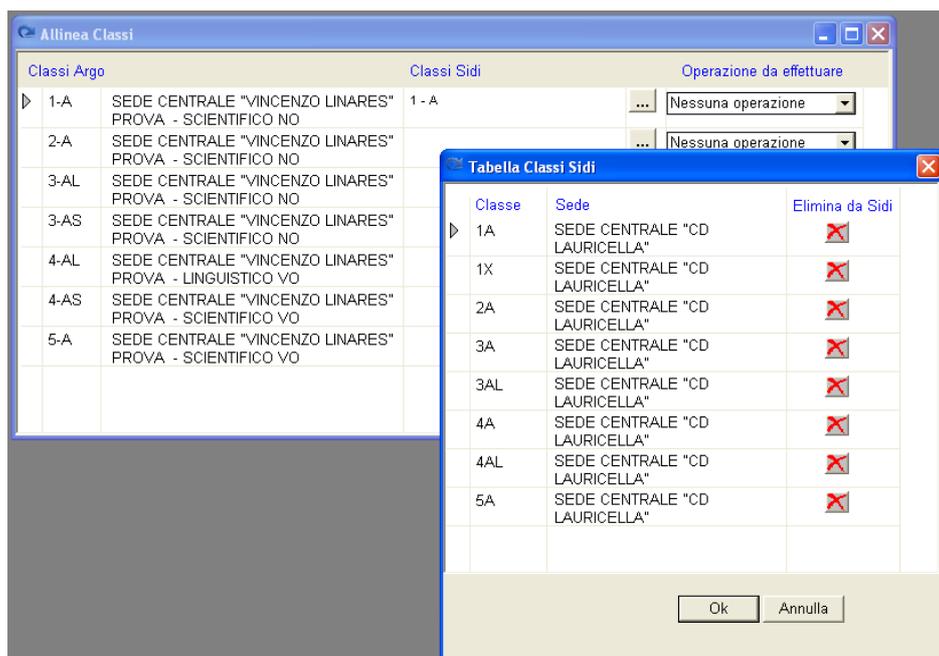
Allineamento di una CLASSE

L'allineamento delle strutture delle CLASSI mette in relazione due classi specifiche presenti nelle due piattaforme dati; la procedura è propedeutica per allineare l'anagrafe degli Alunni.

NOTA BENE:

Verranno evidenziati (righe di colore giallo) gli elementi che non risultano più presenti sul SIDI; in alcuni casi questa situazione potrebbe anche dipendere da un malfunzionamento temporaneo occorso in fase di scarico dei dati. Pertanto, se questi elementi sono di sicuro presenti su Sidi, provate a chiudere la procedura e riavviarla; se il problema dovesse ripresentarsi, contattate il nostro servizio di assistenza

Per scegliere per una classe l'elemento corrispondente della tabella Sidi, si clicca sull'apposito pulsante (); viene presentato l'elenco delle classi Sidi (il programma proverà a suggerire l'elemento corrispondente).



Per effettuare l'allineamento, optare su Operazioni da Effettuare per la voce Allinea per tutte le classi che si intende collegare, e al termine salvare cliccando sul pulsante .



Cancellazione Allineamento di una CLASSE

Se si vuole eliminare un precedente allineamento, in corrispondenza della riga si seleziona, nella colonna *Operazione da effettuare*, l'azione "Disallinea", quindi si procede con il salvataggio.

Importante:

Si fa presente che non è possibile modificare la proprietà di una classe su Sidi (ad esempio, la sezione...). Ad esempio, nel caso in cui su Sidi per errore è presente la classe 1A da rinominare in 1AM, occorre operare come segue:

- aggiungere la nuova classe 1AM
- spostare gli alunni dalla classe 1A alla classe nuova
- eliminare la classe 1A

Per questa ragione, al momento, la procedura di allineamento delle classi si limita solo a generare un collegamento tra l'elemento Argo e il corrispondente Sidi, e non sono previste azioni di aggiornamento/modifica in un verso o nell'altro.

Esclusione Sedi, Indirizzi o Classi dalla sincronizzazione.

Per procedere con la sincronizzazione degli alunni, è necessario completare la sincronizzazione delle tabelle e la sincronizzazione di ciascuna tabella è completa quando per tutti gli elementi, riferiti all'anno scolastico specificato, si ha una corrispondenza su Sidi.

Come si fa se in archivio sono presenti sedi, indirizzi o classi che per vari motivi si vogliono escludere dalla sincronizzazione? Occorre disabilitare questi elementi tramite l'opzione presente nella pagina di dettaglio della relativa tabella (Tabelle\Struttura scolastica).

Considera ai fini della sincronizzazione con Sidi Si No

La funzione di sincronizzazione ignora gli elementi esclusi.

Sincronizzazione - Dati Anagrafici Alunni

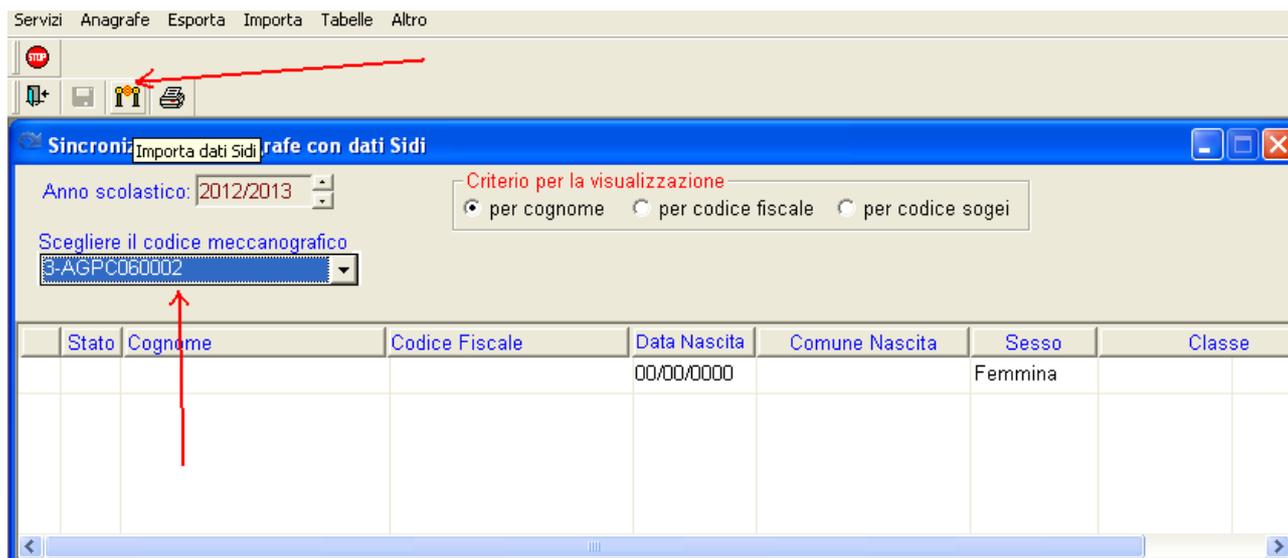
La procedura conclusiva Anagrafe\Sincronizzazione\Sincronizza Alunni consente la sincronizzazione completa con Sidi dei dati anagrafici e di frequenza degli alunni.

Allineamento automatico

Viene richiesto l'anno scolastico di riferimento e il codice ministeriale sul quale operare l'allineamento; cliccando sul pulsante  si avvia una funzione automatica di verifica e allineamento.

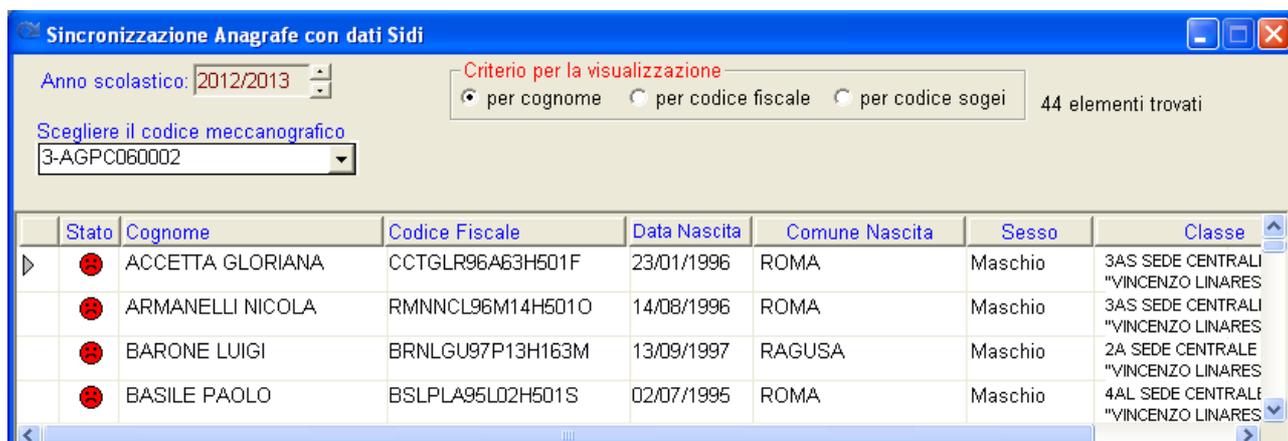
Vengono confrontati i seguenti dati:

- cognome e nome
- data di nascita
- codice fiscale
- luogo/stato di nascita
- indirizzo di residenza
- classe e sezione
- indirizzo di studio
- eventuale interruzione di frequenza



Se non vengono rilevate differenze, il programma completa autonomamente l'operazione acquisendo il codice Sidi dell'alunno.

Viceversa, il programma evidenzierà l'alunno in un apposito elenco nella parte inferiore del prospetto; l'operatore dovrà quindi specificare se sono validi i dati presenti su Argo o quelli presenti su Sidi tramite la funzione appresso descritta.



Ci si posiziona sull'alunno da allineare e il programma visualizzerà il dettaglio dei suoi dati. Se si tratta di un nuovo alunno, *sicuramente non presente su Sidi*, l'utente può avviare la funzione **Inserisci su Sidi**; verrà presentato un report con l'esito dell'operazione.

Se invece l'alunno è presente su Sidi, ma i suoi dati non corrispondono a quelli presenti su Argo, occorre innanzi tutto individuare l'alunno, in modo da poter avviare la fase di confronto. Per cercare l'alunno sul Sidi si clicca sull'apposito pulsante (**Cerca**) e si aprirà una finestra per la scelta dell'alunno; un meccanismo cercherà di individuare l'alunno corrispondente e di proporlo all'utente.

Ricerca alunni

Cognome: Nome:

Codice Fiscale: Data di nascita:

Cerca

Annulla

Lista degli alunni che soddisfano le condizioni sopra impostate.

Cognome	Nome	Data Nascita	Codice Fiscale	Elimina da Sidi
-----	-----	21/02/1997	EBBOMES1B2119330	

Il simbolo  indica che l'alunno è stato già allineato. Il simbolo  indica che l'alunno non risulta più presente su Sidi (vedi manua

Ok

Il simbolo  indica che l'alunno è già collegato ad un altro nominativo in anagrafe.

Il simbolo  segnala invece che il nominativo era presente sul SIDI in precedenza, ma non più in fase del download (questa situazione si verifica, ad esempio, quando l'alunno viene rimosso sul SIDI, oppure quando l'alunno sul SIDI è stato re-immesso con un altro codice fiscale, ...).

Dall'elenco degli alunni Sidi, il pulsante  consente l'eventuale cancellazione del nominativo selezionato. Al termine dell'operazione verrà presentato un report con l'esito dell'operazione.

Una volta selezionato l'alunno Sidi, si ritorna alla pagina di confronto dei dati e per risolvere le differenze, l'utente può scegliere di aggiornare i dati Argo o i dati Sidi.

Aggiorna dati su SIDI

Per aggiornare la base dati sul SIDI (ad esempio, per modificare *l'indirizzo di studi*) premere il pulsante . Il programma presenterà un report relativo all'operazione effettuata.

Dati in Argo	Dati provenienti da Sidi	
Cognome: BASILE	BASILE	Cerca
Nome: PAOLO	PAOLO	Inserisci su Sidi
Sesso: Maschio	Maschio	Aggiorna su Sidi
Data Nascita: 02/07/1995	02/07/1995	Aggiorna su Argo
Comune Nascita: ROMA	ROMA	Annulla
Stato estero n.:		
Codice fiscale: BSLPLA95L02H501S	BSLPLA95L02H501S	
Comune Residenza: ROMA	ROMA	
Ind. Residenza: VIA VIGONE, 42	VIA VIGONE, 42	
Cap: 00100	00100	
Classe di appart.: 4AL SEDE CENTRALE	4AL SEDE CENTRALE	
Indirizzo di studi: PX14 - L2 LINGUISTICO VO	P - MUSICALE	
Stato frequenza: Frequentante	Frequentante	

Aggiorna dati su Argo

Per aggiornare la base dati su Argo premere il pulsante **Aggiorna su Argo**. Il programma presenterà un report relativo all'operazione effettuata.

Dati in Argo	Dati provenienti da Sidi	
Cognome: BARONE	BARONE	Cerca
Nome: LUIGI	LUIGI	Inserisci su Sidi
Sesso: Maschio	Maschio	Aggiorna su Sidi
Data Nascita: 13/09/1997	13/09/1997	Aggiorna su Argo
Comune Nascita: RAGUSA	RAGUSA	Annulla
Stato estero n.:		
Codice fiscale: BRNLGU97P13H163M	BRNLGU97P13H163M	
Comune Residenza: RAGUSA	RAGUSA	
Ind. Residenza: via delle Madonie, 3	VIA DELLE MADONIE, 3	
Cap: 97100	97100	
Classe di appart.: 2A SEDE CENTRALE	2A SEDE CENTRALE	
Indirizzo di studi: LID2 - 001 SCIENTIFICO NO	17 - SCIENTIFICO RIFORMA	
Stato frequenza: Non definito	Frequentante	

Esclusione Alunni dalla sincronizzazione.

La sincronizzazione è completa quando tutti gli alunni (che hanno una scheda nell'anno scolastico specificato) hanno un corrispondente riferimento su Sidi.

Nel caso in cui in archivio siano presenti alunni che per vari motivi si vogliono escludere, occorre disabilitarli tramite l'opzione presente nella pagina di dettaglio della procedura Anagrafe\Modifica alunno.



The screenshot shows the 'Anagrafe' form with the following fields:

- Alunno in carico Sidi:** Radio buttons for 'Si' and 'No'. The 'No' button is selected, and a red arrow points to it.
- Codice ministeriale:** An empty text input field.
- Cognome:** Text input field containing 'ABATE'.
- Nome:** Text input field containing 'ROBERTO'.
- Sesso:** Radio buttons for 'Maschio' (selected) and 'Femmina'.
- Data Nascita:** Text input field containing '28/07/1977'.

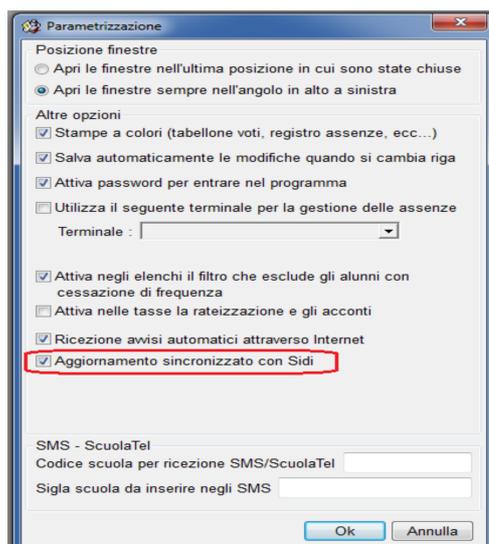
Una volta che l'alunno viene contrassegnato con il "No", non verrà presentato più nella lista degli alunni da *allineare*.

Sincronizzazione DIRETTA tra Argo Alunni e SIDI

Concluso positivamente l'allineamento dei dati Argo con Sidi, si può finalmente procedere con la messa a regime della Sincronizzazione diretta.

Questa modalità prevede, lo ricordiamo, il trasferimento diretto a Sidi delle modifiche effettuate su Argo. Ad esempio, se viene modificato l'indirizzo di residenza di un alunno, in automatico l'informazione viene trasmessa a Sidi, che provvederà ad aggiornare la propria base dati.

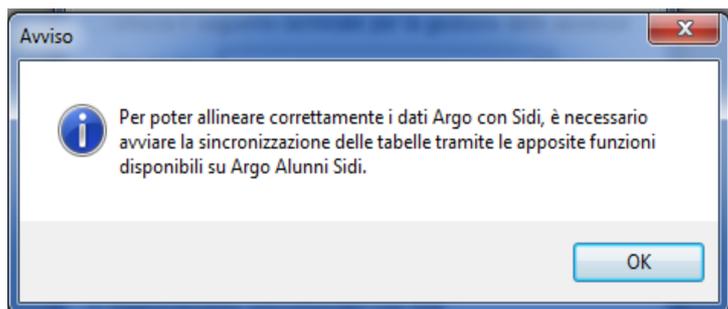
L'attivazione della funzionalità avviene tramite l'apposita opzione nel pannello di parametrizzazione (Tabelle\Opzioni)



The screenshot shows the 'Parametrizzazione' dialog box with the following options:

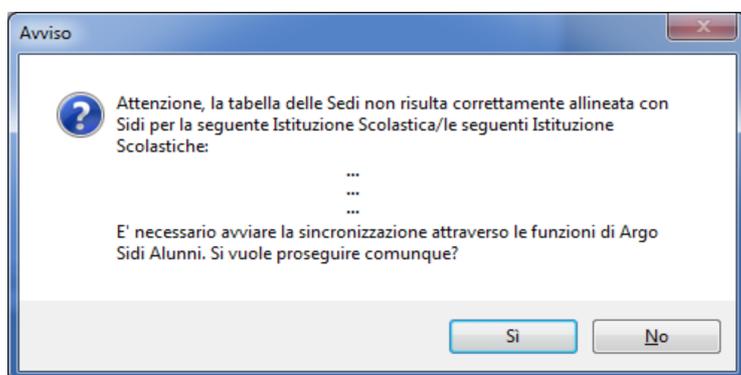
- Posizione finestre:**
 - Apri le finestre nell'ultima posizione in cui sono state chiuse
 - Apri le finestre sempre nell'angolo in alto a sinistra
- Altre opzioni:**
 - Stampe a colori (tabellone voti, registro assenze, ecc...)
 - Salva automaticamente le modifiche quando si cambia riga
 - Attiva password per entrare nel programma
 - Utilizza il seguente terminale per la gestione delle assenze
Terminale : []
 - Attiva negli elenchi il filtro che esclude gli alunni con cessazione di frequenza
 - Attiva nelle tasse la rateizzazione e gli acconti
 - Ricezione avvisi automatici attraverso Internet
 - Aggiornamento sincronizzato con Sidi** (highlighted with a red box)
- SMS - ScuolaTel:**
 - Codice scuola per ricezione SMS/ScuolaTel []
 - Sigla scuola da inserire negli SMS []

In fase di salvataggio, il programma avvisa che affinché la sincronizzazione diretta possa funzionare correttamente, la base dati Argo deve essere già in linea con Sidi.

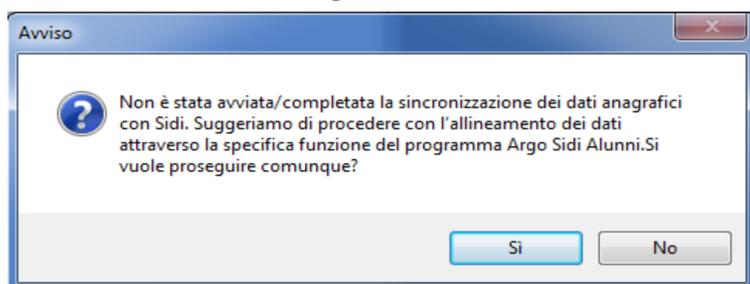


Monitoraggio dell'allineamento dati

Fatta questa operazione, si può procedere normalmente con la gestione dei dati; ogni volta che si accede alle tabelle Sedi, Indirizzi o Classi, il programma verifica se è stata completata la sincronizzazione con Sidi, in caso contrario l'utente viene avvisato con un apposito messaggio:



Lo stesso avviene quando si accede alla modifica dei dati anagrafici e il messaggio che avvisa l'utente che i dati non sono allineati è il seguente:



In questi casi non è conveniente proseguire: ribadiamo che la sincronizzazione effettuata con Argo Sidi Alunni predispone i dati affinché il programma possa dialogare con Sidi.

Poiché nella trasmissione delle informazioni al Sidi il programma Alunni utilizza le codifiche ministeriali (acquisite da Argo Sidi Alunni), a causa del mancato allineamento possono pervenire al Sidi informazioni incomplete o inesatte.

La soluzione che suggeriamo è quella di riavviare Argo Sidi Alunni e completare l'allineamento.

Interruzione della procedura di aggiornamento su Sidi (Web Service)

Come già detto, quando si modifica un dato inerente la tabella delle classi, delle sedi o degli indirizzi, oppure se si aggiorna lo stato di frequenza, ..., il programma fa partire la comunicazione della variazione al Sidi utilizzando un servizio Web (Web Service).

Non si può naturalmente escludere l'ipotesi di un problema tecnico in questa fase e l'eventualità che al Sidi non pervenga la variazione. Tradotto in altri termini, a seguito dell'eventuale blocco i dati risulteranno *disallineati*.

Anche in questo caso non rimane che ripristinare l'allineamento tramite le funzioni di sincronizzazione di Argo Sidi Alunni.