

ROTAZIONE DELLE AULE PER SCUOLE CON SCARSA DISPONIBILITA' DI LOCALI

Indice

INTRODUZIONE

MODALITA' DI ROTAZIONE, CLASSI COINVOLTE

Punti 1 e 2 – aule disponibili Punto 3 – aule preferite per le classi Punto 4 – classi che non possono spostarsi Punto 5 – riepilogo assegnazione Elaborazione e risultato

Introduzione

ZonabitOrario viene utilizzato efficacemente anche da talune scuole che hanno un **grave deficit di ambienti didattici**, cioè molte meno aule che classi. In questo caso si utilizza **un algoritmo che assegna le lezioni alle aule disponibili** in modo da consentite l'organizzazione della didattica anche in condizioni così sfavorevoli: quando le classi hanno lezione in palestra o nei laboratori, le aule lasciate libere vengono sfruttate per classi che ne hanno bisogno.

Dal menù di configurazione si sceglie il punto 8.





MODALITA' DI ROTAZIONE, CLASSI COINVOLTE

La pagina presenta alcuni campi che occorre compilare con attenzione, vediamoli insieme.

Si tratta del METODO 2.

Punti 1 e 2 – aule disponibili

Per ciascun plesso della scuola occorre precisare il numero di aule disponibili. Nell'esempio abbiamo inserito 8 aule nella sede centrale e 10 nella sede succursale di una ipotetica scuola su due plessi

Asse	egnaz	ione delle Aule senza	a spostamenti di	orario		
MET	DDO 1	: i professori sono asse	egnati alla loro aule	e, le classi si spostano		
	Pr	ofessori per Aula	•	?		
IETOD	0 2: k	e aule disponibili sono r ottimale (minori sj	neno delle classi, r postamenti delle cl	icerca dell'assegnazion assi)	e	
Aule	dispor	nibili prefe	e rrite	?		
	CEN	TRALE 8 🖵 8	-1	Non 💌		
S	UCCU	RSALE 10 - 8	- 2	Non 💌	_	
		Non 👻	-	Non 👻	_	
		Non 💌		Non 💌	-	
Classe	S.,	Plesso	Spostament	i Aula preferita	Fate Click sulle color ordinare e controllare la	ine per lista
1A	A	CENTRALE		A 1A		lista
2A	A	CENTRALE	SI	A 2A 🔫	Selezionate una o più cla	ssi e specificate
3A	A	CENTRALE	SI	A 3A 5	se sono destinate alla rota	azione di Aula
18	В	CENTRALE		A IB		1
20 20	B			A 2B	La Classe può cambiare	aula
10	C	CENTRALE		A 1C	La classe può cambiare	3
2C	C	CENTRALE		A 2C		
3C	С	CENTRALE	SI 🛹	- 4	La Classe NON può cambiare	biare
1D	D	SUCCURSALE			aula	
2D	D	SUCCURSALE			Nome dell'aula preferita	
SD 1E	D	SUCCURSALE			per la classe	Crea un'aula preferita
	E	SUCCURSALE				y per ogni classe
RE SE	F	SUCCUBSALE	6.	A 3E		Click per cancellare:
IF	F	SUCCURSALE		A 1F	Aula da avitara par la ala	
2F	F	SUCCURSALE		A 2F		33G.
3F	F	SUCCURSALE		A 3F	Aggiungi aula da evitare:	_
IG	G	SUCCURSALE		A 1G		▼
2G	G	SUCCURSALE		A 2G	Divieto stretto di utilizzore	
3Gi	G	SUCCURSALE		A 3G	le classi da evitar	
					Ridurre	, al minimo gli spostamenti dei
<				3	>	Ridurre al minimo i do

Punto 3 – aule preferite per le classi

Utilizzando il bottone "Crea un'aula preferita per ogni classe" è possibile assegnare ad ogni classe l'aula da utilizzare per i Imaggior numero di ore possibile.



Punto 4 – classi che non possono spostarsi

Tramite il bottone "La classe può cambiare aula" oppure "La classe NON può cambiare aula" è possibile evitare gli spostamenti a talune classi (solitamente sono quelle che hanno studenti con handicap che non possono spostarsi con facilità).

Occorre permettere gli spostamenti alle classi che per cui sono permessi.

Punto 5 – riepilogo assegnazione

In evidenza il programma mostrerà l'aula preferita che avete assegnato.

Elaborazione e risultato

Durante l'elaborazione per assegnare le aule, il programma cercherà di rendere minimo il numero di spostamenti di aula alle classi. Vi verranno mostrati gli spostamenti per ciascuna classe e li vedrete diminuire via via che l'elaborazione procede.

Dopo qualche minuto, quando non vedete più progressi nel numero di spostamenti, utilizzate il bottone "Sospendi assegnazione".

🗱 Assegnazione delle Aule senza spostamenti di orario			– 🗆 X
METODO 1: i professori sono assegnati alla loro aule, le classi si spostano	00:08 Somma ponderata totale degli spostamenti=244 00:09 Somma ponderata totale degli spostamenti=214 00:10 Somma ponderata totale degli spostamenti=2174	3 Record=1762 9 Record=1762 4 Record=1723	<u></u>
Professori per Aula 🚽 ?	00:11 Somma ponderata totale degli spostamenti=210;	7 Record=1723	Midlior risultato:
	00:10 Somma ponderata totale degli spostamenti=2174	Record=1723	Spostamenti 50
ottimale (minori spostamenti delle classi)	Classe Spostamenti Ore non assegnate (aiorni con Ore non assegnate 📃 🔨	
Aule disponibili preferite ?	2A C 3 3A C 4		
CENTRALE 10 V 8 Non V	^{28 C} durante l'assegn	azione automatica a	aule
SUCCURSALE 14 V 8	2C C		
Non 💌	30 C 8		
Non 👻	2D S 6		
Non 💌	3D S 8	>	
Classe S., Plesso Spostamenti Aula preferita	<= Fate Click sulle colonne per	Utilizzazione ottimale delle aule 🔥	C FA : A I
1A A CENTRALE A 1A 2A A CENTRALE SI A 2A 3A A CENTRALE SI A 3A 1B B CENTRALE A 1B 2B B CENTRALE A 2B	Selezionate una o più classi e specificate se sono destinate alla rotazione di Aula	disponibili. Questa funzionalità serve per le scuole dove le aule disponibili sono meno delle classi esistenti. Le classi che non si trovano in palestra o laboratorio vengono	Sospendi Assegnazione Aule (attendete alcuni minuti, fino a quando il numero delle aule impegnate / spostate non scende più)
38 B CENTRALE A 38 1C C CENTRALE A 1C 2C C CENTRALE A 2C	La Classe può cambiare aula	assegnate alle aule disponibili cercando di ridurre al minimo il numero degli spostamenti.	
3C C CENTRALE SI 1D D SUCCURSALE	La Classe NUN può cambiare aula	CON SPOSTAMENTO DI ORARIO: l'orario viene	
20 D SUCCURSALE 1E E SUCCURSALE	Nome dell'aula preferita per la classe ?	il minor numero possibile di spostamenti delle Classi. Al termine della procedura occorre	Viela estada una deder Unadatada
3E E SUCCURSALE A 3E	Click per cancellare:	ricontrollare le ore a disposizione,	
1F F SUCCURSALE A 1F 2F F SUCCURSALE A 2F 3F F SUCCURSALE A 3F 10 C SUCCURSALE A 3F	Aule da evitare per la classe: Aggiungi aula da evitare:		
2G G SUCCURSALE A 1G 2G G SUCCURSALE A 2G 3G G SUCCURSALE A 3G	Divieto stretto di utilizzare le classi da evitare		FINE Salva Orario Modificato
	I Ridurre al minimo gli spostamenti dei D	OCENTI (anziché delle classi) 🗖 🢡	ABBANDONA le modifiche
< >>	Ridurre al minimo i doce	enti per ciascuna aula (DADA) 🗖 🛄 📗	



ZonabitOrario TUTORIAL

Durante l'elaborazione può accadere che il programma non trovi un'aula disponibile in una data ora per una data classe.

Queste ore vengono evidenziate in un pannello a parte che si apre automaticamente per indicare le difficoltà di collocazione delle classi.

Dovete controllarlo e cercare una soluzione per tali classi.

Ila ? ? UUUOS Somma ponderata totale degli spostamenti=205 Hecord=230 Miglior risulta Ili sono meno delle classi, ricerça dell'assegnazione Sonoma ponderata totale degli spostamenti=360 Record=230 Spostamenti=360 Record=230 Spostamenti=260 Hecord=230 Spostamenti=	ato:
ili sono meno delle classi, ricerca dell'assegnazione O0:00 Somma ponderata totale degli spostamenti=360 Record=230 Spostame	
ili sono meno delle classi, ricerca dell'assegnazione	entil 4/
Iminori spostamenti delle classij Classe Spostamenti Dre non assegnate Giorni con Dre non assegnate	
aule 24 C 1 preferite ? 34 C 2	
0 1B C 2B C 7 3B C 7 13 MA ME GI VE	
V Non V II C 3	
INDICATE QUI SOTTO. Mettere in un laboratorio cascuna lezione delle ore indicate qui, non necessariamente delle classi qui specificate. Le aule liberate verrano utilizzate per ospitare le classi qui sotto indicate.	ttendete alcuni minuti, fino a quando il numero delle aule impegnate / spostate non scende più)
Classe Giorno Ora Professore ^ 1	
1R CENTRALE Giovedi 2 ROSSI	
1R CENTRALE Giovedì 3 ROSSI	
1R CENTRALE Martedi 6 ROSSI ere	
1R CENTRALE Mercoledi 3 ROSSI	
3B CENTRALE Giovedi 5 BOLDI me	
2B CENTRALE Giovedì 3 BOLDI one,	
3B CENTRALE Venerdì 2 ZATT	
3B CENTRALE Martedi 4 ZATT	
2B CENTRALE Martedi 3 ZATT	DECALVADE
2B CENTRALE Martedi 3 ZATT 2B CENTRAL F Venerdi 5 ZATT VON DIMENTICATE	DI SALVARE