MINI GUIDA SINTETICA per l'uso della lavagna interattiva multimediale



InterWrite SchoolBoard è un software per lavagna elettronica di facile utilizzo. Può essere adoperata anche da studenti diversamente abili, grazie alla flessibilità di adattamento della barra degli strumenti e delle altre icone.

Le presentazioni effettuate sfruttano il software InterWrite, compatibile con tutte le applicazioni Windows. InterWrite fornisce gli strumenti per: scrivere, disegnare, evidenziare o cancellare i particolari presenti sulla superficie della lavagna e di selezionare svariati colori, spessori di linea e diverse larghezze di cancellazione.

Prima di iniziare

Prima di iniziare verificare che i collegamenti siano stati effettuati in modo corretto. Tutti gli apparecchi devono essere collegati alla rete elettrica tramite i rispettivi cavi di alimentazione. Un cavo VGA deve collegare il computer con il proiettore. Un cavo USB collega la lavagna al computer.

Quando tutti i collegamenti sono stati effettuati si può procedere ad accendere la lavagna (l'accensione è effettiva quando si sente un segnale acustico). Dopo qualche secondo appare sulla parte in basso dello schermo e della lavagna un messaggio in cui si afferma che la LIM è stata riconosciuta ed è connessa. È importante **non chiudere** il messaggio, ma aspettare che scompaia: solo in questo modo la lavagna è veramente operativa.

A questo punto si può procedere con la **calibrazione** e, successivamente, aprire il programma per iniziare a lavorare. Per calibrare è sufficiente cliccare sul riquadro posto sul lato destro della lavagna. Ogni volta che la lavagna, il computer o il proiettore subiscono spostamenti, l'operazione va ripetuta.

Tre modalità Operative distinte.

La LIM offre tre distinte modalità operative: Interactive, PC Whiteboard e Modo Office.

1. **Modo Interactive:** collegando la LIM ad un PC ed ad un videoproiettore, essa diventerà un grande monitor con il quale il relatore potrà facilmente interagire. In Modalità Interattiva, si potranno condurre presentazioni in un luogo definito oppure tra diverse località via Internet. In modo interattivo il relatore potrà visualizzare e gestire tutte le applicazioni semplicemente usando le penne elettroniche al posto del mouse e della tastiera. In Modo Interattivo, mentre si opera con un'applicazione o durante una presentazione, si ha inoltre la flessibilità di prendere appunti direttamente "sopra" il documento o l'immagine che si sta proiettando,

senza distinzione tra un file CAD, oppure un disegno, uno scadenziario od un foglio di lavoro. Si evidenziano le informazioni chiave, si cancellano le note e quindi si salva il file per una successiva verifica od una futura distribuzione.

- 2. **Modo PC Whiteboard:** in questa modalità possono essere stimolati improvvisati brainstorming ed incontri di pianificazione che richiedono future revisioni. Collegando la LIM ad un PC ed usando le penne elettroniche si potranno "catturare" tutte le note, gli appunti od i disegni fatti sulla superficie di scrittura della LIM. Istantaneamente tutto verrà visualizzato sullo schermo del computer e potrà essere salvato esattamente come visualizzato in un file. A riunione terminata usando InterWrite Viewer tutte le note ed appunti potranno essere istantaneamente richiamati per un eventuale controllo, revisione, stampa o distribuzione via E-mail.
- 3. **Modo Office:** è una modalità che permette di realizzare un'interattività diretta con alcuni programmi presenti nella suite di Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint. Con questa modalità è possibile che le annotazioni vengano direttamente effettuate e successivamente salvate, come se fossero parti integranti dei file e non pagine salvate nel formato di InterWrite. Il tutto permette di migliorare convenientemente i file di presentazione e di distribuzione.

Avviare il programma

Avviare il programma dopo aver installato il software "InterWrite" ed aver collegato la lavagna al PC. Per aprire il programma selezionare *Modalità Interattiva*, tramite il percorso Start/Programmi



Per lavorare in modalità interattiva

Una volta scelta la modalità interattiva si apre una finestra di dialogo con una serie di comandi. È importante sottolineare che, ad ogni icona, corrisponde nella parte inferiore dello schermo e della lavagna un menù a scelta rapida, con le opzioni relative.

Vediamo i singoli comandi uno ad uno:

_			
-			
	-		

1.2

crea una pagina nuova bianca

I

erea ana pagina naova orane

crea una pagina con griglia



riduci/ripristina toolbar



permette di utilizzare la Penna o il Pad Stylus come un mouse per tutte le applicazioni presenti sul tuo PC. Quando si passa alla modalità Mouse Mode, bisogna salvare il lavoro presente sullo schermo. Non è possibile salvare le annotazioni quando si è nella modalità Mouse Mode.

Annotation Mode, permette di catturare l'immagine corrente dello schermo e se si seleziona uno dei comandi del Annotation Tool è possibile utilizzare una delle Penne elettroniche per disegnarci sopra . Annotation mode si attiva automaticamente quando uno degli oggetti del suo tool viene selezionato dalla Toolbar o dal Tools Menù. A questo punto, per scrivere o disegnare sulla pagina aperta, si può utilizzare la Penna o il II Pad Stylus.

	penna
	evidenziatore
8	gomma
'	inserisce forme geometriche
- Al-	linee
	casella di testo
IS	annulla l'ultima operazione
×	cancella quello che compare sulla pagina
e	galleria



cattura immagini intere o parziali

vai alla pagina precedente/successiva

....

-

ordinamento pagine

salva; di default è attivo l'autosalvataggio che si attiva ogni cinque minuti. Si può salvare anche cliccando su un pulsante posto sul lato destro della lavagna

 esci menu InterWrite strumenti aggiuntivi rea duplicato pagina crea pagina con reimagine reas pagina con reimagine referenze gestrazione e riproduzione gestrazion		guida					
Image: menu InterWrite Image: strumenti aggiuntivi Image: strumenti	8	esci			-		
Strumenti aggiuntivi Pipure geometriche a nano libera Crenologia colleganendi Impostatione nuova pagina Crea duplicato pagina Crea duplicato pagina Crea pagina con calendario Rilettore Registrazione e riproduzione Pagina panoramica Penna multicolore Pagina panoramica Penna immagini Zoom Esporta file PDF Invis file PDF per posta elettornica Calora Marce Pagina SU	$\overline{\mathbf{S}}$	menu InterW1	rite			File Modifice	N
Strumenti aggiuntivi impostatione ruova pagina			1			- Hourica	10
strumenti aggiuntivi Gestione nova pagina Crea duplicato pagina Crea duplicato pagina Crea pagina con ismagine Crea Pagina SI Crea visualizzata Crea Pagina SI Crea Pag	IR.		*	Figure geometriche a mano libera	T	Strumenti	8 X
agguittitivi Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation con calendario Crea pagina con calendario Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation con calendario Crea pagina con calendario Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rows pagina Impostation rowspace Impostation rowspace Impostation rowspace Impostation rowspace Impostation rowspace Impostation rowspace Impostatin rowspace Impostation rowspace		strumenti	N CON	Cropologia collegamenti	ß	Pagine I	
 Crea duplicato pagina Crea pagina con calendario Crea pagina con immagine Timbro Rifestore Registrazione e riproduzione File audio File audio File video Penna multicolore Penna immagini Zoom Esporta file PDF Invis file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Biocca pad Avvia Browser Internet Calibra Pagina G1U Panelo Ripeti Curl+Y Repeti Curl+Y 		aggiuntivi	-0- -			Guida I	
Crea pagina con calendario Crea pagina con calendario Timbro Rifettore Rifettore Rejstrazione e riproduzione File audio File video Pagina panoramica Pena mubicolore Pagina panoramica Pena mubicolore Esporta file PDF Invis file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Biocca pad Avvia Browser Internet Pagina GU Pagina GU Parferenze Pagina GU Parferenze Pagina Gui			The second	Crea duplicato pagina			
Crea pagina con immagine Sestione periferiche Imbro Timbro Registrazione e riproduzione Esci da InterWrite Piesh Player File audo File video File video Penna immagini Value Value Penna immagini Val				Crea pagina con calendario	10 E	Preferenze	
 Coord page of continuing and the set of control of the set of the se				Crea pagina con immagine		Gestione periferiche	3
 inducio Riflettore Riflettore Rejestrazione e riproduzione Flash Player Fla audio Fle audio Fle video Pagina panoramica Penna multicolore Penna multicolore Seporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Avvia Browser Internet Glibra Pagina SU Pagina SU Panelo Ripeti Ctrl+Y Perferenze Ripeti Ctrl+Y 			Q	Timbro	0		-
National Structure National Structure Registrazione e riproduzione National Structure <				Diflettore	6	Esci da Interwrite	
Reget reaction of proceedants Image: Proceedants Image: Proceedants File audio Image: Proceedants </th <th></th> <th></th> <th></th> <th>Registrazione e riproduzione</th> <th></th> <th>10 gennaio 2008.GWB</th> <th></th>				Registrazione e riproduzione		10 gennaio 2008.GWB	
 Horn by Carlor of the audio File audio File audio File video Pagina panoramica Penna multicolore Penna immagini Scorn Esporta file PDF Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Biocca pad Avvia Browser Internet Calbra Pagina SU Pagina SU Panello Ripeti Ctrl+Y Inserisci supporti Gestione delle sessioni				Flach Player			
 Field outside Field video Pagina panoramica Penna multicolore Penna immagini Soon Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Avvia Browser Internet Calbra Qajna SU Pagina SU Pagina GLÚ Sestore delle sessioni Ripeti Ctrl+Y Gestione delle sessioni Ripeti Ctrl+Y Riconoccimento testo a mano libera 				File audio			
 No react Pagina panoranica Pagina panoranica Penna multicolore Penna immagini Penna immagini Soom Zoom Iso react Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Avvia Browser Internet Calibra Pagina SU Pagina SU Pagina SU Pagina SU Pagina SU Pagina SU Pagina GIÙ Inserisci supporti Gestione periferiche Frei Riconoscimento testo a mano libera 				File video			
 Fogre period anice Perna multicolore Penna immagini Com Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Stovia Browser Internet Calbra Pagina SU Pagina GLU Panello Ripeti Ctrl+Y Preferenze Ripeti Ctrl+Y 			7000	Pagina nanoramica			
 Forma imagini Penna imagini Soom Zoom Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Avvia Browser Internet Calibra Calibra Pagina SU Pagina GÜ Pagina GÜ Inserisci supporti Gestione delle sessioni				Peopa multicolore			
 indiminision isona minision isona minision isona minision isona minision invia file PDF per posta elettronica invia file PDF per posta elettronica isona data isona d				Penna immagini			
 Esconin Esporta file PDF Invia file PDF per posta elettronica Tastiera visualizzata Blocca pad Avvia Browser Internet Calibra Pagina SU Pagina GIÙ Inserisci supporti Gestione delle sessioni Gestione periferiche V 			3 N	Zoom			
 invia file PDF per posta elettronica invia file PD				Esporta file DDE			
Initial ties Point per posse decidines Image: Subset decidence			-	Invia file DDE per posta elettropica			
 induction installated at the installated				Tachera visualizzata			
 Avvia Browser Internet Calibra Calibra Pagina SU Pagina GIÙ Pannello Inserisci supporti , Gestione delle sessioni Gestione periferiche 			<u> </u>	Blocca pad			
Image: Second and Construction Image: Calibra Image: Pagina SU Image: Pagina GIÙ				Avvia Browser Internet			
Image: Substance Pagina SU Image: Substance Pagina GIÙ Image: Substance Ripeti Image: Substance Image: Substance Image: Substance Image: Substa			****	Calibra			
Image: Solution Solution Pagina Solution Image: Solution Pagina GLÙ Image: Solution				Pagina SI I			
Pannello Ripeti Ctrl+Y Inserisci supporti, Freferenze Gestione delle sessioni Trent Gestione periferiche Trent			-10+ 	Pagina GIÙ			
Inserisci supporti Image: Contraction of the contraction of				Pannello		Dinaki	بالم الملك
Gestione delle sessioni Gestione periferiche Gestione periferiche Gestione periferiche Gestione periferiche Gestione delle sessioni Gestione periferiche Gestione delle sessioni Gestione periferiche Gestione periferiche Gestione delle sessioni Gestione periferiche Gestione delle sessioni Gestione periferiche Gestione periferiche Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione Gestione				Inserisci supporti,		Proferenze	Ctri+Y
Gestione periferiche				Gestione delle sessioni	✓=	Piceposcimento tosto o man	o libora
				Gestione periferiche	T	Riconoscimento testo a Mañ	u muera
			-				

L'utilizzo del *riflettore* permette di definire con maggiore attenzione un'area specifica dello schermo. E' trasparente, di forma circolare e mostra solo quello che appare sotto di lui. E' possibile muoverlo liberamente nello spazio dello schermo o modificarne le dimensioni.

Il *pannello* permette di nascondere con una tendina scorrevole la pagina corrente.

Altri comandi importanti

Per quanto riguarda la penna è possibile modificare lo spessore del tratto ed il colore.

Ciccando sull'icona Penna compare sul fondo della pagina una finestra di dialogo che consente di effettuare i cambiamenti.



Altre caratteristiche della penna:



Cliccando il tasto gomma, sul fondo della pagina compare un'icona che permette di modificare la dimensione della Gomma di cancellazione.



Attenzione non cancella immagini.

È possibile impostare una nuova pagina in questo modo:

le modifiche apportate riguarderanno solo la pagina scelta



Procedure

Come fare per inserire immagini?



L'icona evidenziata permette di aprire la **Galleria** una raccolta di immagini preinstallate, che possono essere inserite nei diversi file di lavoro. Per inserire una immagine è sufficiente selezionarla dalla raccolta e trascinarla nella pagina. E' possibile con un doppio click fare velocemente una copia della stessa.

Se, invece, si vuole aggiungere un'immagine alla galleria occorre selezionare con la freccia l'immagine che compare sul foglio (la quale presumibilmente è stata copiata e incollata). Dopo aver compiuto tale operazione compare attorno all'immagine stessa una cornice tratteggiata e, in fondo ala pagina, la seguente barra di comando:



aggiungi a Galleria

Selezionando l'icona evidenziata compare una finestra di dialogo che occorre compilare, facendo attenzione a definire in modo chiaro il nome del file (perché questo risulta l'unico elemento riconoscibile)

	Nel campo "Categoria – Galleria/ "
Salva con nome JPG - Joint Photography Experts Group Nome file	occorre scrivere il nome di una cartella nuova, altrimenti il programma salva l'immagine all'interno della prima sottosezione "Galleria".
02 febbraio 2008.JPG Categoria	Nel campo " <i>Nome da visualizzare</i> " occorre
Galleria/	(attenzione è l'unico che compare per cui occorre essere sintetici ma chiari).
Parole chiave Visualizzazione imma Centra	Nel campo " <i>Parola chiave</i> " si indicherà il termine grazie al quale sarà possibile effettuare una ricerca una volta riaperta la galloria
OK Usare il tasto Invio per aggiungere più parole chiave.	Ultimate le operazioni si clicca semplicemente sul tasto OK.

Un'altra operazione importante è quella grazie singoli elementi scritti o disegnati, in modo tale da renderli un'unica entità da spostare, ridurre, allargare, ruotare... Per far questo occorre selezionare gli elementi da raggruppare. Una volta effettuata questa operazione comparirà una struttura come quella a fianco in cui i singoli elementi vengono marcati. Dopo di che è sufficiente ciccare sull'icona "*raggruppa*" posta a fondo pagina per rendere i singoli elementi una sola immagine.



Un'altra operazione importante è quella grazie alla quale è possibile "Raggruppare" i



È possibile anche creare dei collegamenti ipertestuali nel seguente modo:

- selezionare l'immagine o la parola che dovrà diventare un link;
- cliccare sulla barra posta in fondo alla pagina l'icona corrispondente a "collegamento ipertestuale";



• completare la finestra di dialogo che si apre (se la procedura è corretta compare una specie di bollino vicino alla parola calda).

Collega	imenti		×
Tipo	di collegamento:		
	Nessun collegam	ento definito	
	giungi/Modifica collegamer	Cancella collegamento	
	ок	Annulla	
InterWri	te Modifica collegame	nto:	
	Tipo di Collega ad una pag	jina Internet	
Immetter	e un indirizzo Internet:		

Selezionando il commando indicato a fianco compare sullo schermo una tastiera virtuale che è un valido sostituto della tastiera fisica. Con questa tastiera si possono inserire i testi nei diversi file applicativi (le modalità di presentazione della tastiera, così come quelle di digitazione sono



definibili utilizzando i menù presenti sulla stessa). La tastiera è conveniente in quanto permette di scrivere direttamente dalla lavagna senza andare al computer.

	ד כ	ast	ie	ra :	su	sc	hei	rm	0																			-		×
Fi	ile	Tas	stie	ra	In	npo	sta:	zior	ni	?																				
e	sc			F1	I	F2	F	3	F4	ŀ	l	F5	F	6	F7	F	8		F9	F	10) F1	1 F12	psc	slk	brk				
Г	V.	1	Ι	2	Γ	3	4	4	5	Τ	6	7	7	8	Γ	9	()	•	Ì	i		bksp	ins	hm	pup	nlk	7	×	•
Ľ	tab	• I	q	I	₩	Γ	e	I	r I	t	Γ	y	ι	١	i	Γ	o	р	Ι	è		+	ù	del	end	pdn	7	8	9	
	loc	:k		а	Γ	s	(ł	f	Ι	g	ł	۱	i	Γ	k	I		ò		à		ent				4	5	6	+
	s	hft			z	:	ĸ	C	;	۷	I	Ы	n	Ι	m				Γ	-		sł	nft		†		1	2	3	
	ctrl		2	<u>,</u>	al	t												alt		•			ctrl		Ŧ	→	()	•	ent

A proposito di scrittura... è presente una procedura molto interessante che consiste nel riconoscimento delle parole scritte a mano: *riconoscimento grafia*. Per effettuare tale procedura basta selezionare la parola scritta e cliccare sulle lettere che compaiono nella parte bassa di sinistra del riquadro. A questo punto si apre una tendina in cui sono presenti le possibili alternative. Una volta individuata quella corretta, basta cliccare su di essa per avere la nostra parola scritta in

caratteri standard. Attenzione: questa opzione non è attiva nei software installati su computer non collegati ad una LIM. Ciò vale anche per l'opzione "figure geometriche a mano libera".



Se, invece, si vuole procedere fin da subito con una scrittura standard, occorre aprire una casella di testo.



È anche possibile **registrare** la lezione.

Quando selezioniamo Registrazione e Riproduzione a partire dagli strumenti aggiuntivi

referenze di IW Registratore	
Audio Senza audio Compressione: Nome codec audio CODEC Microsoft ADPCM	Video Compressione:
Qualità Buona qualità, dimensioni minime del file	Frequenza fotogrammi ottima Frequenza fotogrammi di acquisizione: 2 sequenze al secondo
Valori predefiniti audio	Valori predefiniti video
Cattura	ra
✓ Nascondi il rettangolo di acquisizio ✓ Registrare le finestre sovrapposto Riflettore.	one della registrazio e come InterWrite
ОК	

compare un registratore virtuale che permette di memorizzare i percorsi effettuati e i suoni o le voci narranti, una volta avviato.

Per poter rivedere il materiale registrato è sufficiente cliccare il tasto "avvia registrazione" del videoregistratore virtuale. Il formato di salvataggio è AVI visionabile in Video Player di Windows.

Per fermare la registrazione "Interrompi registrazione"; per mettere in pausa "sospendi registrazione". Il comando **Preferenze** permette di definire il setting di molti degli oggetti e presenti nel software di InterWrite. Cliccando su di esso si apre una finestra di dialogo con un menù nel quale è possibile, indicare a e scegliere le proprie preferenze.

