

Livello Digitale



INDICE

Vista Libretto Livello Digitale	2
Importazione di dati da strumento	3
File Importa Vari formati	5
Compensazione Quote	5
Uscite	6
File Esporta Livellazioni (.CSV)	6

Capitolo V – Livello Digitale

Paragraf	o I –	Vista	Libretto	Livello	Digitale
I al agi al	U I –	v 15ta	LIDICILO	LIVENU	Digitale

	Meridiana -	[esempiolivellodig	itale.fw1]	- 🗆 🗡
ile Modifica Visualizza Inseris	i Elaborazione Uscite Opz 阿方如子名 🖉 🗸 🖉	ioni Figestra <u>?</u>		- 6
ocumento ×	Livello digitale			
Contenuto del documento	Livellazioni			
- S Libretto Celerimetrico (0 Lav	N. Nome Descrizione	Commento Data	N.Ptn.	
 Libretto GPS (0 Grp.) 	1 DIGA2Q		248	
Elbretto Pt. Coordinate (0 Gr				
E Livellazione DIGA2O (24)				
Capisaldi				
K Grafica				
— Profili topografici				
Strade				
Pregeo				
SoogleFarth				
Tavole di disegno				
,				

Per vista Libretto Livello Digitale si intende la visualizzazione delle informazioni raccolte per mezzo di un Livello Digitale.

In questa parte del documento è possibile archiviare una o più Livellazioni, le quali a loro volta contengono dati relativi ad un certo numero di misure effettuate. E' inoltre sempre presente il nodo "Capisaldi" nel quale vanno inserite le informazioni per l'elaborazione dei dati misurati.

Selezionando il nodo "Libretto Livello Digitale" si apre la vista che mostra le Livellazioni; per ognuna di esse viene riportato il nome, il commento, la data e il

numero di punti presenti.

Una volta espanso il nodo "Libretto Livello Digitale" nella vista ad albero verrà visualizzato l'elenco delle livellazioni; tali livellazioni sono selezionabili e ciò comporta l'apertura della vista corrispondente dove troviamo rappresentati i punti misurati tramite una griglia.

Ad ogni punto vengono associate una serie di informazioni che variano a seconda del tipo di misura che viene effettuata e che possono essere:

- Numero, Indietro, Avanti, Distanza, Quote, N. misura, SQM e Nota;
- Numero, Misura, Distanza, Quota, Numero della misura e Nota.

8		М	eridiana -	[esempioliv	ellodigita	le.fw1]					×
Eile Modifica Visualizza Inserisci	i Eļab	orazione	Uscite Opz	ioni Figestra	2						_ 8 ×
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·											
Documento ×											
E- Contenuto del documento Libratto Calarimatrico (0 Lav.)	P	inti									
 Libretto GPS (0 Grp.) 	N.	Numero	Indietro	Intermedio	Avanti	Distanza	Quota	N [*] Misure	SQM	Note	
🐵 🧆 Libretto Pt. Coordinate (0 Gru	1	T4	0.12195			13.11400					
E bibretto Livello Digitale (1 Gr	2	T4	0.12199			13.11400					
Livellazione DIGA2Q (248	Pt.)B	1-1			1.65271	13.31500	203.33024				
Grafica	4	1-1			1.65269	13.32200	203.33030				
Profili topografici	5	1-1	1.68752			21.92600					
- Strade	6	1-1	1.68746			21.92800					
🗉 👁 Pregeo	7	1A-1			0.75214	22.06700	204.26562				
Vista 3D	8	1A-1			0.75207	22.06700	204.26569				
Tavole di disegno	9	1A-1	1.45537			22.03300					
	10	1A-1	1.45538			22.03100					
	11	1B-1			1.34788	21.97200	204.37311				
	12	1B-1			1.34789	21.97500	204.37318				
	13	1B-1	1.24444			22.01000					
	14	1B-1	1.24434			22.01600					
	15	2-1			1.31212	21,99700	204.30543				
	16	2-1			1.31216	21,99000	204.30536				
	17	2-1	1.31820			24.78600					
	18	2-1	1.31812			24,78300					
	19	24-1			1 27727	25.04200	204 34636				
	20	24-1			1 27723	25.03700	204 34625				
	21	20.1	1 26642		- ALTES	24 09900	20-20-020				
	21	24-1	136641			25.00300					
< >		24-1	1.30041			23.00300					×
								IPR SNAP (RTO OSP	AP DIN	LW .



1Selezionando il nodo "**Capisaldi**" viene mostrata la vista corrispondente dove tramite una griglia sono visualizzati i punti misurati con i rispettivi dati (Nome, Quota e Descrizione).

Paragrafo II – Importazione di dati da strumento

Tramite il comando menu "Inserisci|Dati Strumento..." l'utente può importare nel Libretto Livello Digitale i dati misurati dallo strumento.

Il programma mette a disposizione dell'utente una procedura guidata per l'immissione di tutte quelle informazioni necessarie alla trasmissione dei dati.

Strumento e impostazioni potranno essere memorizzate in un profilo, per evitare d ripetere la procedura completa ad ogni importazione dati da strumento.

Import da strur	nenti - Selezione del profilo
	PROFILO
	Nuovo
	Predefinito Dettagli
-Un PROFILO contiene in modalità di trasmissione -Per creare un profilo sele	formazioni circa lo strumento e le dati. eziona Nuovo e quindi premi
< Indietro Avanti >	Importa Annulla ?

La procedura all'avvio mostra una finestra dove si possono effettuare le seguenti operazioni:

1) creare un profilo nuovo selezionando l'icona "Nuovo" e premendo "Avanti" fino a concludere la procedura: ad un certo punto si arriverà ad una finestra dove si potrà salvare il profilo e, quindi, tutte le scelte fatte nelle finestre precedenti.

2) utilizzare un profilo, senza avviare la procedura, selezionandolo e premendo il bottone "Importa".

3) eliminare o rinominare un profilo tramite un menu che si attiva cliccando il tasto destro del

mouse.

L'elenco dei profili può essere visualizzato anche in dettaglio tramite il bottone "Dettagli"; per ripristinare la visualizzazione di default si deve premere il bottone "Icone Grandi".

Infine il profilo può essere impostato anche come predefinito tramite il bottone "Predefinito"; il profilo predefinito è quello che verrà proposto all'avvio della procedura.

Premendo "Avanti" la finestra che segue visualizza un elenco di strumenti che il programma mette a disposizione degli utenti.

Per poter andare avanti è necessario selezionare lo strumento (al momento sono disponibili gli strumenti Topcon DL-100 e DL-200; Topcon DL500).

Premendo il bottone "Avanti" il programma propone una finestra dove sarà possibile impostare i settaggi relativi per il trasferimento dei dati.

Una volta controllata la loro correttezza premendo "Avanti" verrà visualizzata una finestra dove sarà possibile scegliere il tipo di

Scelta dello strumento	×
Stumenti Topcon DL 100 - DL200 Topcon DL500	
<indietro avanti=""> Importa Annulla</indietro>	?

conversione: Converti, Non Convertire, Chiedi all'utente se convertire.

Queste opzioni permettono di decidere se inserire automaticamente o meno nel libretto i dati importati dallo strumento o se far comparire una finestra per la scelta.

Salvataggio del profilo	×
Profili già esistenti:	
Nome Profilo Strumento Porta Velocità Converti P	
Salvataggio profilo: Salva profilo con nome: (<u>(Nessuno)</u>	
<indietro avanti=""> Importa Annulla ?</indietro>	

Una volta scelto il tipo di conversione viene mostrata la finestra "Salvataggio del Profilo" che elenca i profili esistenti e consente il salvataggio del profilo appena creato.

Salvato il profilo, sarà possibile ritornare alle pagine precedenti per modificare le impostazioni del profilo, ma non si potrà ritornare alla scelta dello strumento.

Le finestre successive riportano i passi da seguire per il settaggio dello strumento per poter eseguire l'importazione dei dati.

L'ultima finestra mostra l'esito della trasmissione; se l'importazione non è andata a buon fine è possibile riprovare premendo il tasto "Riprova".

Trasferimento dati da	TOPCON DL100/DL200
 Collegare il Livello Digitale alla porta serial Accenderlo e premere il tasto "SET". Con le frecce verticali selezionare la segue 	e selezionata del Personal. Ite videata:
File Out	1
4. Premere il tasto "ENT" e selezionare il tipo 5. Scegliere il Lavoro (Job) con le frecce vertin	di Lavoro (JOB) desiderato. ali.
Job NOI	l IE JOB
6. Premere il tasto "ENT" per confermare il La	/oro.
Out	? corESC
7. Premere ora il tasto "REC" per iniziare il tras	ferimento.
<pre></pre>	Importa Annulla ?

Paragrafo III – File|Importa|Vari formati

8		Meridiana - [esempiolivellodigitale.fw1] 🛛 🚽 🗖	×
File	Modifica Visualizza Inserisci	Elaborazione Uscite Opzioni Finestra ?	e x
	Nuovo Ctrl+N	A 241 (約 共) (2) 🗸 🖉 🕫	
	Nuovo file punti comuni Ctrl+P	vello digitale	
2	Apri Ctrl+A	Livellazioni	_
1	Chiudi	L Nome Descrizione Commento Data N.Ptn.	
	Salva Ctrl+S	DIGA2Q 248	
8	Salva con nome		
	Salva una copia		
	Importa +	Meridiana / Andromeda (FW1)	
	Esporta +	🕼 Vari formati	
	1 esempiolivellodigitale.fw1		
	2 EsempioGis.fw1		
	3 EsempioGPS1.fw1		
	4 EsempioGPS.fw1		
Θ	Esci		
-		+	
٢	>		

Tale comando consente la conversione dei seguenti tipi di file:

- 1. File DL-100 (*.DL1);
- 2. File Leica (*.WLD).

L'esecuzione del comando comporta l'apertura di una finestra per la selezione del file che si desidera importare.

Il file scelto sarà riproposto nelle successive esecuzioni del comando.

Una volta selezionato il nome la conversione verrà immediatamente eseguita, creando un gruppo nel Libretto Livello Digitale nel file attualmente aperto.

Paragrafo IV – Compensazione quote

Tale comando consente di effettuare il Calcolo della Compensazione delle Quote sui dati archiviati nella sezione Livello Digitale del documento aperto.

L'esecuzione del comando determina l'avvio di una procedura guidata dove nella prima finestra l'utente ha la facoltà di scegliere quali Livellazioni devono essere considerate nel calcolo ed, inoltre, fare delle scelte per impostare il tipo di calcolo da applicare ed il tipo di uscita che si desidera avere.



8	Meridiana - [esempiolivellodigitale.fw1]	- 🗆 🗙
File Modifica Visualizza Inseriso	ci Elaborazione Uscite Opzioni Finestra ?	_ 6 ×
Documento ×	Livello digitale	
Contenuto del documento	Livellazioni	
— Libretto Celerimetrico (0 Lav.	N. Nome Descrizione Commento Data N.Ptn.	
- hibretto GPS (0 Grp.)	1 DIGA20 248	
 Libretto Pt. Coordinate (0 Gruph) 		
 Billio Digitale (1 Gr Grafica 		
Profili topografici		
- Strade		
B- Pregeo		
🚤 Vista 3D		
- SoogleEarth		
< >		
Esegue la Compensazione delle quote	IPR SNAP ORTO O	SNAP DIN LW

Selezionando "Si" nella sezione "Compensazione" il calcolo sarà eseguito più accuratamente in quanto sarà utilizzato il meccanismo della compensazione rigorosa.

Selezionando "Su stampante" nella sezione "con uscita" si specifica al programma che si desidera stampare i risultati prodotti.

Corso - Livello Digitale

Premendo il bottone "Avanti" viene mostrata la finestra con i risultati della compensazione.

Con il bottone "Ingrandisci" è possibile vedere i risultati in una finestra più grande.

Premendo sempre il bottone "Avanti" si arriva alla finestra finale dove l'utente per trasferire i risultati del calcolo deve premere il bottone "Completa".

Se è stato scelto di avere l'uscita su stampante il programma avvierà anche l'anteprima di stampa.

	C	alcolo quote - Ri	sultati			
Risultati Compens	azione.					
		COMPENSAZIONE	QUOTE	LIVELLO	DIGITAL	^
PUNTI DI QUO	DTA NOTA					
N	Nome	Quota (m)				
1	т4	204.861000				
PUNTI BATTUT	?I ==					
N	Nome	Frequenza	Tipo			~
<					>	
		Ingrandisci				
	<	Indietro <u>A</u> vanti >		Annulla	?	

Paragrafo V – Uscite

8	Meridiana - [esempiolivellodigitale.fw1] 🛛 🗕 🗖	×
File Modifica Vesualizza Inseria File Modifica Vesualizza Inseria Decemento Euberto del documento Euberto del documento Euberto Condinate (Gr Euberto Livelo Diplate () Gr Candra () Sinder Decemento () Sinder Decemento () Sinder Decemento () Sinder Decemento () Sinder Decemento () Societaria Tavole di disegno	Meridiana - (esempioliveliodigitale.fw1) - Is Baboratore Uotale Oscioni Finestra ? Is All All All All All All All All All Al	× - 6 ×
Tavole di disegno		
	IPR SNAP ORTO OSNAP DIN	LW _2

Il menu Uscite del Libretto Livello Digitale comprende due comandi:

- 1. Stampa tutte le Livellazioni: con questo comando si avvia la stampa di tutte le livellazioni;
- 2. Stampa con scelta Livellazioni: in questo caso l'utente può indicare al programma quali livellazioni desidera stampare tramite una finestra di selezione.

Paragrafo IV- File Esporta|Livellazioni (.CSV)

1	9		Meridiana - [esempiolivellodigitale.fw1] 🛛 🗕 🗖 💌	
	File	Modifica Visualizza Inserisci	Elaborazione Uscite Opzioni Finestra ? - @	×
		Nuovo Ctrl+N	ん 21 (約 色) 📽 🛷 💡	
		Nuovo file punti comuni Ctrl+P	vello digitale	
ľ	2	Apri Ctrl+A	Livellazioni	
		Chiudi	Nome Descrizione Commento Data N.Ptn.	
		Salva Ctrl+S	DIGA2Q 248	
	284	Salva con nome		
		Salva una copia		
		Importa P		
		Esporta	CSV)	
		1 esempiolivellodigitale.fw1		
		2 EsempioGis.fw1		
		3 EsempioGPS1.fw1		
		4 EsempioGPS.fw1		
	۲	Esci		
	<	>		
	irea un	file contenente il Libretto	IPR SNAP ORTO OSNAP DIN LW	

Su File Esporta|Livellazioni (.CSV): questa funzione serve per creare un file con estensione CSV di tipo ASCII. L'esecuzione del comando determina l'apertura di una finestra dove l'utente può inserire il percorso di salvataggio ed il nome del file; il file prodotto può essere importato facilmente in Excel.

Corso – Livello Digitale