

Primi Passi



INDICE

Presentazione	2
Installazione	4
Registrazione	4
Aggiornamenti automatici	5
Capitolo 1 – Creare un Libretto Celerimetrico Inserimento Manuale Inserimento dati da strumento	6 6 8
Capitolo 2 – Modificare un Libretto Celerimetrico	9
Capitolo 3 – Elaborazione del Libretto Celerimetrico Elaborazione 2D: esempio Catasto.fw1 Elaborazione 3D: esempio CurveLiv.fw1	10 10 13
Capitolo 4 – Libretto Celerimetrico: uscite	17
Capitolo 5 - Creare un Libretto GPS Inserimento Manuale Inserimento dati da strumento	17 18 19
Capitolo 6 – Modificare un Libretto GPS	20
Capitolo 7 – Elaborazione del Libretto Gps	20
Capitolo 8 – Libretto GPS: uscite	23
Capitolo 9 – Creazione del libretto per Pregeo	24
Capitolo 10 – Elaborazione Pregeo	31
Capitolo 11 – Creazione atto di aggiornamento Pregeo	32
Capitolo 12 – Componenti di stampa	33
Appendice "A" – Descrizione del comandi del menu Modifica Appendice "B" – Riferimento al corso ed help in linea	34 36

Presentazione

Meridiana è un programma di topografia per Computer o Workstation con installato sistema operativo Windows.

I dati possono essere acquisiti dal programma in svariate modalità:

- direttamente da Stazioni totali, registratori dati o Livelli digitali
- da file importati su PC da Stazioni totali, ricevitori GPS, registratori dati o Livelli digitali
- da file .FCE prodotti da Mercurio, il programma di acquisizione dati su palmari della Geopro
- da file ASCII o DXF
- inseriti da tastiera

Al momento dell'importazione dei dati, il programma può riconoscere dei codici che, a seconda di quanto impostato dall'utente, consentono svariate funzioni: completamento del campo descrizione, tracciamento di linee fra punti, disegno di punti con simboli e caratteri particolari a seconda del codice, ...

Il programma esegue l'elaborazione dei dati provenienti da Stazioni totali mediante una procedura guidata che permette ad ogni passo di analizzare i dati inseriti e controllare eventuali errori visualizzando gli scarti in riferimento alle tolleranze impostate. L'orientamento delle stazioni può essere riferito ad un sistema locale oppure ancorato a punti di orientamento. Vengono utilizzate automaticamente dal programma, a seconda dei dati disponibili, le seguenti metodologie di calcolo: roto-traslazione (rigida o ai minimi quadrati, con fattore di scala fisso o variabile), Snellius ed Ex-centro. Anche per il calcolo delle quote il programma può attribuire una quota fittizia ad una stazione o utilizzare capisaldi di riferimento. Il calcolo delle poligonali aperte o chiuse, con relativa compensazione, viene eseguito in modo totalmente automatico. A scelta, può essere attivato il modulo di compensazione rigorosa sia per il calcolo planimetrico che per quello altimetrico.

Per i dati provenienti da ricevitori GPS, il programma mette a disposizione un apposito modulo di calcolo. Innanzitutto possono essere utilizzate trasformazioni preliminari nel caso che le rilevazioni siano riferite a sistemi di riferimento quali l'IGS05. Il calcolo può poi essere riferito ad un sistema locale o può utilizzare punti di orientamento con coordinate note; può inoltre effettuare proiezioni cartografiche su sistemi geodetici quali WGS84, ED50 e ROMA40. Per il calcolo possono essere utilizzati anche i dati provenienti dalle Stazioni totali nel caso che queste siano ancorate ai punti GPS.

L'elaborazione, sia dei dati di Stazione totale che di quelli GPS, può inoltre essere eseguita utilizzando il modulo del software Pregeo, nel caso si desideri la piena compatibilità con quest'ultimo.

Il programma fornisce un'interfaccia bidirezionale con Pregeo 10: questo significa che sarà immediato leggere o trasferire dati nell'archivio del Pregeo. Inoltre sono presenti una serie di procedure grafiche che agevolano considerevolmente le operazioni da eseguire al fine di realizzare gli elaborati da presentare agli Uffici provinciali dell'Agenzia del Territorio.

Tra queste ci sono quelle per la gestione delle immagini (caricamento e calibrazione di immagini *.tiff, *.png, *.pdf), quelle per il trattamento degli estratti di mappa catastali in formato numerico (file EMP o CXF) e quella per la generazione della proposta di aggiornamento (Genera proposta di aggiornamento e Crea atto di aggiornamento – file PDF Pregeo).

I risultati delle varie elaborazioni possono essere visualizzati graficamente all'interno di un potente e completo ambiente CAD progettato appositamente per il programma. Ciò ha consentito l'implementazione di funzioni specifiche per l'ambito topografico: calcolo di frazionamenti, di aree e di coordinate polari, trasformazione di punti grafici in Stazioni, punti celerimetrici o GPS, creazione di barbette e cornici, ...

L'ambiente CAD consente la visualizzazione di immagini raster a cui sovrapporre il rilievo. Tali immagini possono essere accuratamente calibrate e georeferenziate prendendo in considerazione tutte le deformazioni a cui può essere stata sottoposta l'immagine.

Il programma è in grado di realizzare automaticamente un modello matematico del terreno a triangoli, utilizzando punti provenienti da un rilievo effettuato con Stazione totale o con un ricevitore GPS, oppure da punti grafici o di coordinate note.

A partire dal modello matematico del terreno, si possono realizzare automaticamente le curve di livello: sarà sufficiente inserire il valore dell'equidistanza, dell'equidistanza notevole ed il fattore di arrotondamento della spline.

Il calcolo dei volumi sarà eseguito per mezzo di una procedura guidata che consentirà di scegliere: se effettuare il calcolo su tutto il rilievo od una parte di essa, se il calcolo andrà effettuato rispetto ad un piano orizzontale o inclinato, se dovrà essere individuato un piano di ugual sterro e riporto oppure un piano di compenso con minimo spostamento di terra o di sterro o di minimo spostamento assoluto. Il programma consente inoltre calcoli di volume per differenza con altri rilievi eventualmente fatti in tempi differenti (cave, discariche, ...).

La generazione dei profili può essere effettuata a partire dai triangoli del modello matematico del terreno, dalle spezzate o dalle spline delle curve di livello, o infine dal piano quotato anche attraverso l'utilizzazione di una fascia per l'inclusione dei punti. La visualizzazione del profilo generato è automatica e può essere personalizzata attraverso la scelta delle fincature, scale, dimensioni del foglio, colori, salti di quota, ... E' inoltre possibile progettare livellette sia in modo grafico che inserendo opportuni valori di lunghezza e pendenza/dislivello/quote.

E' infine disponibile un modulo completo per la progettazione stradale. E' possibile inserire in tracciati stradali raccordi circolari e clotoidi, pendenze in curva, livellette, raccordi verticali. Le sezioni potranno essere calcolate sull'intero tracciato, su tratti a scelta o singolarmente utilizzando di volta in volta sagome a scelta (sia a singola che a doppia carreggiata, con o senza spartitraffico, banchina e marciapiede) prelevandole da un apposito archivio contenente anche specifiche per muri e fossi. Una volta completato il progetto, sarà possibile stampare un calcolo dettagliato sul movimento terra così come sarà possibile ottenere una rappresentazione planimetrica o tridimensionale dell'ingombro stradale e delle scarpate.

Installazione

- **1.** Inserire il CD-Rom nell'apposito driver;
- 2. attendere qualche istante prima che la fase di installazione venga automaticamente avviata;
- 3. seguire le varie finestre confermando il percorso di installazione proposto;
- **4.** per avviare il programma selezionare l'icona corrispondente da: Start -> Programmi -> Meridiana -> Meridiana 2018

N.B. Nel caso in cui l'installazione non si sia avviata automaticamente, andare in Risorse del Computer, selezionare l'unità CD-ROM e cliccare sul file "InstallatoreCD.exe".

Dopo aver copiato i file sul disco fisso, se è stata installata la versione precedente, l'installatore chiederà se copiare o meno le sue impostazioni. Questo permetterà di conservare l'archivio dei simboli l'archivio delle sagome strada, le preferenze di stampa, ...

All'interno del programma, sono già disponibili dei files dimostrativi tra i quali Catasto2.fw1 e Curveliv.fw1 dei quali sarà descritta l'elaborazione in questo prontuario.

E' possibile, inoltre, visualizzare il corso d'istruzione sull'utilizzo di Meridiana 2018 ed altri esempi tramite il CD d'installazione (formato pdf).

Si ricorda che altre informazioni relative al funzionamento del programma sono disponibili anche nell'help in linea.

Registrazione



Nella prima finestra è possibile specificare il tipo di licenza che si vuole utilizzare.

Se si possiede la chiave hardware di protezione ed i codici di attivazione si può scegliere la prima voce dell'elenco.

Premere il bottone "Avanti" per procedere con la registrazione.

In questa finestra è possibile inserire il codice cliente ed il codice di attivazione. Qualora si è perso il proprio codice di attivazione è possibile richiederlo premendo il pulsante [Richiesta codici]; verrà avviata una procedura guidata per la richiesta tramite Internet.



Richiesta codici di attivazione	×
Errore durante la richiesta dei codici di attivazione! E' necessario inserire il codice Geotop per la prima richiesta.	
<indietro aventi=""> Annulla ?</indietro>	

Se i dati sono stati inseriti correttamente allora il programma procederà con il rilevamento della chiave.

Registrazione
Rilevamento chiave. Codice chiave: 032
La chiave è stata rilevata normalmente. Se il codice indicato nel certificato di registrazione allegato al pacchetto corrisponde, premere il pulsante denominato (Avanti). In caso contrario contattare il Servizio di Assistenza.
<indietro< td=""></indietro<>

Se il rilevamento della chiave è andato a buon fine il programma visualizzerà la finestra riportata qua a fianco.

Se il codice d'attivazione non è stato inserito correttamente nella terza finestra della procedura di

registrazione verrà segnalato l'accaduto.

Premendo "Avanti" verrà visualizzata una finestra finale dove saranno riepilogati i dati relativi alla licenza d'uso; per completare la registrazione premere "Fine".

Aggiornamenti Automatici

E' possibile controllare se la propria versione del programma è aggiornata utilizzando la procedura di "Aggiornamento automatico".

1. "Cerca aggiornamenti..." – con questo comando il programma mostra una finestra che elenca gli eventuali aggiornamenti da installare.

Aggi	ornamenti disponibili 🛛 🗙
Caratteristiche	
Caratteristica	Data
Meridiana	01 June 2018
Cata ultimo aggiornamento: 01 June 2018 12:59:49	Aggiorna (Ricerca aggiornamenti)
	Chiudi

2. "Impostazioni aggiornamenti automatici...": con questo comando l'utente potrà specificare al programma con che frequenza ricercare automaticamente gli aggiornamenti.

Impostazioni di aggiornamento automatico	×
Usa aggiornamento automatico per essere sicuro che il programma sia aggiornato.	
Controlla la disponibilità di aggiornamenti	
Ogni 30 giorni 💌	
Mai	
Ogni 7 giorni	
Ogni 15 giorni	
Ogni 30 giorni	
Ogni fill gjorni	

Capitolo 1 - Creare un Libretto Celerimetrico

Esistono due metodi principali per creare un Libretto Celerimetrico:

- 1. inserimento manuale;
- 2. inserimento dati da strumento.

INSERIMENTO MANUALE

La prima cosa da fare è eseguire il comando "File|Nuovo"; Il programma apre un nuovo documento assegnandogli un nome di default (Documento1); "Generale" è la prima vista visualizzata.



Inserimento di un Lavoro

- Il Libretto Celerimetrico è organizzabile in uno o più Lavori.
- Per inserire uno o più Lavori è necessario attivare la vista "Libretto Celerimetrico" ed aggiungere una o più righe tramite i comandi Inserisci|Aggiungi riga F6" e/o "Inserisci|Inserisci riga F5".
- Il comando "Inserisci|Aggiungi riga F6" consente di inserire la prima riga ed in presenza di più righe permette di inserire una riga sotto a quella corrente.
- Il comando "Inserisci lInserisci riga F5" permette di inserire una riga sopra a quella corrente.

8			M	eridiana - [(Cataste	o2.fw1]				-		×
File Modifica Visualizza Inseri	sci I	Elaborazio	one Uscite (Opzioni Fines	tra ?							-	8 ×
Documento ×	Lib	retto cele	rimetrico				_						_
E-S Libretto Celerimetrico (1 La	N	Nome	Operatore	Strumento	Data	N SF	N D*	NP	CP	Strato grafico	_	_	
E-Q Lav. Catasto (3 St.)	1	Catasto	GEOTOR	TOPCON	0010	3	57			Entità con nome			
St. 100 (20pt)	Ľ.	Cutasto	020101	Torcon			51			china connonic			
8-51 St. 200 (20pt) 8-51 St. 300 (11pt)													
- bibretto GPS (0 Grp.)													
B- Libretto Pt. Coordinate (0 G													
 B Libretto Livello Digitale (0 C Crafica 													
 Profili topografici 													
- Strade													
Pregeo Vieta 2D													
GoogleEarth													
Tavole di disegno													
< >													
		_					_	_	_	IPR SNAP ORTO	OSNAP	DIN LW	đ

Nell'esempio a fianco, è stata aggiunto un Lavoro.

Inserimento di una Stazione

I Lavori del Libretto Celerimetrico sono organizzabili in una o più Stazioni.

Per inserire una o più Stazioni è necessario:

- attivare la vista del Lavoro in cui devono essere inserite le Stazioni;
- Utilizzare i comandi Inserisci|Aggiungi riga F6" e/o "Inserisci|Inserisci riga F5"; il funzionamento di questi comandi è analogo è quello visto per l'inserimento dei Lavori.



Nell'esempio riportato nella pagina precedente al Lavoro "Catasto" sono state associate tre Stazioni.

Inserimento di un punto della Stazione

- Le Stazioni che compongono i Lavori del Libretto Celerimetrico possono contenere più punti.
- Per inserire un punto è necessario attivare la vista della Stazione corrispondente ed utilizzare i comandi Inserisci|Aggiungi riga F6" e/o "Inserisci|Inserisci riga F5" (il funzionamento di questi comandi è analogo a quello visto per l'inserimento dei Lavori).

ile Modifica Visualizza Inseri	sci E	laborazione U	Jscite Opzioni Fi	nestra ?				-	8
ocumento ×	Sta	tione 1: 100 (La	voro 1: Catasto)						
Contenuto del documento		lisure Codici	Coordinate						_
B-O Lay Catasto (3 St.)	N.	Descrizione	Nome/Num.	Dist Orizz.	Ang.Orizz.	Tipo Prisma	Costante Prisma	Commento	1
B-23 St. 100 (20pt)	1	OR	PF03/0970/A271	108.746	126.1271	Sconosciuto			
Pt. PF03/0970/	2	OR	PF05/0980/A271	504.937	328.0631	Sconosciuto			
- Ø Pt. PF05/0980/	3	SP.CASA	101	70.129	168.3574	Sconosciuto			
- 0 Pt 101	4	SP.MURO	102	73.385	167.7750	Sconosciuto			
Pt 102	5	SP.MURO	103	69.856	164.3884	Sconosciuto			
Pt. 104	6	SP.MURO	104	62.160	161.3176	Sconosciuto			
- Ø Pt. 105	7	SP.MURO	105	54.836	161.1374	Sconosciuto			
- 🕖 Pt. 106	8	SP.MURO	106	9.312	190,4118	Sconosciuto			
- 0 Pt 107	9	SP.CASA	107	14.875	234,8105	Sconosciuto			
Pt 109	10	SP.CASA	108	23,692	242,5011	Sconosciuto			
PL 110	11	SPCASA	109	32,405	253.9474	Sconosciuto			
-Ø PL 111	12	SPCASA	110	32,676	271 6264	Sconosciuto			
-Ø Pt. 112	12	CDCACA	110	20.000	272 2447	Sconosciuto			
- V PL 113	13	SPICASA	112	59,900	240.0604	Sconosciuto			
Pt 114	14	SP.CASA	112	58.354	248.0684	Sconosciuto			
Pt 123	15	SP.CASA	113	49.449	245.8729	Sconosciuto			
- 🕖 Pt. 124	16	CONF.MUR	114	76.208	257.1989	Sconosciuto			
-Ø Pt. 200	17	CONFINE	115	45.270	282.5963	Sconosciuto			
B 21 St. 200 (26pt) (0 St. 200 (11ot))	18	CONFINE	123	65.016	264.5060	Sconosciuto			
2 Lav. (0 St.)	19	DIVIDEN.	124	39.922	242.3456	Sconosciuto			
2 Lav. (0 St.)	20	PO P.F.	200	102.021	167.7957	Sconosciuto			

Nell'esempio a fianco, sono stati inseriti alcuni Punti con i relativi dati.

Ad ogni punto è associata la vista Punto Celerimetrico dove sono riepilogati i dati relativi al punto.

Una volta editato il libretto è possibile inserire i Punti d'Orientamento.

Tali punti devono essere inseriti nella pagina "Punti" della vista "Punti Noti orientamento" che si apre espandendo il nodo corrispondente al "Libretto Punti Coordinate" della vista ad albero; i punti possono essere inseriti manualmente tramite i comandi visti per l'inserimento dei dati del Libretto Celerimetrico.

Anche per questi punti è disponibile la vista riepilogativa "Punti di Orientamento".

INSERIMENTO DATI DA STRUMENTO

- 1. Per quanto riguarda l'inserimento di dati da strumento le operazioni da fare sono le seguenti:
- 2. creare un nuovo documento;
- 3. selezionare dalla vista ad albero la voce "Libretto Celerimetrico";
- 4. Eseguire il comando "Inserisci|Dati Strumento...".

5. Con l'esecuzione di questo comando si avvierà una procedura guidata dove è possibile inserire tutte le informazioni che servono per la trasmissione dei dati dallo strumento al PC ed,

inoltre, si ha la possibilità di salvare il profilo specificato in modo da poterlo riutilizzare nuovamente in un'altra trasmissione.

Nella figura a fianco è mostrata la prima finestra della procedura.

Una descrizione più dettagliata di tale funzionalità si trova nel corso d'istruzione sull'utilizzo di Meridiana (vedi Installazione) capitolo Import Strumenti o anche nell'help in linea del software.

Import da strumenti - Selezione del profilo	×
PROFILO	
-Un PROFILO contiene informazioni circa lo strumento e le modalità di trasmissione dati. -Per creare un profilo seleziona Nuovo e quindi premi	

Capitolo 2 – Modificare un Libretto Celerimetrico

I dati del Libretto Celerimetrico sono modificabili utilizzando i comandi presenti nel menu Modifica o nel menu contestuale attivabile cliccando il tasto destro del mouse sul libretto.

Documento × Contenuto del documento ^	Staz	ione 1: 100 (La isure Codici	avoro 1: Catasto)							
D S Libretto Celerimetrico (2	N.	Descrizione	Nome/Num.	Dist	Orizz.	Ang.Orizz.	Tipo Prisma	Costante Prisma	Commento	N
B Q Lav. Catasto (3 St.)	1	OR	PF03/0970/A271	1	08.746	126.1271	Sconosciuto			
- 0 Pt. PF03/0970/	2	OR	PF05/0980/A271	5	04.937	328.0631	Sconosciuto			
Pt. PF05/0980/	3	SP.CASA	101		70.129	168.3574	Sconosciuto			
0 Pt. 101	4	Tanta		Chill M	3.385	167.7750	Sconosciuto		1	
Pt 102	5	A Lagila		Ctri+A	9.856	164.3884	Sconosciuto			
Pt. 104	6			Ctrl+V	2.160	161.3176	Sconosciuto			
Pt. 105	7	R Inserisci le	e celle copiate	Ctrl+I	4.836	161.1374	Sconosciuto			
0 Pt 106	8	Aggiungi	le celle copiate	Ctrl+G	9.312	190.4118	Sconosciuto			
Pt. 107	9	Taglia og	getto		4.875	234.8105	Sconosciuto			
Ø Pt. 109	10	Copia og	getto		3.692	242.5011	Sconosciuto			
• Pt. 110	11	Aggiungi	oggetto per misure	e.	2.405	253.9474	Sconosciuto			
Pt 111	12	Aggiungi	oggetto per coord	inate	2.676	271.6264	Sconosciuto			
O Pt. 113	13	A Trova in li	ibretto	Ctrl+F	9.980	273.2447	Sconosciuto			
. PL 114	14	Troya il su	ccessivo	F3	8.354	248.0684	Sconosciuto			
- 0 PL 115	15	Trova in g	grafica		9.449	245.8729	Sconosciuto			
Pt 123	16	A Operazion	ni sulla selezione		6.208	257.1989	Sconosciuto			
Ø Pt. 200	17	I Ordina la	tabella		5.270	282.5963	Sconosciuto			
B 21 St. 200 (26pt)	18	Biordina I	a tabella		5.016	264.5060	Sconosciuto			
B St. 300 (11pt)	19	Unisci sta	zioni duplicate		9.922	242.3456	Sconosciuto			
() Lav. (0 St.)	20	Ingerisce n	riga	F5	2.021	167.7957	Sconosciuto			
- blibretto GPS (0 Grp.)		 Aggiunge 	riga	F6						

Si riporta nell'**Appendice "B" - Comandi** una breve descrizione delle varie funzioni previste per la modifica e la ricerca dei dati.

Capitolo 3 – Elaborazione del Libretto Celerimetrico

Elaborazione 2D: esempio Catasto2.fw1

In quest'esempio mostreremo l'elaborazione di un rilievo planimetrico con poligonale aperta e orientamento riferito a punti di coordinate note.

Per elaborare il libretto è necessario selezionare il Libretto Celerimetrico dalla vista ad albero, aprire il menu Elabor. e cliccare su "Celerimetrico automatico".

Il Calcolo Celerimetrico è una procedura guidata: la prima finestra che appare è quella riportata qua a fianco.

In questa finestra è necessario selezionare i lavori da elaborare cliccando sulla casella corrispondente; inoltre, se è stata già fatta un'elaborazione, questa deve essere annullata utilizzando la casella "Annullo il calcolo"; premendo il bottone "Avanti" si procede con l'elaborazione.

	Opzioni elab	oraz	zione				×
- Ricerca Codici	Tolleranze e Controlli -						
Automatica	Controllo		💿 Si			O No	
⊙Si ONo	Distanze ribattute		10	mm	+	[1 ppm
Punti con nome uguale	Quote ribattute		10	mm	+		1 ppm
O Media sempre	Angoli ribattuti		30	сс			
Solo in stessa Staz.	Distanza Chius. Pol.	1/	6000	*Rac	l (Si	um L²) m	
	Angolo Chius. Pol.		1	*Rac	d (n)	С	
QK	Quota Chius. Pol.		5	mm	+		5 * n
Annulla	Calcolo Coord. Staz.		500	mm			
Salva CEG	Calcolo Coord. Punti		50	mm			
	Calcolo Quote		50	mm			
Carica CFG	Altezza min. prisma		1000	mm			
Originali	Altezza max. prisma		5000	mm			

Cliccando sul bottone Opzioni si potranno consultare le opzioni per l'elaborazione relative al riconoscimento automatico dei codici ed il controllo delle tolleranze.

Tali informazioni si possono modificare solamente all'inizio dell'elaborazione.

La seconda finestra riporta un'analisi dei dati del Libretto Celerimetrico (numero stazioni presenti, numero di punti con un certo codice e loro validità, eventuale presenza di punti e/o stazioni duplicate ecc.).

Di seguito si riporta la descrizione dei codici che possono essere attribuiti ai punti e che sono utilizzati durante il calcolo celerimetrico:

OR (Orientamento) - Il Punto "visto" è in realtà un Punto di Orientamento e sarà

	Ar	nalisi dei dati		
Stazioni	Presenti			Nome Duplic.
Punti	Presenti	Validi	Non Validi	Nome Duplic.
Con codice OR	3	3		
Con codice QU	0	0		0
Con codice PO	4	4		0
Con codice IA	0	0		
Con codice OC	0	0		0
Senza codice	50	50		

utilizzato dal programma per l'orientamento della Stazione da cui è stato "visto".

QU (Quota) - Il Punto "visto" è in realtà un Punto di Quota e sarà utilizzato dal programma per quotare la Stazione da cui è stato "visto".

PO (Poligonale) - Il Punto "visto" è in realtà un'altra Stazione e sarà utilizzato dal programma per il calcolo di un'eventuale Poligonale (aperta o chiusa).

QI (Quota Inaccessibile) - Il Punto viene considerato come Quota Inaccessibile.

IA (Intersezione in Avanti) - Il Punto viene utilizzato per il calcolo dell'Intersezione in Avanti.

OC (Orientamento Creato) - Durante la prima fase dell'elaborazione questo tipo di punto non viene preso in considerazione. Solo dopo aver calcolato le coordinate e le quote di tutte le Stazioni possibili, il programma procede al calcolo delle coordinate e delle quote di questi Punti, trasformandoli in Punti **OR**. Riesegue quindi l'elaborazione dall'inizio per vedere se attraverso questi Punti di Orientamento Creato è possibile orientare o quotare altre Stazioni. Tale processo viene rieseguito fintanto che è possibile orientare o quotare altre Stazioni. E' possibile pertanto quotare una serie di Stazioni da cui sono stati "visti" punti in comune e dalla quale almeno di una è possibile calcolare coordinate e quota.

	Analisi de	elle stazioni 🗙 🗙
Orientabili Complessivamente Con Coordinate Note	3	Totale Stazioni Presenti 3 Quotabili
Orientab. Ex-Centro Orientab. Snellius	0	Complessivamente 0 Con Quota Nota 0
Orientab. Rot.Trasl.	3	Con Quota Calcolabile
Non Orientabili		Non Quotabili
Complessivamente Senza Ang.Or.x CoAz	0	Complessivamente
Con Pt. OR Insuff.	0	
Opzioni	< Indietro	<u>Avanti></u> Annulla ?

La finestra che segue è "Analisi delle Stazioni" ed, in pratica, sono mostrati gli eventuali calcoli di coordinate che Meridiana può eseguire in relazione ai punti di orientamento inseriti. Nel caso specifico il calcolo eseguito è una roto-traslazione; essendo il lavoro planimetrico, non ci sono stazioni quotabili.

A questo punto segue la finestra "Opzioni per il proseguimento dell'elaborazione" dove sarà possibile fare delle scelte che saranno considerate nelle fasi successive dell'elaborazione. Essendo il lavoro in 2D, la sezione relativa al calcolo delle quote è disattiva.

Da punti OR	con stampa	Calcolo	
Automatico	OSi	OSi	No No
Con selezione	No	Input a video	
Roto Traslazione	con stampa	OSi	No
⊙ Si	OSi	Cole Beligeneli	Disultati Finali
⊖ No	 No 	Nessuna uscita	Nessuna uscita
		O Su video	
Input a video		O Su stampante	O Su stampante
🔿 Si	 No 	COMPENSA	
Calc. Poligonali	Risultati Finali	Compensazione	con uscita
🔿 Nessuna uscita	O Nessuna uscita	⊙ No	O Nessuna uscita
Su video	 Su video 	O Solo Planim.	Su video
O Su stampante	O Su stampante	O Planim. + Altim.	O Su stampante

	Calcolo roto-traslazione	×
Roto-Traslazione eff	iettuata sulle Stazioni: 100 - 200 - 300	
5 Nome Pt.Orient	Aff C.Ric.X(N C.Ric.Y(E Sca Tip	
 PF03/09/0/A2/1 PF05/0980/A271 	52 4825179.834 2400538.747 0.107 9 4825705.870 2400854.727 0.434	
PF10/0970/A271	9 4825361.999 2400394.987 0.013	
Metodo	Fattore di scala 0.999195 Eattore - 1	
Einen		
UTISS0	Angolo di rotaz. 106.7160	
Min.Quad.	Scarto max. (mm) 433.7 Entro tolleranza = 500.0 mm	
	Scarto medio (mm) 184.6 Entro tolleranza = 500.0 mm	
Laurati OD annona a		_
Gli scarti sono entro ti	olleranza.	
	Relat Tutta	
		-
Opzioni	<pre>< Indietro Avanti > Annulla ?</pre>	

Dopo aver premuto "Avanti" viene visualizzato il calcolo della roto-traslazione con i relativi scarti. Le coordinate dei punti fiduciali possono essere escluse dal calcolo deselezionando la relativa casella.

Nella finestra che segue verranno visualizzate le coordinate delle stazioni calcolate.

Risultati delle elaborazioni eseguite
Risultati delle elaborazioni planimetriche
Nome Coord X(N. Coord Y(E. Corr Tipo N Sti 100 4825274.427 2400592.393 106 71 Rot Tr 200 4825224.695 2400498.515 117.87 Rot Tr 300 4825284.694 2400461.822 34.0300 Rot Tr
Risultati delle elaborazioni altimetriche Nome Quota Tipo N.Sti
Opzioni <indietro avanti=""> Annulla ?</indietro>

Calcolo celerimetrico terminato
Il calcolo è terminato. Premere il tasto "Completa" per trasferire i calcoli effettuati al Libretto Celerimetrico.
Opzioni < Indietro Completa Annulla ?

Per terminare l'elaborazione premere "Completa". Per vedere il risultato finale è sufficiente cliccare sulla voce Grafica dalla vista ad albero. Risultato finale dell'elaborazione:

Elaborazione 3D: esempio Curveliv.fw1

Nella finestra "Analisi dei Dati" il programma segnala le stazioni presenti, le battute di poligonale (PO) e i punti di dettaglio presenti nel rilievo.

In questo esempio verrà mostrata l'elaborazione di un rilievo plano-altimetrico con poligonale chiusa e orientamento riferito a coordinate locali.

La prima finestra che appare è analoga a quella descritta nell'elaborazione 2D.

Stazioni	Presenti 3			Nome Duplic.
Punti	Presenti	Validi	Non Validi	Nome Duplic.
Con codice OR	0	0	0	0
Con codice QU	0	0	0	
Con codice PO	6	6	0	0
Con codice IA	0	0	0	0
Con codice OC		0	0	
Senza codice	211	211	0	0

	Analisi de	lle stazioni	×
Orientabili		Totale Stazioni	
Complessivamente	0	Presenti	3
Con Coordinate Note	0	Quotabili	
Orientab. Ex-Centro	0	Complessivamente	0
Orientab. Snellius	0	Con Quota Nota	0
Orientab. Rot. Trasl.	0	Con Quota Calcolabile	0
Da altre Stazioni	0	Da altre Stazioni	0
Non Orientabili		Non Quotabili	
Complessivamente	3	Complessivamente	3
Senza Ang.Or.x CoAz	0		
Con Pt. OR Insuff.	0		
Opzioni	< Indietro	<u>Avanti ></u> Annulla	?

A questo punto è possibile impostare le varie opzioni per l'elaborazione.

Nel nostro esempio abbiamo selezionato l'Input da video, che peraltro risulta l'unica scelta possibile.

Non essendo appoggiato a dei punti d'orientamento ed a punti di quota nota, il rilievo non può essere orientato né quotato con riferimenti noti.

Opz	ioni per il prosegu	imento dell'elabor	azione
ORIEN	TAMENTO	QL	JOTE
Da punti OR	con stampa	Calcolo	
O Automatico	⊖Si	⊙ Si	O No
Con selezione	No	Input a video	
Roto Traslazione	con stampa	⊙ Si	O No
⊖ Si	⊖ Si	Calc Poligonali	Risultati Finali
No	No	O Nessuna uscita	O Nessuna uscita
		 Su video 	 Su video
Input a video		O Su stampante	O Su stampante
⊙S	○ No	COMPENSA	ZIONE RIGOROSA
Calc. Poligonali	Risultati Finali	Compensazione	con uscita
🔿 Nessuna uscita	O Nessuna uscita	 No 	O Nessuna uscita
 Su video 	 Su video 	O Solo Planim.	Su video
O Su stampante	O Su stampante	O Planim. + Altim.	O Su stampante
Opzioni	< Indietro	<u>A</u> vanti > Anr	iulla ?

		Input dati p	er sta	zione			×
Elenco S Nome 100 200 300	tazioni Tipo Or. Da video Da video Non.Or.	Coord.X(Nord) Coord 0.000 0.000	.Y(Est) 0.000 0.000	Corr.Azim. 0.0000 0.0000	Tipo Qu. Da video Da video Non Qu.	Quota 10.000 10.000	
Per inserii seleziona I campi pe opzioni pe nell'appoz Stazioni p Per attribu seleziona valori]. Premere i coordinate	re i dati di una rla. er l'inseriment er l'input sono sita finestra. ssibile modifici ssibile modifici er le quali è p irre i valori imr ta, occorre pr I bottone [Ann e o le quote d	Stazione occorre prima o saranno attivi solo se le stale selezionate are le coordinate delle ossibile la rototraslazione- nessi alla Stazione amere il bottone [Attribuisci ulla valori] per annullare le alla Stazione selezionata.	Ni Ca Ca Qi	ome bord. X (Nord bord. Y (Est) brr. Azim. uota		11 0.0 0.0 10.0 tribuisci valori	
Opzior	i	< Indietro	<u>A</u> vanti >		Annulla	?	

Nella finestra "Input dati per Stazione" inserire le coordinate relative, la correzione azimutale e la quota di una stazione seguendo le istruzioni indicate, sia per la Stazione 100 che per la Stazione 200.

Per assegnare i punti alla stazione selezionata è necessario premere il bottone "Attribuisci valori"; con il bottone "Annulla valori", invece, si annullano i valori assegnati alla stazione.

Nelle finestre successive vengono visualizzati dei risultati intermedi dell'elaborazione riguardanti la compensazione planimetrica della poligonale e la compensazione altimetrica.

Risultato della	poligonale			· · ·
dalla stazione:	100 alla stazione:	200		
Nome	VA	LORI FINALI		
Stazione	Co.Nord(X)	Co.Est (Y)	Cor.Az.	
100	0.000	0.000	0.0000	Fi
300	-36.875	10.158	79.9410	Cor
200	0.000	0.000	0.0000	Fi
Risultato della	poligonale			
dalla stazione:	200 alla stazione:	100		
Nome	177.	ODT PINAT.T -		~
				> >

Nella finestra "Risultati delle elaborazioni eseguite" si riporta le coordinate e le quote delle stazioni.

١	/isualizzazione risultati intermedi	
Risultato Calcolo Poligonali	per Quote Stazioni	
Risultato della po	ligonale	^
dalla stazione: 10	00 alla stazione: 200	
Nome	VALORI FINALI	
Stazione	Quota	
100	10.000 Fissa	
300	8.390 Compensata	
Risultato della po	Diigonale	
dalla stazione: 20	00 alla stazione: 100	
Noma K	ΏΛΤ.ΟΟΤ ΓΕΤΝ ΆΤ.Τ	> ×
	Ingrandisci	
Opzioni	<indietro annulla<="" td=""><td>?</td></indietro>	?

	R	tisultati de	elle elab	orazioni	eseguite	9		×
Risultati delle e	aborazioni	planimetriche	•					
Nome C	oord.X(N	Coord.Y(E	Corr	Tipo	N.Sti			
100 200	0.000	0.00	0.0000	Fissa Fissa				
300	-34.270	-5.64	9 83.0835	Da altre	2			
Risultati delle e	elaborazioni	altimetriche						
Risultati delle e	elaborazioni Quota	altimetriche Tipo N	V.Sti					
Risultati delle e Nome 100	elaborazioni Quota 10.0000	altimetriche Tipo N Fissa	V.Sti					_
Risultati delle e Nome 100 200	Quota 0.0000 10.0000 10.0000	altimetriche Tipo N Fissa Fissa	J.Sti					_
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 10.0000 10.0000 8.3902	altimetriche Tipo M Fissa Fissa Da altre	4.Sti 2					_
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 0.0000 10.0000 8.3902	Tipo N Fissa Fissa Da altre	J.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 0.0000 10.0000 8.3902	Tipo N Fissa Fissa Da altre	J.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 0.0000 000000000000000000000000000000	altimetriche Tipo N Fissa Fissa Da altre	J.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 10.0000 10.0000 8.3902	altimetriche Tipo N Fissa Fissa Da altre	J.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 0.0000 10.0000 8.3902	altimetriche Tipo N Fissa Fissa Da altre	J.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300	Quota 0.0000 10.0000 8.3902	altimetriche Tipo N Fissa Fissa Da altre	4.Sti 2					
Risultati delle e Nome 100 200 300 00 00 00 00 00 00 00 00	2 aborazioni Quota 10.0000 10.0000 8.3902	altimetriche Tipo N Fissa Da altre	4.Sti 2	Avanti>		ulla	2	

⊖ Tutte	e le entità
Altre entità	
Traslo le cornici (solo traslazione)	Icolo le Curve di livello
Roto-Traslo i Vincoli e i Contorni	Icolo i Profili terreno
Roto-Traslo i Triangoli	

Nel caso che il Libretto sia già stato elaborato in precedenza e che siano presenti nel file determinate entità, viene mostrata a video una finestra attraverso la quale si può scegliere se modificare la posizione di queste entità (ossia roto-traslarle) in funzione della rielaborazione eseguita sul Libretto di Campagna. Per ogni tipo di entità è presente una casella di spunta per poter decidere se roto-traslarla o meno. Per le entità grafiche è possibile specificare se roto-traslarle tutte o solo quelle appartenenti ai piani non bloccati. Le caselle di spunta disattivate stanno a significare che non sono presenti entità del tipo rappresentato dalla casella stessa. Premere "Completa" per terminare.

Risultato finale dell'elaborazione:

Capitolo 4 – Libretto Celerimetrico: uscite

Una volta selezionata la voce Libretto Celerimetrico dalla vista ad albero, selezionare il menu Uscite. Le procedure di questo menu consentono la stampa o il trasferimento ad altri programmi dei dati contenuti nel Libretto Celerimetrico e dei risultati delle elaborazioni effettuate.

Si riporta di seguito una breve descrizione per le principali funzioni di stampa.

- Menu Uscite Libretto di campagna Stampa tutte le stazioni: se si effettua questa scelta sarà possibile stampare il libretto misure di tutte le stazioni presenti nel libretto;
- Menu Uscite|Celerimetrico| Stampa tutte le stazioni: con questa funzione è possibile stampare i risultati del calcolo celerimetrico di tutte le stazioni esistenti.
- Menu Uscite| Formato libero| Stampa tutte le stazioni: tramite questa funzione è possibile ottenere la stampa in Formato libero dei dati contenuti nel Libretto di Campagna e dei risultati del Calcolo Celerimetrico. Per Formato libero s'intende che l'utente è libero di decidere quali dati stampare, in quale ordine e con quante cifre decimali. Per effettuare queste scelte occorre attivare la procedura "Opzioni| Stampa a formato libero". Occorre inoltre che il Calcolo Celerimetrico sia stato effettuato affinché i dati siano effettivamente stampati.

Per tutte le versioni sopra descritte esiste anche la versione Stampa con scelta stazioni: con l'esecuzione di questo comando il programma aprirà la seguente finestra che permetterà all'utente di scegliere le stazioni da stampare.

Inoltre esistono comandi per esportare tali informazioni su file specifici (ad esempio in formato Ascii, Doc o Html), per mostrarle a video o anche per esportarli a Strumenti.

Stampa libretto di ca... ? × Stazioni da stampare: 100 200 300 Stampa... Annulla

Capitolo 5 - Creare un Libretto GPS

Esistono due metodi principali per creare un Libretto Gps:

- 1. inserimento manuale;
- 2. inserimento dati da strumento.

INSERIMENTO MANUALE

La prima cosa da fare è eseguire il comando "File|Nuovo"; il programma apre un nuovo documento assegnandogli un nome di default (Documento1); "Generale" è la prima vista visualizzata.

Inserimento di un Gruppo

Il Libretto GPS è organizzabile in uno o più Gruppi.

- Per inserire uno o più Gruppi è necessario attivare la vista "Libretto GPS" ed aggiungere una o più righe tramite i comandi Inserisci|Aggiungi riga F6" e/o "Inserisci|Inserisci riga F5".
- Il comando "Inserisci|Aggiungi riga F6" consente di inserire la prima riga ed in presenza di più righe permette di inserire una riga sotto a quella corrente.
- Il comando"Inserisci/Inserisci riga F5" permette di inserire una riga sopra a quella corrente.

Inserimento di un punto del Gruppo

- I Gruppi che compongono il Libretto GPS possono contenere più punti.
- Per inserire un punto è necessario attivare la vista del Gruppo ed utilizzare i comandi Inserisci|Aggiungi riga F6" e/o "Inserisci|Inserisci riga F5" (il funzionamento di questi comandi è analogo a quello visto per l'inserimento dei Gruppi).

6			Me	eridiana - [Esemp	oioGPS.fw1]			- 🗆 🗙
Eile Modifica Visualizza	Inse	erisci Elaboraz	tione <u>U</u> scite	Opzioni Finestra	2			- a ×
Documento × (Grup	ppo 1: 100			_			
Contenuto del docume	C	oord. GPS	GS84 Codici Co	ord Pla. Precisione	Altro			
B-S Libretto Celerimetr	N.	Nome/Num.	Descrizione	Latitudine	Longitudine	Elevazione CF	Elevazione Terr.	Alt.Antenna
B-T Gruppo: 100 (7)	1	105	CHIODO	42*59'58.84016"N	12°07'00.47143"E	306.846	305.316	1.530
🖗 Pt. 105	2	106	CHIODO	42°59'58.79298"N	12°07'00.41931"E	306.428	304.898	1.530
	3	107	CHIODO	42*59'36.25539"N	12*06'32.33419*E	307.457	305.927	1.530
- @ Pt. 107	4	108	CHIODO	42°59'36.27096"N	12°06'32.16404"E	308.159	306.629	1.530
	5	109	CHIODO	42*59'38.00119"N	12*07'02.36538*E	292.343	290.813	1.530
	6	110	CHIODO	42*59'37.59409"N	12°07'02.78602"E	292.180	290.650	1.530
@ Pt. 200	7	200	CHIODO	42*59'43.89794"N	12*06'53.92350*E	293,925	292.395	1.530
B Libretto Pt. Coordir								
B - S Libretto Livello Dig								
Grafica								
Strade								
B- Pregeo								
- SoogleEarth								
	<							>
Possono essere selezionate delle Entità g	grafic	che	E 2400251.	563 : N 4825674.973	1		IPR SNAP ORTO OSN	AP DIN LW

Ad ogni punto è associata la vista Punto GPS dove sono riepilogati i dati relativi al punto.

 Bit Modifica Yessitza premici Estonatione Boote Option Figers 2
 - # #

 Documento
 Partie GRS 105 (Booteacore Booteacore Booteac

Analogamente al Libretto Celerimetrico una volta editato il Libretto Gps è possibile inserire i Punti d'Orientamento.

<u> </u>			Meridiana - [EsempioGPS.fw1]		_ 🗆 🗡
[💕 교 🔍 🔉 용) File Modifica Visu	≅ . ⊛		Importazione File	×	61
Documento	Cercain	Esempil ibrei	wops V + Bit	* 🖬 -	
Libretto Celer Libretto GPS	(Cercain,	Nome ^		Ultima modifica	rt. Strato grafico
S Libretto Pt. Co	Risorse recenti	📜 .svn		28/05/2013 11.41	Entità con nome
Biretto Liveri Crafica Profili topogr Strade B - Pregeo Svista 3D GoogleEarth Tavole di dise	Desktop Computer Computer Rete				
		Nomo filo:		× Anri	
		Tipo file:	Gart (".PRT)	Annulla	
			Prinade ("REPP("HTM("HTML) Field Face ("TXT) Tranbal ("SO("DO) Less Garo Office ("TXT) Less Garo Office ("TXT) Less Garo Office ("CST) Less Garo Office - Formato Meridiana - Si 4/5 ("C Gar 2000 ("LLH) Trambal ("NDP)	CST) IST)	

INSERIMENTO DATI DA STRUMENTO

L'inserimento del Libretto Gps da strumento può essere effettuato solo tramite l'importazione dei file generati dallo strumento per mezzo del "File|Importa|Vari formati".

Nell'esempio a fianco, sono stati inseriti alcuni Punti con i relativi dati.

Capitolo 6 – Modificare un Libretto GPS

I dati del Libretto GPS sono modificabili utilizzando i comandi presenti nel menu Modifica o nel menu contestuale attivabile cliccando il tasto destro del mouse sul libretto.

Si riporta nell'**Appendice "B" - Comandi** una breve descrizione delle varie funzioni previste per la modifica e la ricerca dei dati.

Capitolo 7 – Elaborazione del Libretto Gps

Il comando per elaborare il Libretto Gps è "Elaborazione|Calcolo Proiezione" che si attiva dalla vista Gruppi.

In questo capitolo verrà illustrato il funzionamento della procedura facendo riferimento all'esempio "EsempioGps.fw1" in cui vengono spiegate alcune fasi della procedura.

Nell'immagine a fianco è riportata la prima finestra proposta dalla procedura dove è possibile:

- indicare i Gruppi su cui eseguire il calcolo;

- richiedere l'elaborazione del Libretto Celerimetrico se presente.

In questo caso, visto che il Libretto Gps è già stato elaborato, per procedere è necessario mettere un segno di spunta nella casella "Annullo il calcolo" e premere "Avanti>".

Proseguendo nella procedura guidata, apparirà una pagina nella quale sarà possibile inserire alcune opzioni:

Calcolo proiezione: opzioni calcolo	×
Pre-trasformazione coordinate originali	
Trasformazione tramite 7 parametri (es. da IGByy) 💌 Edit Zona 7 parametri	
Nessuna trasformazione	
Trasformazione tramite 7 parametri (es. da IGByy)	
Opzioni di calcolo	
✓ Ricerca automatica codici	
Opzioni di stampa	
Stampa del report di calcolo	
Salva <indietro avanti=""> Annulla ?</indietro>	

- <u>Pre-trasformazione coordinate originali</u>: nel caso in cui le coordinate Gps misurate siano riferite ad un sistema diverso dal WGS84 WGS 84.

- <u>Opzioni per il calcolo</u>: mettendo il segno di spunta nell'apposita casella sarà possibile far eseguire al programma la ricerca dei vari codici (OR, QU, OC, ...) necessari per l'elaborazione.

<u>Salva</u> <u>(Indietro Avanti> Annulla ?</u> - <u>Opzioni di stampa</u>: mettendo il segno di spunta nell'apposita casella si otterrà, al termine del calcolo, una stampa del risultato del calcolo planimetrico.

Nell'esempio è stato solo richiesto alla procedura di ricercare i codici automaticamente selezionando l'apposita casella di spunta.

Premendo il bottone "Avanti>" nella finestra "Sistema planimetrico di Coordinate" selezionare, tramite il menu "Modalità", la voce "Localizzazone – Punti controllo".

Sistema	planimetrico di Coordinate	×
- Sistema planimetrico di Coordinal Modalità	e Localizzazione: Punti controllo	
Proiezione planimetrica		
Proiezione	<nessuno></nessuno>	
Datum	×	
Salva <	ndietro <u>A</u> vanti> Annulla ?	

Calcolo proiezione: localizzazione orizzontale				
Punti di Calibrazione disponit	pili:			
5 Nome Pt.Calibr.	C.Ric.X(Nord)	C.Ric.Y(Est)	Scarto	
PF03/0480/H935	50051.357	-58161.609	0.0707	
PF08/0480/H935	50048.173	-57824.187	0.1505	
PF04/0360/H935	50343.095	-57/60.218	0.1722	
Metodo di proiezione	Risultati			
 Ortogonale 	j C	alcolo eseguito		
○ Stereografico	Scarto med.	0.1697 Scala	1.0002	
🗌 Scala = 1	Scarto max. ().2853 Ang. rot.	0.6805	
Salva	<indietro avanti<="" th=""><th>> Annulla</th><th>?</th></indietro>	> Annulla	?	

Andando avanti verrà aperta una finestra nella quale sono elencati i punti che sono stati codificati OR in automatico o dall'utente e verrà effettuata la localizzazione orizzontale.

Per questo tipo di calcolo sono necessari almeno due punti Gps o, nel caso di calcolo misto, due punti celerimetrici di cui si conoscano anche le loro coordinate nel piano di riferimento nel quale si vogliono roto-traslare tutti i punti dei Gruppi Gps o dei Lavori Celerimetrici selezionati. Premendo "Avanti" si giunge alla finestra "Sistema altimetrico di Coordinate"; dove sarà selezionata la modalità "Localizzazione: punti di controllo".

Sistema	a altimetrico di Coordinate	×
Sistema altimetrico di Coordinate Modalità	Localizzazione: Punti controllo	
Geoide internazionale Modello Geoide	<nessuno></nessuno>	
Salva	idietro Avanti > Annulla ?	

Calco	olo proiezione: local	izzazione verticale	×
Punti di Calibrazione per ca	alcolo quota disponibili:		
S Nome Pt. Quota PF03/0480/H935 PF08/0480/H935 PF08/0480/H935 PF04/0360/H935 PF01/0490/H935 PF01/0490/H935	Quota orig. 304.8120 310.5070 324.4990 306.9210	Quota ric. 302.8519 316.3949 315.5721 311.9202	Scarto 1.9601 -5.8879 8.9269 -4.9992
Metodo di proiezione © Ortogonale O Stereografico	Metodo di calcolo Media punti Per piano	Risultati Calcolo es Scarto QM Scarto max.	eguito 143.1911 8.9269
Salva	< <u>Indietro</u>	anti > Annulla	?

Il calcolo verrà riportato tramite la finestra riportata a fianco dove saranno elencati tutti i punti codificati QU in automatico o dall'utente.

Per questo tipo di calcolo è necessario almeno un punto Gps di cui si conosca anche la quota nel sistema di riferimento nel quale si vogliono calcolare i punti dei Gruppi Gps selezionati.

Successivamente il programma controlla se il Libretto Gps è già stato elaborato. In caso affermativo, il programma verifica la presenza nel file di altre entità e visualizza una finestra in cui si può scegliere se modificare la posizione delle entità (roto-traslarle) in funzione della rielaborazione eseguita precedentemente.

Calcolo proiezione:	: roto-traslazione entità	х
Nel file esistono delle entità che possono essi nel calcolo della proiezione:	ere Roto-Traslate in base alle modifiche effettuate	
Roto-Traslo le entità grafiche	 Solo le entità di piani non bloccati Tutte le entità 	
Altre entità		
Traslo le cornici (solo traslazione)	Ricalcolo le Curve di livello	
Roto-Traslo i Vincoli e i Contorni	Ricalcolo i Profili terreno	
Roto-Traslo i Triangoli		
Salva < Indietro	Annulla ?	

Fine calcolo proiezione	×
Il Calcolo Proiezione è terminato. Premere il tasto "Completa" per convertire i dati presenti nei Gruppi selezionati del Libretto GPS.	
Salva <indietro ?<="" annulla="" completa="" td=""><td></td></indietro>	

Al termine della procedura compare un ultima finestra nella quale occorre premere il bottone "Completa" per effettuare il calcolo vero e proprio dei punti.

Capitolo 8 – Libretto GPS: uscite

Una volta selezionata la voce Libretto GPS dalla vista ad albero, selezionare il menu Uscite. Le procedure di questo menu consentono la stampa dei dati contenuti nel Libretto GPS e dei risultati delle elaborazioni effettuate.

Si riporta di seguito una breve descrizione per le principali funzioni di stampa:

• Menu Uscite|Libretto|Stampa tutti i gruppi: se si effettua questa scelta sarà possibile stampare il libretto misure di tutte i punti presenti nel libretto;

	Anteprima di stampa
K C Pagina 1 d 1 > >)	Zoom 191 2 Europe • Demps Outs

- Menu Uscite|Libretto|Stampa con scelta gruppi: con l'esecuzione di questo comando il programma aprirà una finestra che permetterà all'utente di scegliere i gruppi da stampare.
- Menu Uscite|Formato libero|Stampa tutte i gruppi: se si effettua questa scelta sarà possibile stampare i punti presenti nei gruppi del libretto.

• Menu Uscite|Formato libero|Stampa con scelta gruppi: con l'esecuzione di questo comando il programma aprirà una finestra che permetterà all'utente di scegliere i gruppi da stampare.

Capitolo 9 – Creazione del libretto per Pregeo

Esempio 0319061PAF.fw1, presente nel Corso di Meridiana 2018 e scaricabile dal sito www.meridianaoffice.com.

La vista Pregeo è composta da sei pagine che sono: File Pregeo , Modello Integrato, Relazione Tecnica, Risultati, Diagnostica e Verifica Poligonale.

La prima pagina mostra un'anteprima di come verrà creato il file Pregeo e consente di modificare il Libretto utilizzando i comandi del menu "Modifica".

Nella seconda, invece, è possibile editare il database censuario importato o crearne uno nuovo.

La terza viene utilizzata per importare od editare una Relazione Tecnica che verrà poi inserita automaticamente nel file Pregeo.

Le ultime tre pagine mostrano rispettivamente i risultati ed i diagnostici del calcolo celerimetrico effettuato utilizzando il modulo del Pregeo (comando "Elabor.|Elaborazione Pregeo").

La vista Pregeo è così strutturata:

- **RIGA 0:** per l'inserimento dei dati statistici;
- **RIGA 9:** per la scelta della tipologia dell'atto di aggiornamento, della quota, dell'est media e per l'inserimento della precisione degli strumenti;
- **RIGHE 3:** il nodo "Righe" cui espansione comporta la visualizzazione di ulteriori sottonodi che corrispondono rispettivamente alle righe 3, 6.
- **RIGHE 4,5:** il nodo "Righe" cui espansione comporta la visualizzazione di ulteriori sottonodi che corrispondono rispettivamente alle righe 4, 5, 4L, 5L, 6. **RIGHE 7:** il nodo "Righe" cui espansione comporta la visualizzazione di ulteriori sottonodi che corrispondono rispettivamente alle righe 7.
- PUNTI ORIENTAMENTO: per inserire punti fiduciali e /o punti utente
- **DISTANZE:** il nodo "Distanze" che, tramite una comoda griglia, riepiloga le mutue distanze riportate nell'estratto di mappa o importate tramite il comando "Inserisci file DIS" presente nel menu "File|Importa" della vista.
- ESTRATTO: Il nodo "Estratto" presenta due pagine, la pagina "Dati" che riepiloga tramite una comoda griglia, le particelle riportate nell'estratto di mappa (comprende ulteriori sottonodi che riepilogano i dati delle singole particelle); la pagina Testo che mostra il contenuto del file .EMP, ossia dell'Estratto di Mappa in formato Pregeo, così come è stato importato (dal menu File della Vista Grafica Importa|Immagine/mappa Pregeo" o "Importa|File CXF") o come è stato creato dalle apposite funzioni per la creazione dell'Auto-allestito messe a disposizione dal programma ("Calibra per auto-allestito Pregeo" del menu Immagine della vista Grafica, "Disegno particelle per auto-allestito" e "Modifica particelle per auto-allestito" del menu Pregeo|Prop. di aggiornamento).
- **PROPOSTA:** Il nodo "Proposta" presenta due pagine, la prima "Dati" che riepiloga, tramite una comoda griglia, le particelle generate con la proposta di aggiornamento (comprende ulteriori sottonodi che riepilogano i dati delle singole particelle); la seconda pagina "Testo" mostra l'anteprima della proposta di aggiornamento, realizzata tramite la procedura "Pregeo|Prop. di aggiornamento| Genera proposta di aggiornamento".

Inserimento dati riga 0

Dati statistici per riga tipo 0					
Dati di archiviazione e id	lentificativo catastale				
Data di Presentazione	6 2013				
Prot. di Presentazione	19061				
Codice del Comune	H501A V Provincia RM V				
Foglio	6390				
Mappale/i	724				
Tecnico Redattore					
Nome GIUSEPPE	N. Iscrizione 1				
Cognome ROSSI	Cod. Fisc.				
Qualifica INGEGNE	RE Provincia VERBANIA Y				
Opzioni Pregeo	Archivio Tecnici OK Annulla				

Per editare la riga zero è possibile selezionarla nella pagina "File Pregeo" ed eseguire il comando menu "Modifica|Riga".

E' importante che i dati siano inseriti correttamente affinché l'esportazione e l'elaborazione del libretto possa essere eseguita correttamente.

ρ.						Meridiana - [i	tipologia161a]	_ 5 ×
File Modifica Visa	alizza Inserisci	Daboraziore	e Uscite Opzioni Fine	ma 7				
	a 🖬 teta		# 888455	242123	医尿尿管肌炎	sa.		
Doornento X	Prepeo					-		
II - 🖬 Contenuto del d	Freque - Fig	a 8						
- S Libretto Cele	DI	001	•					
8- 🏶 Ubretto GPS	Riga	In	0 0:					
B Streets PL C	B	~~P						
Confine								
 Doffi topor 	Dies of Browned	ora e iberince	INT COURSE					
Strade	*C MIL		Dandor@Oxfinoria	* *0	wised Presentations	3 11 2088		
D S Pregeo								
-O'Read	*Pixt di Pres	entecione:	1680					
EP Rigs 9	10 contract for 1					Annual The A		
- 👌 Righe 3								
e 😁 Righe 4,5	Archivio dista	rce (lie *dis):	D1/TestProgramm6/File D	Pregeo 18/FI1211	75 ste	Dople		
in an inghe /	17 pater							
O Distance								
n 1 Feato	*Mappala/t							
in the Proposition								
- Vista 3D	- Tecnico Federa							
-S GoogleEarth								
Tavole di dis	*Norse:	144.0		N lections:	1			
				-				
	*Cognome:	P##0		Cod Fec:		<		
	10 million			Desister	IDDEN 25			
	0.000			,		20		
	-la informazioni p	recedula dell'e	starisos (*) servoro per gane	rero la Frige II del Li	bratto Pregeo			
	-is also internet	ioni seniono pe	irla generazione dell'año di r	opicevamento (Ne F	09			
					Archivis Tecnici	Opsiani Preges		
								1 m
POSSOSO ALIANA DA AZION	tase delle Littra g	nice		-	-		k -8/962801N 57287858	> Det Shoe Okit Oshak Din Tw
	0		XE WE C	2 🔼	P3 👫	 I I	,	🖷 🐵 🐔 🏲 🔁 👍 📖 🖓 / (1974)

I dati della riga zero possono essere inseriti utilizzando anche la vista "Riga 0", riportata qua a fianco.

Inserimento dati riga 9

Per editare la riga 9 è possibile selezionarla nella pagina "File Pregeo" della Vista Pregeo ed eseguire il comando "Modifica|Riga" o utilizzare la Vista Riga 9.

	Meridiana - [Estipologia161a]	_ 6 💌
	File Modifica Visualizza Isseriui Baborazione Uncite Optioni Finestra ?	
	[[요금방]] 문입() 이상] [[[[[::::::::::::::::::::::::::::::::	
	a G Contrasta del G Perspecciago Sign 5	
Quota, precisioni, est media, nota (riga 9).	• times of Riga Tipo 9:	
Ouche au lundo metro dat nano Ouche in meti Di Valore: 5/100 Catodin Processe Auronatal	Section 10 S	
Precisione lineare (mm): 10 V Precisione angolare (cc): 20 V	Process seals (ref) in Conservation appoint (c) in Conservation (c) in Conservati	
Tipo di Aggiorramento	b (19 Righer 5) is (19 Righer 7) FR-Francements	
Tino di Aon : MC - Mespele per rupva cost:	in di Righe 8 Nete, Spis Leice et St	
	e 2 Enance	
Tipo di Aggi Auto:	in IST Proposta Connecting to 6 do oppling and doo to right 9	6
Tipo Compilazione:	- String 20 N. Rigs 6	
Note (may d) constant)	- Trave di da	
Note: Note:		
NOR.		
Eventuali riche 5 da Appiurgere ella Piga 9	Aggungiuna ligati Elinina Rigati	
N. Riga 6		
		6
		6
		6
Aggungi Higa 6 Elimina Higa 6		
	s 🔜 🔺	(
Acceta Annula	Posiono essere elifezionale delle Entità grafiche E - 47792230: N 57227.858	/ IPR SNAFORTCOSNA DIN LW
		40 4 45 Pr 12 46 1628

Inserimento Libretto Celerimetrico

Per inserire la parte celerimetrica nel Libretto Pregeo è necessario sfruttare il codice NP (No Pregeo) presente nel Libretto Celerimetrico, nei Lavori, nelle Stazioni e nei Punti. Se il codice viene selezionato l'entità corrispondente non viene aggiunta al Libretto Pregeo.

Inserimento Libretto Gps

Per inserire la parte GPS nel Libretto Pregeo (analogamente al Libretto Celerimetrico) si deve utilizzare il codice NP, è associato al gruppo o al punto.

Inserimento delle righe nelle viste Righe 3, Righe 4,5, Righe 7

	Inserimento righe Pre	egeo ?	×
Pregeo	Punto ORIGINE		
Tipi Riga.	Punto ORIENTAMENTO	×	
О Тіро 3	Correzione angolare		
⊙Tipo 4	Angolo :	0	
⊖ Tipo 4 L	Nota (max 40 caratteri)		
O Tipo 5	Allineamento Strumentale		
⊖ Tipe 5 L	Nota:	~	
О Тіро б			
O Tipo 7			
		Aggiungi Fine]

Per inserire le righe in queste viste si devono utilizzare le funzioni "Inserisci/Inserisci riga" e "Inserisci | Aggiunge riga"; tramite questi comandi sarà possibile inserire righe prima di quella in cui si è posizionati o aggiungere righe dopo questa. Si noti che le procedure sono attivabili anche mediante i tasti F5 e F6 della tastiera. L'esecuzione di questo comando comporta l'apertura di una finestra che consentirà all'utente di scegliere la riga da aggiungere e di editare i rispettivi dati.

 Aggiungi
 Fine

 Inoltre per ogni vista sono a disposizione dei comandi specifici "Aggiungi riga 3", "Aggiungi riga 4" ecc. che servono per aggiungere solamente una riga nella vista.

Le righe possono essere modificate direttamente nella finestra corrispondente attivabile effettuando un doppio click sulla riga oppure andando nella vista corrispondente.

Le righe 6 possono essere inserite da tutte le tre viste con i comandi sopra descritti e può essere editata solamente nella prima modalità descritta.

Nella figura a fianco è mostrata la vista "Righe 4-5" dopo aver inserito alcune righe.

😼 Meridiana - [0319061PAF.fw1] — 🗆 🗙									
File Modifica Visu	File Modifica Visualizza Inserisci Elaborazione Uscite Opzioni Finestra ?								
Documento ×	Pre	Pregeo							
B-	F	Righe 4.5							
B-S Libretto Cele	N.	Tipo	NomePtPar	NomePtOr	AngCorOr	Note	All. Strum.		
 B- S Libretto Pt. C 	1	4	102	105	0	*S*	Si		
B- Libretto Live	N.	Tipo	NomePtOss	DistPtPar	Squadro	Note			
- K Grafica	2	5	1	0.000	-2.470				
— Profili topog	N.	Тіро	NomePtPar	NomePtOr	AngCorOr	Note	All. Strum.		
B- Pregeo	3	4	104	307	0	*S*	Si		
- 🔤 🖓 Riga 0	N.	Тіро	NomePtOss	DistPtPar	Squadro	Note			
Riga 9	4	5	2	14.140	-5.650	vertice fabbricato			
B Mighe 4,5	N.	Тіро	NomePtOss	DistPtPar	Squadro	Note			
🗷 📴 Righe 7	5	5	307	16.490	0.000	vertice fabbricato			
⊛- 🎒 Righe 8									
Distanze									
R-t∰ Proposta									
- 🕹 Vista 3D									
- SoogleEarth									
🖳 🦉 Tavole di dis									
< >									
Possono essere selezionate de	elle Ent	tità grafici	he .	E 2400251	.563 : N 4825674.97	13		IPR SNAP ORTO OSNAP DIN LW	

Vista Righe 3

Nella pagina "Righe 3", la riga 3 riporta il numero di vertici della poligonale.

Per editare i vertici della poligonale si può o effettuare un doppio click sulla riga ed utilizzare l'apposita finestra oppure utilizzare la vista corrispondente.

	Vertici - Riga tipo 3	? ×	8	Meridiana - [0319061P	PAF.fw1] _ 🗆 🗙
Vertici Lista dei vertici PF05 100 300 500 PF04		Aggiungi Inserisci Su Giu Elimina	Elle Modifica Yuman Documento del ± Contenuto del ± Contenuto del ± ± Contenuto del ± ± Libertio CPc ± ± Libertio DPc ± • Libertio DPc ± • Libertio DPc ± • Libertio DPc ± • Pioliti topog • • Strade • • Progeo - - Riga 9 - • Righe 45	Iliza Invertici Elaborazione Unite Opzioni Figestra 2 Pregeto Pregeto Trigo 3: N.Verts Vertici Vertici Vertici Rigga 3: NVert 5 100 900 9764 Rigga 3: NVert 5	. 5
Nome Vertice :	▼ Accetta	Annulla		Elmos	

Vista righe 4, 5, 4L, 5L

La pagina "Righe 4,5" è costituita dalla riga 4, 5, 4L, 5L.

Per editare le righe sopra citate si può o effettuare un doppio click sulla riga ed utilizzare l'apposita finestra oppure utilizzare la vista corrispondente.

La Riga 4 rappresenta una riga di rilievo per allineamenti: punti estremi, correzioni.

Rilievo per allineamenti - Punti estremi, correzione	8			Meridiana - [0319061PAF.fw1]	_ 🗆 🗙
Rinevo per anineamenti i l'unu estrenni, correzione	Eile	Modifica Visua	alizza Inserisci Elaborazione Uso	tite <u>O</u> pzioni Figestra <u>?</u>	_ 6 ×
Punto ORIGINE	Docu	mento ×	Pregeo		
100	e-@	Contenuto del d	Pregeo - Riga 4		
Identificativo del punto :		Libretto GPS	Rigg Tine	4 • 102-105	
		Libretto Pt. C	inga ripu	1. 102-105	
		Grafica	Dellera Direc 4		
Parilo ordertr Americo		Profili topog	Dellogi Higa 4		
Identificativo del punto : 105		Strade	Punto di Origine :		
	8	Pregeo Biga 0	Pano a orgine.		
		- 🚰 Riga 9	Dunto di Orientemento :	105	
Correzione angolare		🗉 🎒 Righe 3	Pullio di Olieniaritenio.		
		B-B Righe 4,5	Courseine Annalaus		
Angolo : 0		📑 Riga S	Correzione Aligorare .		
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		📑 Riga 4			
		Riga 5	Allineamento Strumentale		
Nota (max 40 caratteri)		B-10 Righe 7	Nota: *S*	×	
V Allingemento Strumontelo		B B Righe 8			
		E-S Estratto			
Note: *S*		🗷 🌿 Proposta			
		Vista 3D			
		Tavole di dis			
Accette Accette					v
Accetta Annulla	<	>	<		>
	Possoni	essere selezionate del	lle Entità grafiche E 2	400251.563 : N 4825674.973	IPR SNAP ORTO OSNAP DIN LW

La Riga 5 rappresenta una riga di rilievo per allineamenti: punto osservato.

Punto osservato Identificativo del punto :	
Identificativo del punto :	
Identificativo del punto :	
Progressiva [metri] : 0	
Squadro [metri] : -2.47	
Nota (max 40 caratteri)	
Nota :	
Accetta	

ine mounted visu	inizza insenser Elaborazione	opene openom rinestra i		
locumento ×	Pregeo			
Contenuto del d	Pregeo - Riga 5			
Libretto Cele	Dian Tim	5 DA One	1	
Libretto GPS	Kiga Lip	0 5: Pt.Uss.	1	
B- Cibietto FC C	8 1			
Grafica	Dubust Direct		Dottagli Origino (Digo 4)	
Profili topog	Denagii Higa s		Dellagii Oligine (Higa 4)	
- Strade	Nome Punto:	1		
B- Pregeo			Punto di Origine :	102
- Riga 0	Progressiva :	0.000		
B 🔒 Righe 3	Squedro :	-2.470	Durite of Origination and a	100
B-1 Righe 4,5			Punto di Orieniamenio.	100
🚽 🔐 Riga 4				
📑 Riga 5	Nota:	*		
🚽 🐨 Riga 4			Correzione Angolare :	(
—🚮* Riga S	Coordinate			
🚽 🔐 Riga 🗄				
🐵 🍪 Righe 7	Coord Nord (X):	-2129.854		
🖲 🤷 Righe 8			Allineamento Strumentale :	s
- 🙆 Distanze	Coord.Est(Y):	11920.461		
B−S Estratto				
Image: Barrier Bar	Quota :	0.000	Note:	*5
Vista 3D				
GoogleEarth				
-a Tavole di dis				

La Riga 4L rappresenta una riga di Rilievo altimetrico nella versione Stazione di livellazione o Livellazione dal mezzo.

La Riga 5L rappresenta una riga di Rilievo Altimetrico: Lettura ai fili medi.

	😣 Meridiana - [FuoriTollPerProlung.fw1] — 🗆 🗙
Rilievo altimetrico - Lettura al filo medio (riga 5).	Elle Modifica Visualizza Inserisci Elaborazione Uscite Opzioni Figestra 2
	Documento × Pregeo
Livellazione	a ruga n. too-too Preggio - ruga su.
	Riga 4: 105-10 Riga Tipo 5L: Pt.Oss. 112
Identificativo Punto :	- ar Riga 5: PLOS.
	- 🛣 Riga S: PLOss. Detagli Fliga SL - Livellazione Detagli Fliga SL - Livellazione da un estremo
	- Triga S. PLOS.
Lettura Al Filo Medio [metri] : 3.785	arminument and an arminument and arminument and arminument and arminument armin
	Riga S: PLOSs. Lettura Al Filo Medio [meth]: 1765 Lettura Altezza Stazione (m): 1.530
	- Truga 2: PLOSS. - Rias 5 PLOSS. Note (Mex. 40 caratteri)
Nota (Max. 40 caratteri)	- 🛣 Riga S. PLOSS. Note
	- Triga 5: PLOSS
Nota.: 🗸	−≣ ² Riga S: PLOS.
	- Sriga S PLOSS
	- 1 Rigd J FLASS. - 1 Rigd 4: 1530-1
	Riga S: PLOss
	- 27 Riga 4: 115-11 - 28 Riga 5 Pt Os.
	- 🗟 Riga 4L: 115
	List Riga SL PLOSS
	- Right 8
	-⊕ Distanze
	Us estratio
	🕹 Vista 3D
	GoogleEarth
Accetta Annulla	
	Possono essere selezionate delle Entità grafiche E 1012061.760 : IN 5019531.449 IIIR SHAP ORTO ODELAR DIN LW

<u>Vista righe 7</u>

Nella pagina "Righe 7" la Riga 7 è composta solo dal campo "NumVert." che non è editabile. Effettuando un doppio click sulla riga il programma passa ad un'ulteriore videata attraverso la quale sarà possibile immettere, o selezionare direttamente dalla apposita lista i vertici della Poligonale.

Un altro modo per inserire i dati è utilizzare la vista "Riga 7".

	Vertici - F	Riga tipo 7	? ×
Vertici]
Vertice Tipo L	i Col Vert	ice	^
101	301		
301	111		
111			
303	306		
306			
103	115		
1115	- 114		· ·
ID Vertice :		*	Aggiungi
Colore :		~	Inserisci
Tipo Linea :		~	Elimina
Dati poligonale		Inquadramento l	ocale
Particella :		🔲 Punto Isolato	
P.IIa madre :		Nome punto :	×
Sup Cort: 7806	4165	 Vertice 	ODirezione
Sup. Cart.: 17000	.1100	_ Test Tolleranza	
Sup. Cens.: 0		Fuori Tolleranz	al
Natura: Nom	inale 🔽	Accetta	Annulla

Meridiana - [0319061PAF.fw1]	_ 🗆 🗡
Eile Modifica Visualizza Inserisci Elaborazione Uscite Opzioni Figestra 2	_ 5 ×
Documento × Pregeo	
B- Contenuto del documento Pregeo - Riga 7	
B- Libretto Celerimetrico (1) Libretto CDE (0 Gm)	4 10
Libretto Pt Coordinate (I) Riga 11po /: N.ver	τ. 10
e-• Libretto Livello Digitale (0	
-K Grafica Ventri	
Profili topografici Vertice Tipo Li Col Vertice	
- Strade 101 301	
G-• Pregeo 301 111	1
- Riga 0 1111 - 303	
Bigle 3 305 103	
B 45 Righe 4,5 103 115	•
e 🖉 Righe 7 115 🛛 💶 114 🗸 🗸	
Riga 7: N.Vert. 10 D Vertice : Age	jungi
Bigle 7: N.Vert. 9	vieri
- Q Distanze	
e-15 Estratto Tipo Linea: 🗠 Elin	nina
🐵 \iint Proposta	
Vista 3D Inquadramento locase Dati poligonale	
GoogleEarth Punto Isolato Particella :	
Nome punto : Pilla madre :	
© Vertice O Direzione Sup. Cart: 7806.4165	
Test Tolleranza Sup. Cens.: 0	_
Fuori Tollerenzel Neture: Nominale	
Hours. Hommon	
	Ň
Possono essere selezionate delle Entità grafiche E 1612963.768 : N 5019531.449	IPR SNAP ORTO OSNAP DIN LW

Vista Righe 8

Importazione punti fidu	iciali ×
Importazione TAF © Da Archivio Pregeo] O Da File tat. out: Stopija Scance	Filtra Comune
D Da Internet Prov. F P Gggiorna TAF dopo l'importazione D'Importa Monografia	Attendibilità > 0 Escludi "NON UTIUZZABILE" Scansiona
- Lista dei Punt Fiduciali scansionati Comune Foglic Nome Descr.Plan.	Nord Est Att.P. Descr.Q
Sel. Tutti Desel. Tutti Imp. Auto	Importa Annulla

Tramite questa vista si possono inserire punti fiduciali e punti utente. I punti possono avere informazioni sia planimetriche che altimetriche; possono essere inclusi/esclusi nel/dal Libretto tramite il codice NP. Nel File Pregeo le informazioni planimetriche saranno tradotte nel file Pregeo in una riga di tipo 8 planimetrica e le informazioni altimetriche in una riga di tipo 8 altimetrica.

I punti possono essere inseriti tramite i comandi "Inserisci Riga" ed "Aggiungi Riga" del menu "Inserisci".

I punti fiduciali possono essere importati tramite la funzione del menu "File|Importa|Punti fiduciali da TAF".

Per editare i punti sopra citati si può:

utilizzare la finestra riportata qua a fianco che può essere attivata effettuando un doppio click sul punto interessato;

PF04/6390/H501A				 Punto Fiduciale 	O Punto Utente	
lanimetria					Altre Informazioni	
Valido per Planimetria Tipologia del Punto O Riferim. a Fraz. Approv. Tipi di Modesta Entità O Tipo Senza Misure		Riferimento all	Riferimento all'atto precedente Anno: Protocollo:		Fiduc. Origine:	
					Foglio Origine:	
O Punto Ausiliario					Particella:	
Coord. Nord (X):	-2129.968	Attendibilità Pla	animetrica:	9 👻	Data Agg.:	
Coord. Est (Y): Nota Planimetrica:	12169.869 2002/6214				Causale Agg.:	
Utimetria ⊡Valido per Altimetria				1	Opzioni Pregeo	
Queter	Note ólt				Nota: selezionare se non si vuo utilizzare il punto in Preneo	

0	Meridiana - [039410	06PAF.fw1]	_ 🗆 🗙
Eile Modifica Visualizza Inser	isci Elaborazione Uscite Opzioni Fi <u>n</u> estra <u>?</u>		_ # ×
	1月2日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日		
	St. Lo.		
Documento ×	Punto di orientamento: PF15/0110/B546		
Gontenuto del documento	Punto		
Elbretto Celerimetrico (11	Nomes DE15/011	0/D546	
Libretto Pt. Coordinate (0	Nome: PF15/011	U/ B540	
Libretto Livello Digitale (
- 🖌 Grafica	Division and Planta static	Qualtà dal Pusto Tipologia dal Pusto	
- Profili topografici	Marao per manimentaj		
- The Strade	Nome Punto: PF15/0110/8546	O Parte Estudiate	
Pregeo	Coord Nord: -68821.108	C Tipi di Mod. Entra	
		O Punto Utente U Tipo Senza Misure	
Riga 9	Coord. Est44/87.418		
45 Picks 45	Att. plan: 52 V	Riterimento all'atto precedente	
Righe 4,5	Mate Displayables		
B 8 Righe 8	Note Prenimenice:		_
Tt. PF15/0110/B546	SPIGOLO RECINZIONE MON. PAG. 7926	Pretocello	
- 10 Pt. PF09/0110/B546			
- 🔐 Pt. PF15/0100/B546			
- Distanze			
B−S Estratto	Valido per Altimetria Altudimo 1	<u>×</u>	Conical Disease
B-SI Proposta	Gunte - Mate Alt		NP (bis Preses)
GoogleEarth			Che (norreges) u
Tavole di disegno	Altre Informazioni	Note	
	Fiduc. Origine: Particella:		
	Foglio Origine: All Foglio Or.:		
	Deputy		
	Udia Agg:		
	Causale Agg.:	<	
	P		
< >	<		>
ssono essere selezionate delle Enti	th graf E _159 205 · N _170 339	/ IPR	SNAL ORTCOSNAL DIN LW

oppure utilizzare l'apposita vista.

Capitolo 10 – Elaborazione Pregeo

Una volta compilato il Libretto per Pregeo è possibile elaborarlo utilizzando il modulo fornito dal Pregeo stesso.

Per eseguire l'elaborazione utilizzare il comando: "Elaborazione Pregeo" attivabile dal menu Elaborazione.

9 .	menuma - Icalion/Antoral	
File Modifica Visi	ualizza Inserisci Elaborazione Usolte Opzioni Finestra ?	. **
	의 <mark>말 : 네무지카프의 밤 ㅋㅋㅋ네 두 한 요즘 한 물 것이 알았다라 봐봐.</mark>	
Documento K	Prepro	
Contenuto del d	Elle Pregeo (Modelo Meginto Felazione teorice Findetti Diagnostica Nectica Polgonale	
 B Libratto G25 	1 0103112008/160011684/037017071819P0 81990/680MET9A/FIRENAE/	·
m . Ubretto Pt. 0	2 9(143)10(20)-0700(10.00-0,AFR0 1.15)FF(0ps Seles ar530)	
B Stretto Live	3 611	
- K Grafica	4 1/1000/4520279.53,896960.91,4294930.64(0.000)pLochetto	
- Profili topog	5 4112131072038-07+52131072008-08+53182810000921	
D . Pregeo	4 2 [9913/0350/1684]-117.509,-116.442,175.357 [0,0,0,0,0,0]9000=3 [0.000] recinzione]	
- Tiga 0	7 2 (PF14/0370/2684) 81.246, -3.807, -109.71910, 0,0,0,0,0 (0.0000*210.000) febbeireto)	
- 🔐 Riga 9	1 2 PF18/0370/1684 101.209, -17.183, -209.535 0, 0, 0, 0, 0 FD0F=3 0.009 fabbricato	
- Mighe 3	9 2 [PF19/0310/1684] 178-041, -174-273, -203-80810, 0, 0, 0, 0, 0 [PO0PT210.000] febbziceto]	
s 🗳 Righe 7	10 219912/0370/16841-38.627.628.77070.65010.0.0.0.0.0.019009=310.0001fabbriosto1	
ii- 🥵 Righe &	11 211222154.307.107.61173.04810.0.0.0.0.019008*210.0001picebetto1	
- O Distanze	12 2 (1223 (41.343, 50.425, -40.002 (0,0,0,0,0) (000=3 (0.000) maro)	
E III Proposta	13 2 1226 32.477,115.992,-59.763 0,0,0,0,0,0 PDCP=3 0.000 all incamento	
🕹 Vista 3D	14 2 (1227)31.528,115.717,-58.088)0,0,0,0,0,0000+3(0.000)allineamento)	
- SoogleEarth	15 2 1228 27.816, 111.874, -56.073 0,0,0,0,0 PDOP=3 0.000 mare	
- Tavole di dis	16 211229123.448.107.37651.42610.0.0.0.0.010000=310.000(maro)	
	17 2 [1235]30.235,109.674,-44.253]0,0,0,0,0,0]#00##4[0.000]xesinaine)	
	18 2 7000 -30.260,147.089,12.045 0,0,0,0,0 2000+2 0.000 RA	
	19 2 [7005]-41.290,145.457,27.455[0,0,0,0,0,0]#00##0[0.000]#msinzinne]	
	20 217002 -59.535,152.522,51.031 0,0,0,0,0,0000+310.000 picebetto	
	21 217002 -58.524,141.121,49.002 0,0,0,0,0,0 #DD#=2(0.000 picshetto)	
	22 2170041-59.073,126.488,48.58910,0,0,0,0,010000+210.0001picchessol	
	23 2 [7005]59.609,106.594,-79.511[0,0,0,0,0,0]#00#=2[0.000]cascello]	
	24 217008197.638.109.74474.33810.0.0.0.0.010008410.0001zeeinsine1	
	25 2 7007 -42.961,111.615,45.752 0,0,0,0,0,0 #008=2 0.000 picchetto	
	2 2170081-81.484.99.482.35.08410.0.0.0.01FD08*310.0001picebetes1	
	27 2170091-21.199,133.060,-4.63410,0,0,0,0,0,0000+210.0001picebetto1	
	28 217020118.146.112.92345.37710.0.0.0.0.010000*210.000[recimine]	
	29 2 [7011]17.094,109.172,-44.270[0,0,0,0,0]9009=2[0.000]recimione]	
	30 217012114.941,105.180,-41.72210.0,0.0.0.0.010000*210.0001zeeinsinee1	
	38 2 7013 12.558,95.913,-30.633 0,0,0,0,0 P008=3 0.000 recintions	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Possono essere selezio	nale delle Enittà grafiche E -87	R2.230: N 57227.658 🖉 R32.230: N 57227.658
		🗠 🔶 🤫 (* 12 👍 1626 04/07/2014

Al termine dell'elaborazione vengono mostrati all'utente i risultati, i diagnostici, che in seguito sarà possibile ricontrollare nelle pagine Risultati e Diagnostica della Vista Pregeo. Il comando "Verifica Poligonale" permette di consultare il calcolo della poligonale eseguito dall'elaborazione; anche questo calcolo potrà essere ricontrollato nella pagina "Verifica Poligonale" della Vista

Pregeo.

		Risultati de	ll'elaborazio	ne in Prege	0		
Diagnostici:		ELABORAZION	CORRETTA	, MA CON :	SEGNALAZIONI		
SONO PRESENTI EF IL LIBRETTO NON RELAZIONE DI CA PF04/6390/H501A PF03/6570/H501A PF05/6390/H501A !'Est media defi	RORI NON BLOCCANTI : CONTIENE INFORMAZIO LCOLO Trovato nelle Righ Trovato nelle Righ Trovato nelle Righ Trovato nelle Righ Frovato nelle Righ	WI ALTINETRICHE !! NE 8 del Libretto NE 8 del Libretto NE 8 del Libretto differenze nuy' di	5000 =				Í
dalla media dell In base all'est	e Est dei PF apparte media inserita (-210	menti al foglio 639)				
il calcolo prose	gue nella rappresent	azione cartografica	Cassini-Sol	dner:			
Risulteti:							
Rigultati Elabor	azione						
Compensazione F	lanimetrica						
Rillevo eseguito	con n=10 osservazio	ni sovrappondanti					
s.g.m. dell'unit	a' di peso a posteri	ori 0.00073					
s.q.m. dell'unit	a' di peso interna	0.00086					
s.q.m. dell'unit	a' di peso esterna	0.84385					
Numero di cicli	di compensazione 4						
Punti della sete	nord am	est	remianneMax	remianneMin	inclinations		
PF05/6390/H501A	-2191.782 +/-0.000	11796.927 +/-0.001	0.001	0.000	10.457		
PF04/6390/H501A	-2130.043 +/-0.000	12169.415 +/-0.001	0.001	0.000	10.457		
PF03/6570/H501A	-1922.023 +/-0.001	11822.204 +/-0.002	0.002	0.001	7.695		
100	-2161.626 +/-0.000	11866.644 +/-0.001	0.001	0.000	21.973		
200	-1323.035 +/-0.001	11022.003 +/-0.001	0.002	0.001	10.428		
Verifica Policionale	1				Stampa Elab	Stampa Bis	OK
					0.01.00.000	Contraction of the second	

Se ci sono entità grafiche o di altro tipo il programma propone all'utente di roto-traslarle.

8	Meridiana - [0319061PAF.fw1] — 🗖 🗙					
Eile Modifica Visualizza	Inserisci Elaborazione Uscite Opzioni Figestra 2 - 6 ×					
Documento ×	nto × Pregeo					
Contenuto del docume	File Pregeo Modello Integrato Relazione tecnice Risultati Diagnostica. Verifica Poligonale					
B- Libretto Celerimetr						
— Sibretto GPS (0 Grp	Albuitati Elabolazione					
B- Libretto Pt. Coordir	2 Compensazione Planimetrica					
B-S Libretto Livello Dig	3 Rilievo eseguito con n=10 osservazioni sovrabbondanti					
- K Grafica	4 s.q.m. dell'unita' di peso a priori 0.00719					
- Strade	5 s.q.m. dell'unita' di peso a posteriori 0.00073					
B- Pregeo	6 s.q.m. dell'unita' di peso interna 0.00086					
	7 s.q.m. dell'unita' di peso esterna 0.84385					
Riga 9	8 Numero di cicli di compensazione 4					
H M Righe 3	9 Punti della Rete					
Righe 4,5						
B B Riche 8	10 nome nord sign est sign semiassemax semiassemin inclinatione					
- Distanze	11 PF05/6390/H501A -2191.782 +/-0.000 11796.927 +/-0.001 0.001 0.000 10.457					
⊛-∰ Estratto						
	Pregeo *					
- 🕹 Vista 3D	File Pregeo Modello Integrato Refazione tecnica Risultativ Diagnostica Vertica Poligonale					
- SoogleEarth	1 SONO PRESENTI ERRORI NON BLOCCANTI :					
	2 IL LIBRETTO NON CONTIENE INFORMAZIONI ALTIMETRICHE !!					
	3 RELAZIONE DI CALCOLO					
	4 PF04/6390/H501A Trovato nelle Righe 8 del Libretto					
	5 FF03/6570/H501A Trovato nelle Righe 8 del Libretto					
	6 PF05/6390/H501A Trovato nelle Righe 8 del Libretto					
	7 l'Est media definita nel record 9 e' differente piu' di 5000 m					
	8 dalla media delle Est dei FF appartenenti al foglio 6390					
	9 In base all'est media inserita (-2100)					
	10 il calcolo prosegue nella rappresentazione cartografica Cassini-Soldner:					
	11 rototraslazione effettuata sulla posizione TAF dei 2 FF rilevati					
< >						
Possono essere selezionate delle Entità	grafiche E 1612963.768 : N 3019531.449					

Nell'immagine a fianco è riportato un esempio di pagine Risultati e Diagnostica.

Capitolo 11 – Creazione atto di aggiornamento Pregeo

L'atto di aggiornamento Pregeo (file PDF Pregeo) è il documento richiesto dall'Agenzia delle entrate che riepiloga le informazioni relative ad un lavoro eseguito su delle particelle del Catasto Terreni.

Per creare l'atto di aggiornamento è necessario eseguire le seguenti operazioni:

- scrittura Libretto Pregeo nelle Viste Pregeo;

- elaborazione Libretto Pregeo con il comando "Elabora/Elaborazione Pregeo";

- scrittura della proposta di aggiornamento e compilazione del modello censuario utilizzando il comando "Pregeo|Proposta|Genera proposta di aggiornamento" e la pagina "Modello Integrato" della Vista Pregeo;

- scrittura della Relazione tecnica utilizzando la pagina "Relazione tecnica" della Vista Pregeo.

- esecuzione della procedura "File|Esporta|Atto di aggiornamento".

Il programma dispone di una procedura per generare la lettera d'incarico "File|Esporta|Lettera d'incarico".

Capitolo 12 - Componenti di Stampa

Per quanto riguarda la stampa dei documenti si può scegliere fra due componenti di stampa:

- nuovo componente;
- vecchio componente.

Per cambiare il componente di stampa si deve utilizzare il comando "Opzioni| Opzioni di stampa" (pagina Opzioni Generali).

Una volta che la stampa è avviata, verrà visualizzata un'anteprima di stampa nella quale sarà possibile personalizzare la stampa. L'aspetto e le funzionalità dell'anteprima

Opzioni di Stampa e Formato Libero	×
Opzioni generali Libretto celerimetrico Libretto GPS Profili terreno Progetti/Polilinee di profilo	
Componente di Stampa © Nuovo Componente O Vecchio Componente	
Intestazione	
Stampa intestazione	
☑ Stampa logo	
Righe intestazione	
1: GEOPRO	
2	
4:	
5:	
6.	
7:	
u.	
Libretto Celerimetrico	
OK Annulla 1	?

dipenderà dal tipo di componente di stampa selezionato.

Nella figura è mostrata l'anteprima del nuovo componente di stampa.

Il nuovo componente si differenzia dal vecchio per la presenza della funzione "Esporta" che permette di esportare le stampe nei seguenti formati: PDF, XML, RTF, HTML, TXT, JPEG, TIFF, BMP.

La pagina Stile permette all'utente di

- 1. scegliere lo stile;
- 2. scegliere il modello;
- 3. stabilire se inserire ed, eventualmente, in che modo l'intestazione nelle pagine del documento da stampare.

Per quanto riguarda la pagina Formato, invece, possiamo dire che:

- 1. consente di impostare i margini (come nel vecchio componente) e di stabilire l'orientamento della pagina.
- 2. un elemento in più rispetto al vecchio componente è la possibilità di attivare o meno i bordi.

La pagina Testo consente di selezionare le varie entità del testo da una vista ad albero e di modificare il loro Font.

La pagina Righe e la pagina Colonne consentono rispettivamente di modificare l'altezza delle righe e la larghezza delle colonne delle entità selezionate dalla vista ad albero.

Infine la pagina Stampa permette all'utente di specificare alla stampante che viene utilizzata e le pagine da stampare.

Appendice "A" – Descrizione del comandi del menu Modifica.

<u>Funzione Taglia</u>: rimuove la selezione dal documento attivo (celle selezionate) e la inserisce negli appunti; la funzione è attiva solo se è stata selezionata una cella o un gruppo di celle; selezionare la riga o le celle che si desidera tagliare, premere CTRL+X oppure fare clic su Taglia dal menu Modifica o Contestuale.

<u>Funzione Copia</u>: copia la selezione dal documento attivo (celle selezionate) e la inserisce negli appunti; la funzione è attiva solo se è stata selezionata una cella o un gruppo di celle; selezionare la riga o le celle che si desidera copiare, premere CTRL+C oppure fare clic su Copia dal menu Modifica.

<u>Funzione Incolla</u>: la selezione presente negli appunti nel documento attivo, ricoprendo il contenuto originale delle celle; la funzione è attiva solo se è stata selezionata una cella o un gruppo di celle; selezionare la riga o la cella da dove si desidera copiare la sezione degli appunti, premere CTRL+V oppure fare clic su Incolla dal menu Modifica.

<u>Funzione Inserisci le celle copiate</u>: inserisce la selezione presente negli appunti nel documento attivo. Il contenuto originale delle celle non sarà ricoperto, ma saranno inserite prima un numero di righe pari a quelle memorizzate negli appunti e quindi copiato su queste righe il contenuto degli appunti stessi. La funzione è attiva solo se è stata selezionata una cella o un gruppo di celle; selezionare la riga o la cella che si vuol far precedere dalle righe inserite e ove sarà copiata la sezione degli appunti, premere CTRL+I oppure fare clic su Inserisci le celle copiate dal menu Modifica.

<u>Funzione Aggiungi le celle copiate</u>: aggiunge la selezione presente negli appunti nel documento attivo. Il contenuto originale delle celle non sarà ricoperto, ma saranno aggiunte prima un numero di righe pari a quelle memorizzate negli appunti e quindi copiato su queste righe il contenuto degli appunti stessi. La funzione è sempre attiva anche quando non sono presenti righe nella vista prescelta. Se non sono state selezionate righe o celle, le nuove righe saranno aggiunte al termine della pagina, ossia dopo l'ultima riga presente. Oppure, nel caso originariamente non ci fossero righe, saranno create le righe necessarie. Se invece sono state selezionate righe o celle, le nuove righe sono state selezionate righe o celle, le nuove righe saranno aggiunte dopo l'ultima selezionata. In ogni caso il contenuto degli appunti sarà copiato in queste celle aggiunte. Per eseguire la funzione, premere CTRL+G oppure fare clic su Aggiungi le celle copiate dal menu Modifica.

<u>Funzione Taglia Oggetto</u>: serve per tagliare uno o più oggetti per riportarli in altri lavori/stazioni o altri file. Gli oggetti che si possono tagliare sono le stazioni e punti celerimetrici.

<u>Funzione Copia Oggetto</u>: serve per copiare uno o più oggetti per riportarli in altri file o lavori/stazioni. Gli oggetti che si possono copiare sono i lavori, le stazioni ed i punti celerimetrici.

<u>Funzione Aggiungi Oggetto per Misure</u>: serve per aggiungere uno o più oggetti copiati/tagliati in altri file o lavori mantenendo le misure costanti. Gli oggetti che si possono aggiungere per misura sono i lavori, le stazioni ed i punti celerimetrici.

<u>Funzione Aggiungi Oggetto per Coordinate</u>: serve per aggiungere uno o più oggetti copiati/tagliati in altri file o lavori mantenendo le coordinate costanti. Gli oggetti che si possono aggiungere per coordinate sono i punti celerimetrici.

<u>Funzione Trova nel Libretto</u>: questa procedura permette di trovare un Punto nella vista Libretto; attivando questa funzione apparirà una finestra nella quale immettere il Nome o il Codice del Punto da ricercare. La ricerca può avvenire per Nome, per Codice o per entrambi. Una volta confermata la finestra il programma ricercherà nell'archivio dei Punti quel punto con le caratteristiche desiderate. Nel caso lo trovi il programma provvederà ad aprire la sezione relativa alla Stazione a cui il Punto appartiene e ad evidenziare tale Punto.

<u>Funzione Trova successivo</u>: questa procedura permette di ripetere automaticamente l'operazione di ricerca di un Punto nella vista Libretto senza che si riapra la finestra per l'immissione dei dati. Questa funzionalità risulta particolarmente utile quando si intende ricercare un'altro Punto avente lo stesso Nome e/o lo stesso Codice di Punto trovato in precedenza per mezzo della funzione Trova nel Libretto. Questa procedura può essere avviata anche per mezzo della semplice pressione del tasto F3 della tastiera.

<u>Funzione Trova in grafica</u>: questa procedura permette di trovare un Punto nella Vista Grafica. La procedura va attivata dopo aver selezionato la linea corrispondente al punto desiderato. Il programma provvederà ad aprire l'ambiente Grafica e ad evidenziare tale punto effettuando un'operazione di Pan, ossia porterà il punto trovato esattamente al centro dello schermo mantenendo però il fattore di zoom precedentemente scelto. Se l'ambiente Grafica era già aperto in un'altra vista, il programma si limiterà ad effettuare l'operazione di Pan.

<u>Funzione Elimina</u>: effettua la cancellazione di righe (e quindi di Lavori, Stazioni o Punti a seconda della vista selezionata). Attivata la procedura la riga su cui è posizionato il cursore o le righe selezionate verranno eliminate. Per selezionare più righe della griglia è sufficiente cliccare sul campo Numero "N." di una riga e, mantenendo premuto il tasto sinistro del mouse, trascinare il cursore sulle righe successive o precedenti. Le righe selezionate appariranno evidenziate. Si noti che se si tenta di cancellare un Lavoro che ha al suo interno almeno una Stazione (o una Stazione che ha al suo interno dei Punti), il programma informa di ciò l'operatore e chiede conferma per continuare. Si noti che la funzione può essere eseguita anche premendo il tasto F8 sulla tastiera.

<u>Funzione Operazione sulla Selezione</u>: questa procedura permette di effettuare operazioni o assegnamenti a una o più celle componenti la griglia di visualizzazione dati. Innanzitutto occorre selezionare il gruppo di celle su cui effettuare le operazioni. Quindi va attivata la funzione che aprirà a video una finestra. Attraverso questa funzione sarà possibile selezionare l'operazione da effettuare. Sono possibili le 4 operazioni aritmetiche, un'operazione di riempimento e un'operazione di rinumerazione. Nel caso che si scelga una operazione aritmetica va inserito il valore che sarà utilizzato nell'operazione. Una volta confermata la finestra, il programma procede a sommare, sottrarre, moltiplicare o dividere ciascun valore

presente nelle celle selezionate con il valore immesso nell'apposito campo. Le operazioni aritmetiche sono possibili solo sui campi numerici e non su quelli alfa-numerici. Nel caso invece che sia stata scelta l'opzione Riempi, il programma sostituirà il contenuto di ciascuna cella selezionata con il testo inserito nell'apposito campo. Questa operazione è possibile su tutti i campi presenti. Selezionando invece l'operazione Rinumera, occorrerà immettere il valore di partenza col quale inizierà la numerazione. Il programma sostituirà il contenuto della prima cella selezionata con il valore di partenza immesso e quindi riempirà le celle selezionate sottostanti con quel presenti, tuttavia se il campo è alfanumerico come il Nome o il Codice il valore iniziale potrà contenere anche delle lettere (es.: P101); in quest'ultimo caso il programma si limiterà a incrementare solo la parte numerica (es.: P102, P103, ...).

<u>Funzione Ordina la tabella</u>: consente di riordinare l'ordine con cui Stazioni o Punti (a seconda della vista selezionata) compaiono nella tabella. Una volta attivata la procedura, appare a video una finestra attraverso la quale si immettono le opzioni di ordinamento. In particolare si potrà scegliere se ordinare tutta la tabella o solo le righe eventualmente selezionate. Inoltre si potrà scegliere se tenere conto o meno delle differenze fra maiuscole e minuscole. Per quanto riguarda l'ordinamento vero e proprio, si potranno scegliere fino a tre colonne sulle quali effettuare l'ordinamento. Per ogni colonna andranno selezionati i campi desiderati. Infine si potrà scegliere se ordinare in ordine crescente o decrescente.

<u>Funzione Riordina Libretto</u>: consente di riordinare il Libretto Celerimetrico e/o il Libretto GPS; è possibile scegliere se riordinare:

- solo il Libretto Celerimetrico,
- solo il Libretto GPS,
- entrambi i Libretti, decidendo la loro priorità.

In entrambi i libretti si può decidere il nome iniziale sia delle Stazioni (100,1000, 10.000, A scelta) che dei Punti (Staz.+1, A scelta); l'opzione VRS è disponibile solo per il Libretto Gps. Nel caso in cui l'utente scelga di riordinare solo un libretto è possibile, con l'apposita spunta, indicare al programma di rinominare le entità con nome uguale dell'altro libretto.

Le operazioni che si possono eseguire sulle stazioni e sui punti con codice NP/NE sono:

- rinomina progressivamente con gli altri,
- rinomina spostando i punti al termine del libretto,
- aggiungi il suffisso _ex al vecchio nome,
- elimina dal libretto.

Con il pulsante "Anteprima" si visualizza come il libretto verrà modificato.

Con il pulsante "Esegui" si applicano le modifiche visualizzate nell'anteprima.

<u>Funzione Unisci stazioni duplicate</u>: consente di unificare delle stazioni celerimetriche aventi lo stesso nome anche in Lavori diversi.

Il pulsante "Anteprima" visualizza il risultato dell'unione delle stazioni.

Il pulsante "Esegui" rende effettiva l'unione delle stazioni.

Appendice B – Riferimento al corso del programma ed help in linea

Ulteriori approfondimenti della guida Primi Passi, si trovano nel Corso e nell'help del programma.

Questi documenti si possono scaricare direttamente dal sito www.meridianaoffice.com.