4 - Inserimento di un rilievo con distanza inclinata e zenith

Questa procedura la utilizziamo quando abbiamo a disposizione i dati grezzi di campagna con la distanza inclinata e lo Zenit. Le distanze ridotte non sono calcolate nello strumento, ma calcolate direttamente da PFCAD CATASTO e passate in automatico eventualmente a **PREGEO** come ridotte.

Vediamo ora come inserire i dati grezzi di un libretto di campagna in modalità manuale. Scegliamo innanzi tutto la voce

LAVORI IMPOSTA LAVORO.

Sullo schermo viene visualizzata una finestra nella quale compaiono i lavori già esistenti nel programma e tutti i comandi ad essi relativi.

Andiamo a cliccare sul comando **Nuovo** in modo da creare un nuovo lavoro nel quale inserire il libretto di campagna.

I	mposta codic	e lavoro)										
Γ	LAVORO	PROTO	DATA	TECNICO	CLIENTE	0	ESCRIZION	IE	COMUN	FOGLIC	MAPPA	PREGE	TIPC
	ESEMPIO	747	03/04/1994	ROSSI MARIO	Verdi Giuse	ppe F	razionament	o lotto A	D6AAA	3900	56,78	7.52-G	FR
	LAVORO		02/07/2003										
	QUOTE	747	03/04/2094	ROSSI MARIO	Verdi Giuse	ppe F	razionament	o lotto A	L781	3900	56,78	7.50-G	FR
	LAVOR01	747	03/04/1994	ROSSI MARIO					L781	3900	56,78	7.52-G	FR
Г	PROVA	747	03/04/1994	ROSSI MARIO					L781	3900	56,78	7.52-G	FR
	LAVOR02	747	03/04/1994	ROSSI MARIO					D6AAA	3900	56,78	7.52-G	FR
	-		1	Fare doppio	click per impos	tare ve	elocemente il	lavoro e	d uscire	_		_	
	<u>aa I</u> mposta		uovo	<u> </u>	Duplica .		Salva	Cari	ca	+ ⊻erif	ica _	Esar	nina
	Dati del lavo	ro LAVO)RO1 in C:'	PFCAD\CATA	\STO8\DATI	<u>۱</u>							
	<u>D</u> ati generali	<u>I</u> ipo	o di input 1) NUM-ANG_CA	MP-DIST_RID	NOTA	•						
	Settaggi Generali												
	Directory Impostazioni Macro Macro attiva: A Tracciato Tracciato impostato: Kern Prog												
												OK	1

FIGURA 4.1

A questo punto compare sulla schermata un'altra finestra nella quale andiamo a dare un nome al nostro lavoro. Dopo aver fatto questa operazione clicchiamo sul comando **Apri.**

Crea lavoro			<u>? ×</u>
Cerca in:	🔁 dati 📃	🕈 🗈 🔿	-
BESEMPIO BLAVORO ALAVORO ALAVORO ALAVORO PROVA.F QUOTE.F	.PFW PFW L.PFW 2.PFW FW FW		
Nome file:	PROVAZ		Apri
Tipo file:	Lavoro pfCAD	•	Annulla

FIGURA 4.2

Il programma mostrerà ora una finestra nuova nella quale è possibile eventualmente inserire i dati quali Linea 0, Linea 9 e i dati del cliente relativi al libretto corrente come

si può notare nelle figure che seguono.

Dati lavoro PRO¥A2	
Linea 0 Linea 9 Dati cliente	
Data presentazione (gg-mm-aaaa) :	
Protocollo di presentazione :	•
Codice comune :	▼
Codice del foglio :	-
Lista dei mappali :	· ·
Tecnico redattore :	
Qualifica tecnico redattore :	
Provincia di iscrizione all'ordine professionale :	J
Avanti Chiudi	Annulla

FIGURA 4.3

Dati lavoro PRO¥A2		
Linea 0 Linea 9 Dati cliente		
Quota media sul livello del mare (in metri) :		•
Precisione lineare: 100 (stadia) o 10 (distanziometro) :	10	-
Precisione angolare: 100 (tacheometro) o 20 (teodolite) :	20	•
Est media (coordinata est o 'LC') :	LC	-
Versione Pregeo utilizzata :		• 1
Tipo di aggiornamento (Pregeo 7.5 e succ.):		• 1
Nota (strumentazione) :		- 🛛 🗊
Avanti	hiudi	Annulla

FIGURA 4.4

Dati lavoro PRC	VA2			
Linea 0 Lin	ea 9 Dati cliente			
Cognome:				
Nome:				
Indirizzo:	[CAP:	
Comune:			Prov.:	
Telefono:	[Data:	30-09-2003
Descrizione:				
		Avanti	Chiudi	Annulla

FIGURA 4.5

Una volta conclusa l'operazione di inserimento dei dati nelle finestre sopra esposte clicchiamo sul tasto **Chiudi** e diamo inoltre '**OK** nella finestra di figura 4.3.

Vedremo quindi nella parte in basso a sinistra della videata principale del programma che il lavoro appena creato è stato memorizzato come lavoro corrente nella quale ora andremo ad inserire il libretto di campagna. Scegliamo dunque il menu

LAVORI IMPOSTA LAVORO

Nella finestra che compare e che corrisponde a quella in figura 4.1, andiamo a cliccare sull'icona recante la voce **Tipo di Input** come mostra la figura che segue.

Ir	Imposta codice lavoro												
	LAVORO	PROTO	DATA	TECNICO		CLIENTE	DESCR	IZIONE	COMUN	FOGLIC	MAPPA	PREGE	TIPC
	ESEMPIO	747	03/04/1994	ROSSI MAR	0	Verdi Giuseppe	Fraziona	amento lotto A	D644A	3900	56,78	7.52-G	FR
	LAVORO		02/07/2003										
	QUOTE	747	03/04/2094	ROSSI MAR	0	Verdi Giuseppe	Fraziona	amento lotto A	L781	3900	56,78	7.50-G	FR
>	LAVOR01	747	03/04/1994	ROSSI MAR	0				L781	3900	56,78	7.52-G	FR
	PROVA	747	03/04/1994	ROSSI MAR	0				L781	3900	56,78	7.52-G	FR
	LAVORO2	747	03/04/1994	ROSSI MAR	0				D6444	3900	56,78	7.52-G	FR
	<u>∭</u> Imposta		uovo	Elimina		aDuplica	- Salva	Cari	ica	₽Verif	ica 📘	🕂 Es <u>a</u> r	nina
	Dati del lavor	o LAVO	RO1 in C:	PFCAD\CA	TAS	TO8\DATI\							
_	<u>D</u> ati generali		o di input 1) NUM-ANG_	CAMI	P-DIST_RID-NOT	A						
5	Settaggi Gen	erali											
_	Directory Impostazioni Macro Macro attiva: A Tracciato Tracciato impostato: Kern Prog												
												OK	

FIGURA 4.6

Decidiamo quindi che tipo di input dare al nostro lavoro da inserire; nel nostro caso daremo come input il terzo partendo dall'alto ossia **NOME - ANG.CAMP - DIST.INCL. - ZENITH - NOTA -H_PRISMA - H_STAZ (3)** come mostrato di seguito.

Modalità di elaborazione del lavoro: PRO¥A2	
Modalità settata: 1) NOME-ANG. CAMPDIST. RIDNOTA	
NOME-ANG, CAMPDIST, RIDNOTA (1)	_
NOME-ANG, CAMP-DIST.INCL-ZENITH-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (3)	
NOME-ANG. CAMPZENITH-DIST. INCL-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (5) NOME-ZENITH-ANG. CAMPDIST. INCL-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (6)	
NOME-ANG, CAMP-DIST, RIDQUOTA_PAR-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (7) NOME-DIST, RIDANG, CAMP-OLIOTA, PAR-NOTA-H, PRISMA-H_STAZ (8)	
NOME-ANG. CAMPDIST. RIDQUOTA_LOC-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (9)	
NOME-ANG. CAMPDIST. RIDQUOTA_ASS-NOTA-H_PRISMA-H_STA2 (11)	
NOME-NORD_PAR-ST_PAR-QUOTA_PAR-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (13)	
NOME-NORD_LOC-EST_LOC-QUOTA_LOC-NOTA-H_PRISMA-H_STAZ (15)	•
Imposta	Chiudi

FIGURA 4.7

Diamo inoltre l'**OK** nella finestra di figura 4.6 ed inseriamo ora i dati nel lavoro creato. Selezioniamo ora la voce

LAVORI INPUT MANUALE.

Compare quindi la finestra di figura 4.8, nella quale andiamo ad inserire tutti i dati del nostro libretto di campagna.

E	Edit libretto: Vista libretto												
Ĩ	Libretto	Poligonali	Allin. e squ	uadri 🛛 C	Contorni	Punti noti	Censuario Aus	. Censuario f	raz. Censuario Map.	Relazione Tecnica	Estratto di Mappa		
	Rig	Nome	Dist. Inc	I. Ang	. Cam	Zenith	H_staz	H_prisma	Nota		Tipologia	Staz	
I	•												
I													
I													
I													
I													
l													

FIGURA 4.8

Inseriamo ora nella tabella i dati grezzi. Avremo quindi la **Riga 1** che corrisponderà alla nostra stazione 100, della quale dobbiamo inserire l'**H Stazione**. Proseguiamo con la **Riga 2** ossia con l'inserimento dei vari punti a partire dal 101 recanti ognuno le informazioni riguardanti **l'angolo di campagna, la distanza inclinata, lo Zenit, la Nota e l'H prisma**. Una volta terminata questa operazione ed inseriti nel nuovo

lavoro tutti i punti del nostro libretto di campagna, diamo l'OK nella videata della figura che segue e passiamo quindi all'elaborazione celerimetrica.

E	dit libretto: Vista libretto - Linea: 2\4									
	Libretto	Poligonali	Allin. e squa	adri Contorni	Punti noti 🛛 0	Censuario Aus.	. Censuario F	raz. Censuario Map. Relazione Tecnica Estrat	to di Mappa	
	Rig	Nome	Dist. Incl.	Ang. Cam	Zenith	H_staz	H_prisma	Nota	Tipologia	Staz
	*					1.650				
l	2	101	189.000	45.0000	99.0000		1.560	sf		
	Î	102	175.000	85.0000	101.0000		1.450	sf		
l	Î	103	85.000	215.0000	102.0000		1.350	sf		
l										
l										

FIGURA 4.9

Selezioniamo ora le voci

ELABORA ELABORAZIONE CELERIMETRICA.

Comparirà una finestra nella quale andremo a cliccare sul tasto **Esegu**i per procedere così con l'elaborazione.

Elaborazione celerimetrica	
Lavoro: PROVA2 Modalità : 3) Nome-ang. Campdist. Inclze Posizione e rotazione Forza elaborazione in coordinate locali	enith-nota-h_prisma-h_staz Visualizza ✓ Calcola e mostra l'intersezione in avanti dei ribattuti
Nord della prima stazione; 0 Est della prima stazione; 0 Quota della prima stazione; 0 Rotazione del rilievo; 0	Calcola e mostra l'intersezione inversa tra ribattuti Mostra scarti distanze tra coppie di ribattuti Mostra scarti distanze tra nbattuti Mostra scarti distanze tra PF del lavoro ed in TAF Mostra mutue distanze tra PF Mostra mutue distanze tra PF
Altezza prisma/stazione ✓ Ripeti altezza prisma automatica ┌─ Ripeti altezza strumento automatica ┌Varie	Visualizza i risultati alla fine dei calcoli Calcoli Riduzione della distanza al piano (Gauss-Boaga)
 Esegui la media dei punti ribattuti Converti la tipologia dei punti in nota 	Annulla

FIGURA 4.10

Il programma inizia quindi il processo di elaborazione ed espone una finestra nella quale chiede alcune precisazioni per proseguire nel suo lavoro, come esposto di seguito.



FIGURA 4.11

Viene ora esposta un'altra finestra nella quale ci viene chiesto di disegnare la planimetria del lavoro corrente. Clicchiamo quindi su **Esegui.**

Disegna planimetria							
Lavoro impostato: PROVA2 Macro Usa macro per l'import da DXF (macro I)	Nuovo disegno Elimina il disegno esistente						
Imposta macro Macro attiva: A	🔿 Sovrapponi al disegno esistente						
Varie	Annulla						

FIGURA 4.12

A questo punto il programma visualizzerà sulla schermata principale la planimetria del nostro libretto con l'ulteriore informazione delle quote dei punti inseriti come si può notare nella figura sottostante.



FIGURA 4.13

E' possibile inoltre fare una elaborazione di tipo catastale scegliendo il menu

ELABORA GENERA DISEGNO

Compare a questo punto la finestra di figura 4.12 nella quale selezioniamo la voce **Imposta Macro**. Verrà quindi visualizzata un'altra finestra nella quale selezioniamo la Macro desiderata; nel nostro caso la macro sarà **A - Disegno catastale senza particolare del rilievo (scala 1:500).**

Gestione macro		
Imposta Macro		
Macro: A> Dis	egno Catastale senza	particolare del rilievo (scala 1:500) 🛛 🔽
Settaggi macro		Utilità su macro
Disegno scale		Descrizione Nota della macro
Discore soritte	Diserre usrie	Duplica Crea nuova macro
		Cancella Elimina macro esistente
1		Chiudi

FIGURA 4.14

Clicchiamo ora sul comando **Chiudi** per uscire da questa finestra, e sul tasto **Esegu**i per uscire dalla finestra di figura 4.12 e procedere con il disegno di tipo catastale. Otterremo quindi il disegno specifico per il Catasto con tutti i punti a quota zero. Elaboriamo ulteriormente il disegno per ottenerlo in formato Pregeo. Selezioniamo quindi la voce

ELABORA FORMATO PREGEO.

Comparirà la finestra delle figura 4.15 nella quale clicchiamo sul comando Esegui.

Genera libretto formato Pregeo - PROVA2		
Edita	Precisione: decimali	Inserisci
Dati generali Libretto	Distanze battute: 3 💌	🔽 Dati linea 9
Formato	Angoli battute: 4	✓ Dati linee 3 (poligonale)
Formato: Standard 💌	Distanze allineamenti: 3 💌	D.B. censuario prima delle linee 8
Linee numerate 🔽 Anno con 2 cifre	Angoli allineamenti: 4	IV Linee 8 (P.F.) IV D.B. censuario dopo delle linee 8
Maiuscolo		
Codice del comune: Automatico	Distanze in mm : 1	Relazione tecnica
Area in lines 7 chiuse per Pregeo 7 5v		Posizione: Prima delle linee 3 e 1-2
Altezza dei testi in m.: 1.8	Distanza tra le righe: 2.5	Scala dei testi 1: 1000 💌
		Esegui) Salva
		Genera DXF
		Pregeo
		Aggiorna PF di Pregeo 8
		CONTROLLO FORMALE CIRC. 2/88
		Chiudi

FIGURA 4.15

Il programma espone a questo punto nello schermo della finestra sopra esposta i dati del nostro libretto in formato Pregeo; sparirà quindi lo Zenit e si otterrà la distanza inclinata ridotta in automatico nel file di Pregeo come si può notare nella figura che segue.



FIGURA 4.16