

## 14 - Somma di due rilievi con due punti in comune

Andiamo in questo capitolo a vedere come procedere per inserire in mappa un fabbricato in una zona in cui era stato fatto precedentemente un rilievo. Uniremo quindi i due lavori o meglio **integreremo il vecchio rilievo con il nuovo senza ripetere l'intero lavoro**.

Partiamo dal presupposto di aver impostato con nomi diversi i due lavori nel database interno di PFCAD CATASTO come mostra la figura 14.1 (LAVORO1 e LAVORO2).

Imposta codice lavoro										
LAVORO	PROTO	DATA	TECNICO	CLIENTE	DESCRIZIONE	COMUN	FOGLIO	MAPPA	PREGEO	
ESEMPIO	747	03-04-2094	ROSSI MARIO	Verdi Giuseppe	Frazionamento lotto A	L781	3900	56,78	7.50-G	
LAVORO1		- -								
> LAVORO2		- -								

FIGURA 14.1

Andiamo ad importare il file di Pregeo con:

### LAVORI IMPORTA DA PREGEO

Selezioniamo il file del primo rilievo e lo carichiamo come mostrano le schermate di figura 14.2, 14.3 e 14.4 nel LAVORO1. Normalmente i file di Pregeo sono con estensione .DAT, ma in questo caso erano stati salvati con estensione TXT.



FIGURA 14.2

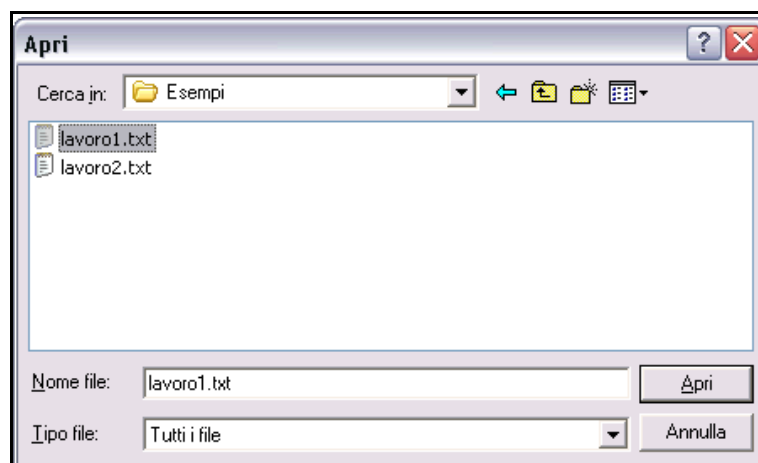


FIGURA 14.3



FIGURA 14.4

Il programma esegue in automatico tutte le verifiche e genera il disegno in esame come illustrato nella figura 14.5.

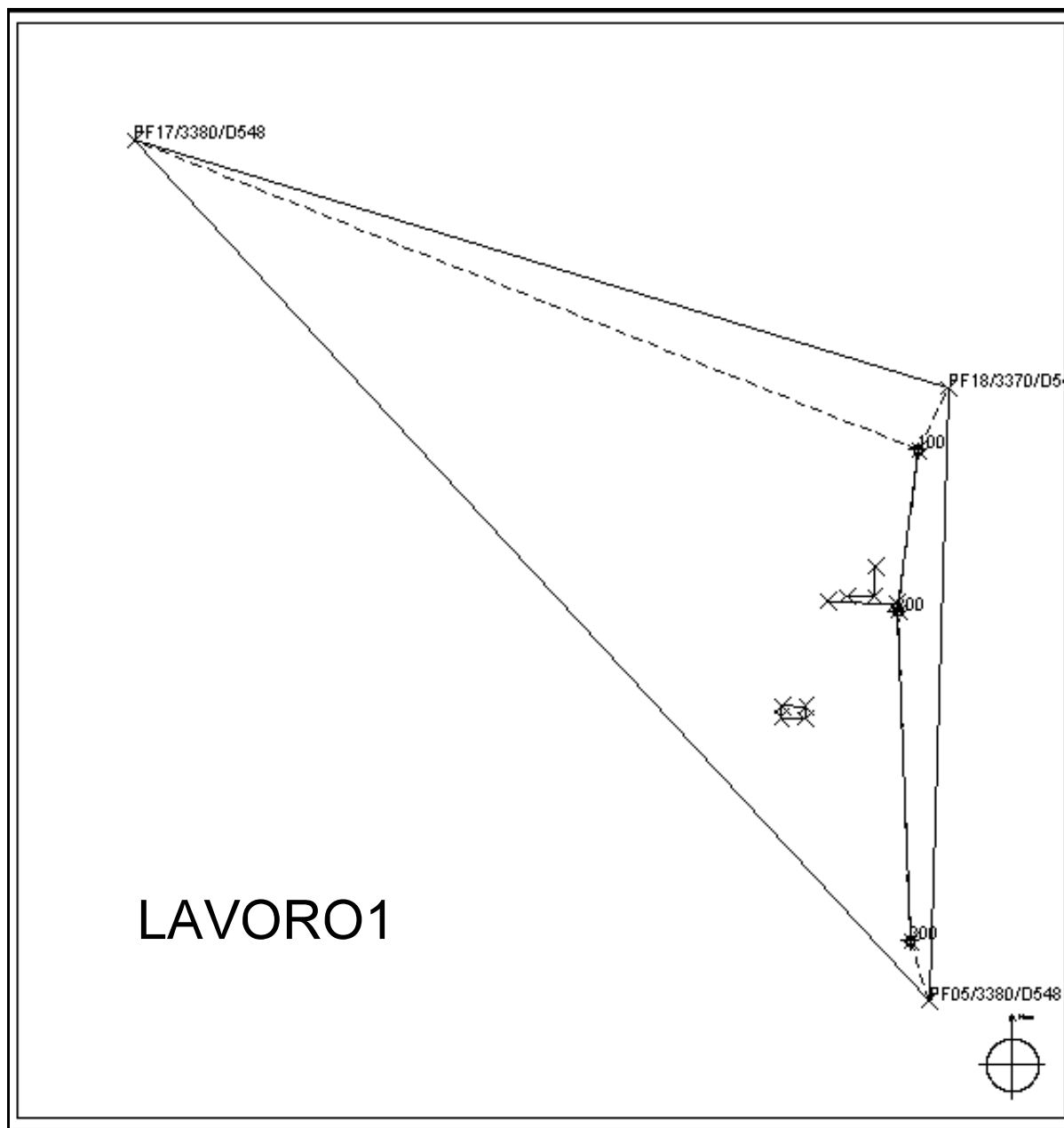


FIGURA 14.5

Dopo aver fatto questa operazione facciamo un'elaborazione celerimetrica dei dati di input con i comandi:

**8.0 - ELABORA**  
**8.1 - ELABORAZIONE CELERIMETRICA**

Otterremo così a video il libretto delle misure come mostra la figura 14.6.

Edit libretto: Vista per input stazioni e letture									
Input manuale (linee 1-2)		Poligonali	Allin. e squadri	Contorni	PF (linee 8)	Censuario Aus.	Censuario Fraz.	Censuario Map.	Vista to
RIGA	NUM	ANG_CAMP	DIST_RID	NOTA			TIPO		
1	100			P.L.					
2	PF17/3380/D548	323.9175	360.294	S.F.	LAVORO1				
2	PF18/3370/D548	28.433	29.231	S.F.					
2	200	208.1725	69.481	CHiodo MINIATO					
2	101	222.847	53.08	S.F.					
1	200			CHiodo MINIATO					
2	101	0	21.521	S.F. RIBATTUTO					
2	300	227.4835	140.916	CHiodo MINIATO					
2	100	38.067	69.471	P.L.					
2	201	365.419	11.791	S.F.					
2	202	348.01	22.959	S.F.					
2	203	338.8125	30.428	VERTICE RECINZ.					
2	204	17.299	3.603	VERTICE RECINZ.					
2	205	279.0415	56.723	S.F.					
2	206	286.4455	63.991	S.F.					
2	207	275.4556	60.52	S.F.					
2	208	282.8408	67.379	S.F.					
1	300			CHiodo MINIATO					
2	200	190.4325	140.915	S.F.					
2	PF05/3380/D548	373.4485	26.631	S.F.					

FIGURA14.6

Si deve seguire lo stesso procedimento per il rilievo che andremo a sommare ovvero nel nostro caso il **LAVORO2**, come si può vedere dalla figura14.1.

Tenendo impostato il lavoro che contiene come prima stazione la numero 100 (LAVORO1), andiamo ad unificare i due rilievi con i seguenti comandi:

### ELABORA SOMMA DI RILIEVI CON DUE PUNTI IN COMUNE

Si aprirà la schermata mostrata in figura 14.9.

**Somma di libretti con 2 punti comuni (per rototraslazione)**

ATTENZIONE!  
Per eseguire correttamente la somma i lavori devono essere elaborati ed avere una numerazione diversa.

<p>Lavoro 1 (coordinate locali)</p> <p>Nome del lavoro 1 (base): LAVORO1</p> <p>Nome del punto 1 (origine): [ ]</p> <p>Nome del punto 2 (orientamento): [ ]</p> <p>Stazioni: 100 P.L. 200 CHiodo MINIATO 300 CHiodo MINIATO</p>	<p>Lavoro 2</p> <p>Nome del lavoro 2: [ ]</p> <p>Nome del punto 1 (origine): [ ]</p> <p>Nome del punto 2 (orientamento): [ ]</p> <p>Stazioni: [ ]</p>	<p>Nome del nuovo lavoro (lavoro di destinazione): [ ]</p> <p>Modalità:  <input checked="" type="radio"/> Mantieni la geometria  <input type="radio"/> Da tutte le stazioni  <input type="radio"/> Automatico  <input type="radio"/> Manuale         </p> <p>Tolleranza massima: m. [ 1 ]</p> <p style="text-align: right;">Annulla    OK</p>
---	---	---

FIGURA 14.7

Nel primo settore a sinistra, di colore verde, confluiscono i dati del lavoro attualmente impostato. Il rilievo deve essere elaborato in coordinate assolute.

Nelle due righe sottostanti inseriamo o selezioniamo il **Punto Origine** e il **Punto Orientamento** da accoppiare con i due punti del nuovo rilievo LAVORO2. Nel riquadro **Stazioni** sono esposte le stazioni che compongono il rilievo.

Dobbiamo ora selezionare il nome del lavoro da unire e quindi anche per questo selezionare i **Punti Origine** e i **Punti Orientamento**.

Nel riquadro giallo invece andiamo a digitare il nome del lavoro di destinazione nel quale confluiranno i due rilievi.

FIGURA 14.8

Nel caso in esame selezioniamo la modalità **Mantieni la Geometria** che permette di mantenere nel rilievo risultante dalla somma, anche la poligonale iniziale. Lanciamo le operazioni di somma con il tasto **OK**; il programma a questo punto apre la schermata come in figura14.9.

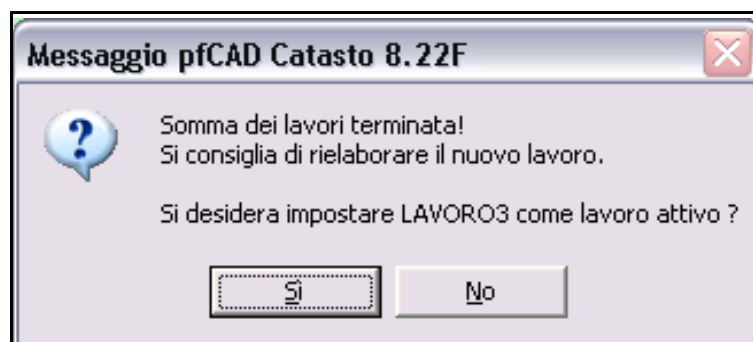


FIGURA 14.9

Impostando **LAVORO3** come lavoro corrente andiamo ad analizzare il risultato del rilievo generato con i comandi:

**ELABORA**  
**ELABORA DISEGNO**

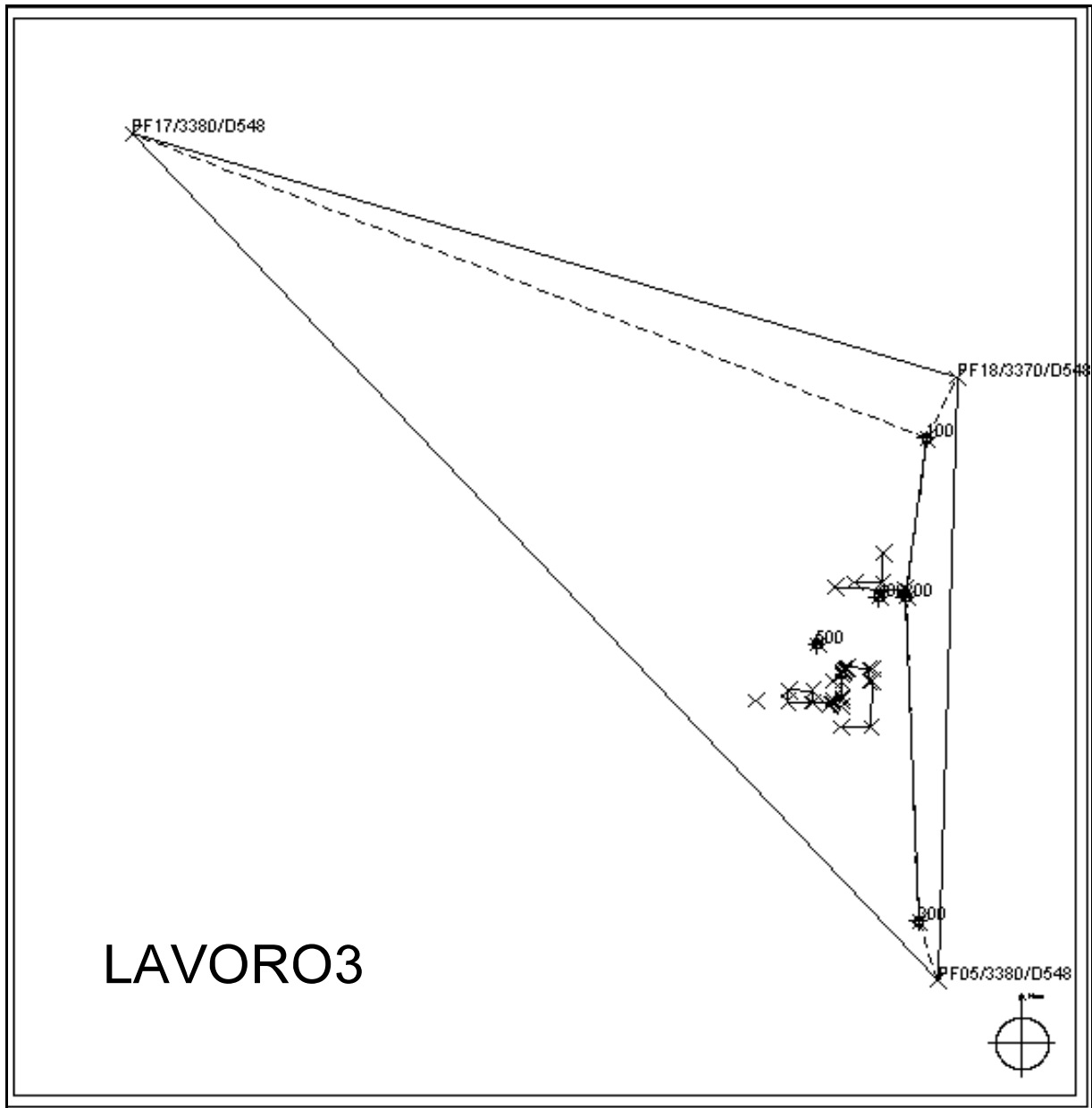


FIGURA 14.10

Notiamo che il nuovo rilievo, in figura 14.10, contiene sia le vecchie stazioni 100, 200 e 300 sia le nuove stazioni 400 e 500.

Analizziamo anche il libretto delle misure con i comandi:

**LAVORI  
EDITA - IMPUT MANUALE**

Possiamo vedere in figura 14.11 e 14.12 come l'elaborazione finale del libretto riporti tutte le stazioni e tutti i punto dei due rilievi.

Edit libretto: Vista per input stazioni e letture - Linea: 4163

Input manuale (linee 1-2) | Poligonali | Allin. e squadi | Contorni | PF (linee 8) | Censuario Aus. | Censuario Fraz. | Censuario Map. | Vista totale (linee 1-2)

RIGA	NUM	ANG_CAMP	DIST_RID	NOTA	TIPO
1	100			P.L.	
2	PF17/3380/D548	323.9175	360.294	S.F.	
2	PF18/3370/D548	28.433	29.231	S.F.	
2	200	208.1725	69.481	CHIODO MINIATO	
2	101	222.847	53.08	S.F.	
2	400	218.2685	71.711	P.L.	
1	200			CHIODO MINIATO	
2	101	0	21.521	S.F. RIBATTUTO	
2	300	227.4835	140.916	CHIODO MINIATO	
2	100	38.067	69.471	P.L.	
2	201	365.419	11.791	S.F.	
2	202	348.01	22.959	S.F.	
2	203	338.8125	30.428	VERTICE RECINZ.	
2	204	17.299	3.603	VERTICE RECINZ.	
2	205	279.0415	56.723	S.F.	
2	206	286.4455	63.991	S.F.	
2	207	275.4556	60.52	S.F.	
2	208	282.8408	67.379	S.F.	
1	300			CHIODO MINIATO	
2	200	190.4325	140.915	S.F.	
2	PF05/3380/D548	373.4485	26.631	S.F.	
1	400			P.L.	
2	100	18.2686	71.711	P.L.	
2	401	334.1214	12.369	S.F.	
2	402	14.6556	6.256	S.F.	
2	403	238.4884	49.552	S.F.	
2	404	248.1312	55.727	S.F.	
2	500	257.6384	33.082	P.L.	
2	405	204.1142	56.748	S.F.	

Vista compatta Gestione blocchi

LAVORO1

Lavoro LAVORO3 - Vista per input stazioni e letture

Start New Gest 2000 Microsoft Outlook Corel Presentations WordPerfect 9 - [C... pFCAD Catasto 8 IT 10.59

FIGURA 14.11

Libretto: Vista per input stazioni e letture - Linea: 63\63

Input manuale (linee 1-2) | Poligonali | Allin. e squadi | Contorni | PF (linee 8) | Censuario Aus. | Censuario Fraz. | Censuario Map. | Vista totale (linee 1-2)

RIGA	NUM	ANG_CAMP	DIST_RID	NOTA	TIPO
1	400			P.L.	
2	100	18.2686	71.711	P.L.	
2	401	334.1214	12.369	S.F.	
2	402	14.6556	6.256	S.F.	
2	403	238.4884	49.552	S.F.	
2	404	248.1312	55.727	S.F.	
2	500	257.6384	33.082	P.L.	
2	405	204.1142	56.748	S.F.	
2	406	205.2878	36.655	S.F.	
2	407	207.7618	36.822	S.F.	
2	408	208.7471	31.522	S.F.	
2	409	208.9297	31.504	S.F.	
2	410	228.7038	33.464	S.F.	
2	411	226.0845	33.586	S.F.	
2	412	226.455	33.704	S.F.	
2	413	226.5331	33.531	S.F.	
2	414	227.1155	34.103	S.F.	
2	415	227.5688	34.269	S.F.	
2	416	227.7312	34.619	S.F.	
2	417	228.0366	35.069	S.F.	
2	418	228.1461	35.596	S.F.	
2	419	228.1425	35.883	S.F.	
2	420	235.1628	53.785	S.F.	
1	500			P.L.	
2	400	57.6384	33.082	S.F.	
2	401	33.2444	30.333	S.F. RIB.	
2	402	51.1046	33.168	S.F. RIB.	
2	501	155.5404	16.338	S.F.	
2	502	156.5031	16.518	S.F.	
2	503	157.3588	16.322	S.F.	
2	504	163.3252	18.176	S.F.	
2	505	173.5967	25.134	S.F.	
2	506	175.092	26.433	S.F.	
2	507	183.6818	26.148	S.F.	
2	508	184.7074	26.462	S.F.	
2	509	187.2792	26.264	S.F.	
2	510	205.3241	25.525	S.F.	
2	511	183.1412	27.206	S.F.	
2	512	177.6967	25.004	S.F.	
2	513	188.0573	27.601	S.F.	
2	514	251.6757	36.105	S.F.	
2	515	175.0912	17.325	S.F.	

Vista compatta Gestione blocchi

LAVORO2

Lavoro LAVORO3 - Vista per input stazioni e letture

Start New Gest 2000 Posta in arrivo Senza nome... File di lavoro alla

FIGURA 14.12