



Aggiornamento DB Sigraf

RILIEVO E DIGITALIZZAZIONE DELLA RETE ELETTRICA DI MEDIA TENSIONE



Servizi e Tecnologie sul Territorio

Rilevazione Elaborazione Dati Territoriali GIS

Consulenza e Servizi Progetti Design Energia

info@prometeo-srl.it

www.prometeo-srl.it

Aggiornamento DB Sigraf

- ◉ **1)** Individuazione degli errori attraverso il confronto tra gli schemi elettrici presenti nel AUI (Archivio Unico Impianti) e la situazione riportata in Sigraf (GIS Enel).
- ◉ **2)** Studio e preparazione dei rilievi in campo in base alle diverse tipologie di intervento.
- ◉ **3)** Rilievo con minute da campo, palmare GPS e strumentazione ricerca cavi
- ◉ **4)** Inserimento dei dati rilevati su piattaforma Sigraf
- ◉ **5)** Compilazione di eventuale modulistica

1) Individuazione errori

Estrazione delle incongruenze in base al confronto delle due piattaforme informatiche (AUI e SIGRAF)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	O	P	Q			
	Eserc		Serie		Eserc		Serie		Cir	Tron	Posa	Lun	MT	Eserc	Cod.	Descr.	Lin	MT
1	1	CFT 1	1	Nodo	2	2	2	Nodo		co		MT	MT	Lin	Lin			
215	DO60	DO6M124	2	051167	DO60	DO6M145	4	061858	0	1A		70	DO60	80747	CASTELDISASS			
216	DO60	DO6M124	2	051168	DO60	DO6M124	3	085503	0	1A		30	DO60	80747	CASTELDISASS			
217	DO60	DO6M124	2	051169	DO60	DO6M124	3	085518	0	1A		10	DO60	80747	CASTELDISASS			
218	DO60	DO6M124	2	051170	DO60	DO6M124	3	051170	0	1A		40	DO60	80747	CASTELDISASS			
219	DO60	DO6M124	2	051171	DO60	DO6M124	3	061072	0	1A		1.940	DO60	80747	CASTELDISASS			
220	DO60	DO6M124	2	051172	DO60	DO6M124	3	061860	0	1A		50	DO60	80747	CASTELDISASS			
221	DO60	DO6M124	2	051176	DO60	DO6M124	4	061862	0	1A		10	DO60	80747	CASTELDISASS			
222	DO60	DO6M124	2	051188	DO60	DO6M124	3	061933	0	1A		40	DO60	80747	CASTELDISASS			
223	DO60	DO6M133	2	078203	DO60	DO6M133	3	078203	0	1A		16	DO60	80747	CASTELDISASS			
224	DO60	DO6M145	2	078570	DO60	DO6M145	3	078570	0	1C		20	DO60	80747	CASTELDISASS			
225	DO60	DO6M124	3	051170	DO60	DO6M124	4	061074	0	1A		1	DO60	80747	CASTELDISASS			
226	DO60	DO6M124	3	051172	DO60	DO6M124	3	061860	0	1A		500	DO60	80747	CASTELDISASS			
227	DO60	DO6M124	3	051172	DO60	DO6M124	4	061074	0	1A		70	DO60	80747	CASTELDISASS			
228	DO60	DO6M145	3	061046	DO60	DO6M145	4	061165	0	1A		260	DO60	80747	CASTELDISASS			
229	DO60	DO6M145	3	061050	DO60	DO6M145	3	063341	0	1A		100	DO60	80747	CASTELDISASS			
230	DO60	DO6M145	3	061050	DO60	DO6M156	4	061856	0	1A		650	DO60	80747	CASTELDISASS			
231	DO60	DO6M145	3	061051	DO60	DO6M156	4	061856	0	1A		50	DO60	80747	CASTELDISASS			

Informazioni salienti: nome della linea, codici degli elementi (cabine, sezionatori, ecc.), tipologia e lunghezza della posa cavo

2) Preparazione al rilievo

Estrazione delle coordinate da Sigraf dei punti interessati dal rilievo

The screenshot displays the Sigraf software interface. The main window shows a topographic map with contour lines and two points of interest circled in black. The first point is labeled '3899' and the second '3898'. An 'Inserisci Coordinate' dialog box is open on the right, showing input fields for X, Y, and various coordinate formats (Gradi decimali, Gradi Primi Secondi) and a 'Calcola' button.

Inserisci Coordinate

Coordinate da Sigraf
(es. X=1469481.90 Y=5036957.90)

X: Y:

Coordinate WGS84 Gradi decimali
(es. lat. 45.4853 N long. 8.6091 E)

Lat.: Long.:

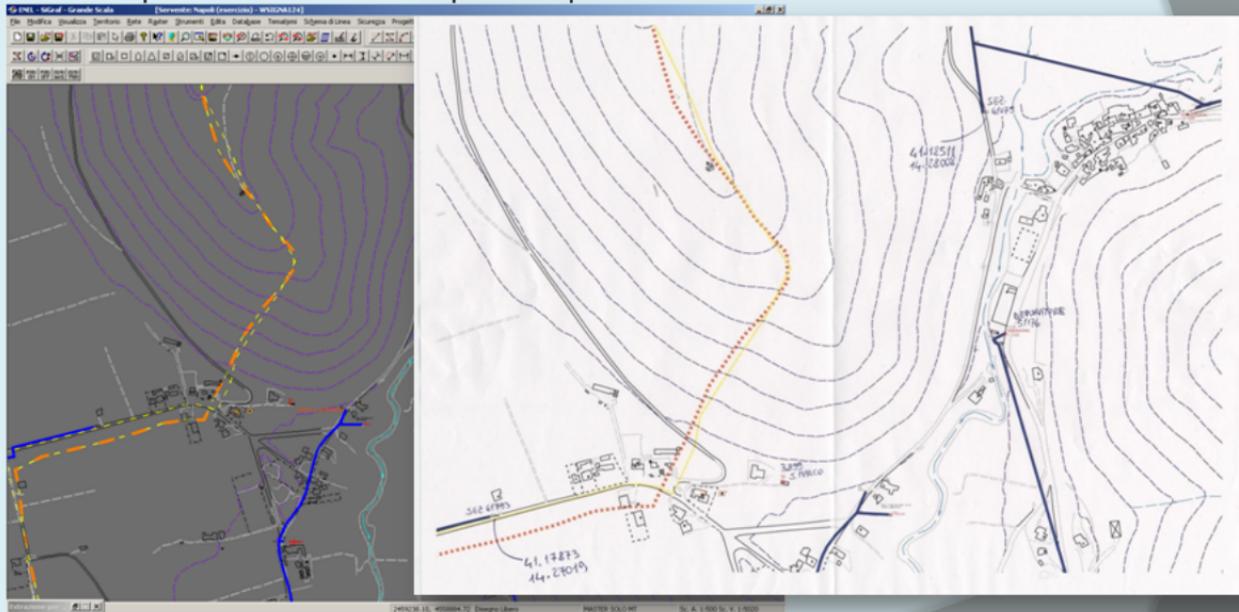
Coordinate WGS84 Gradi Primi Secondi
(es. lat. 45° 29' 7.2" N long. 8° 36' 32.788" E)

Lat.: ° ' " N Long.: ° ' " E

Zoom:

2) Preparazione al rilievo

Esportazione di un DXF leggibile da palmare insieme alla stampa di uno stralcio planimetrico dove poter riportare i dati



3) Rilievo rete aerea

Utilizzo di un palmare LGG Magellan per i rilievi aerei



Restituzione dei dati rilevati tramite un file DXF lavorato in ufficio e successivamente importato in Sigraf

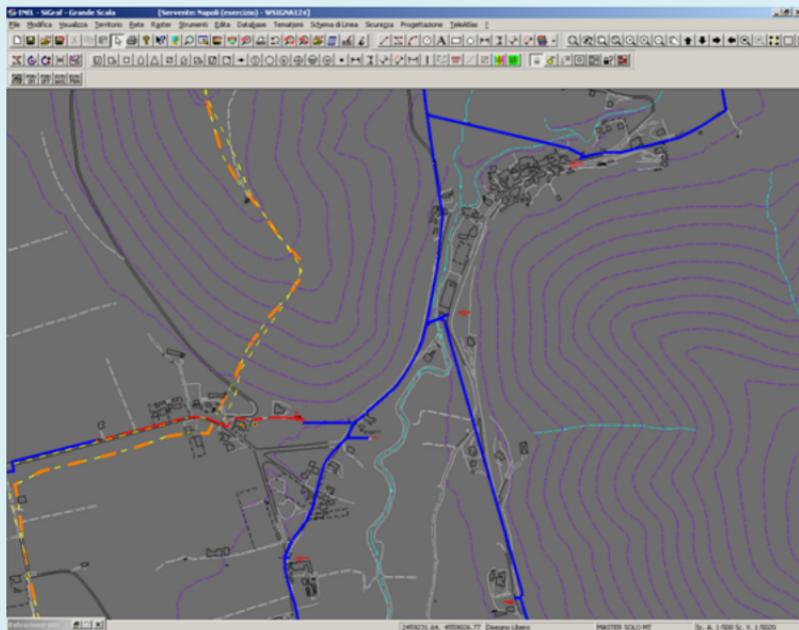
3) Rilievo rete interrata

Utilizzo di strumentazione di ricerca cavo "Radiodetection"
essenziale per i rilievi dei cavi in trincea



4) Digitalizzazione

- elaborazione dei dati riguardanti i rilievi aerei rilevati tramite il sw "LEICA LGG office"
- trasformazione dei suddetti formato in DXF compatibile
- importazione del DXF su piattaforma Sigraf



Digitalizzazione diretta dei dati riguardanti i rilievi interrati effettuati con strumentazione ricerca cavi.

4) Digitalizzazione

Inserimento dati nelle sedi Enel

