

ISTRUZIONI PER LA PREDISPOSIZIONE ED IL TRATTAMENTO DEI DATI DI AGGIORNAMENTO
RELATIVI A FABBRICATI DI MODESTA ENTITA' CON LA VERSIONE 7.01 O 7.02 DI PREGEO

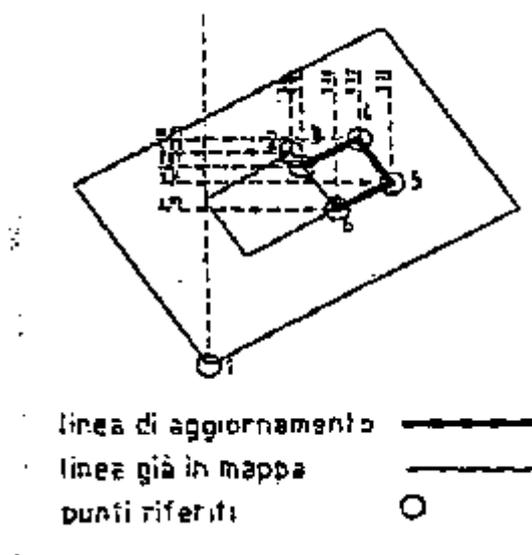
La predisposizione ed il trattamento dei casi di tipo mappale contemplati nel nuovo regolamento e relativi ai fabbricati di modesta entità, in attesa della distribuzione della versione 7.05 di Pregeo realizzata specificatamente, può essere agevolmente fatta utilizzando le attuali procedure .

I libretti di misura, predisposti a tale fine, oltre alle ordinarie righe, previste dalla procedura e quelle specifiche in seguito illustrate, ne dovranno contenere una, di tipo 6, per dichiarare che trattasi di un atto di aggiornamento in deroga "Costruzione di scarsa rilevanza censuaria o cartografica".

L'innovazione più significativa prevista dal regolamento è rappresentata dall'immissione diretta nel libretto delle misure delle coordinate dei punti relativi all'oggetto di rilievo comunque ottenute (dalle foto aeree, aerofotocarta, carta tecnica, o da qualsiasi metodologia di rilievo), che non può essere supportata con la versione attuale di Pregeo.

Si osserva però che tale modalità può essere facilmente ricondotta ad un rilievo per allineamenti, ritenendo un unico allineamento parallelo ad uno degli assi con origine definita, cui sono riferite le coordinate da inserire nelle righe di tipo 8.

Allo scopo si consideri il seguente esempio



Il libretto ai sensi del regolamento, dovrebbe essere compilato nel seguente formato:

```
8|1|-5|33.33||017.73||2|
8|2|-5|23.84||021.33||2|
8|3|-5|24.46||021.79||2|
8|4|-5|23.26||024.20||2|
8|5|-5|25.19||025.19||2|
8|6|-5|26.36||023.31||2|
```

Per la conversione delle coordinate in misure elaborabili dalle attuali procedure, si istituisca, ad esempio un allineamento parallelo all'asse Nord (ovvero X) con origine nel punto 1 e, sottraendo a tutte le coordinate le coordinate del punto 1 si compila il seguente libretto

```
4||2|-40|
5|2|9.49|3.60|
5|3|8.87|4.06|
5|4|0.07|6.47|
5|5|8.4|7.76|
5|6|6.97|5.48|
18||-5|33.33||017.73||2|8900000=0000||
8|2|-5123.84||021.33||2|8900000=00002|
```

Si noti la correzione angolare che determina in prima approssimazione la direzione dell'allineamento. In seguito all'elaborazione la direzione sarà effettivamente parallela all'asse X. Si notino altresì le due righe 8 compilate con la specifica suggerita che determinano l'inquadramento del rilievo nel sistema di coordinate.

La predisposizione ed il trattamento dei casi di tipo mappale contemplati nel nuovo regolamento e relativi ai fabbricati di modesta entità. In attesa della distribuzione della versione 7.05 di Pregeo realizzato specificatamente, può essere agevolmente fatta utilizzando le attuali procedure, con esclusione di una sola tipologia prevista dal regolamento.

Sono invece supportate le seguenti due tipologie di schema del rilievo, anche esse in deroga.

1. Rilievo celerimetrico e/o per allineamenti e squadri senza riferimento a punti fiduciali.

Il libretto delle misure viene compilato secondo le istruzioni della circolare 2/88 e successive con riferimento al caso di tipo mappale relativo a particelle definite con le nuove procedure.

E' da sottolineare che per questa tipologia di rilievi è prevista l'immissione delle coordinate note di almeno due punti riferiti dal nuovo e dal vecchio rilievo.

Per l'immissione delle coordinate viene utilizzata una variante della riga di tipo 8 che consente anche il collegamento dell'identificativo attuale del punto a quello del rilievo precedente. La codifica di questo tipo di riga è già gestita dalle attuali procedure ed il formato è:

```
8|nnn|Nord|Est|Att|AAPPPPPP=mmm|
```

con		nnn:		identificativo attuale del punto
		Nord:		coordinata X del punto
		Est:		coordinata Y del punto
		Att:		attendibilità del punto
		AA:		anno di approvazione del tipo precedente
		PPPPPP:		protocollo di approvazione del tipo precedente
		mmm:		identificativo di nnn nel tipo precedente.

Nel caso di fabbricati di modesta entità l'ultimo campo della riga 8 dovrà assumere la codifica predefinita:

|8900000=0000i|

con 		i;		progressivo attribuito ai punti noti necessari al rilievo

La codifica |8900000=00.. è convenzionale, e verrà utilizzata per la distinzione dei fabbricati di modesta entità dagli altri aggiornamenti.

Il resto del libretto ed anche il modello censuario segue la codifica standard.

Si ricorda che l'elaborazione di questa tipologia di libretti esegue comunque la compensazione delle misure e l'inquadramento automatico del rilievo nel sistema di coordinate definito dalle righe 8.

2. Rilievo celerimetrico e/o per allineamenti e squadri con riferimento a due punti fiduciali.

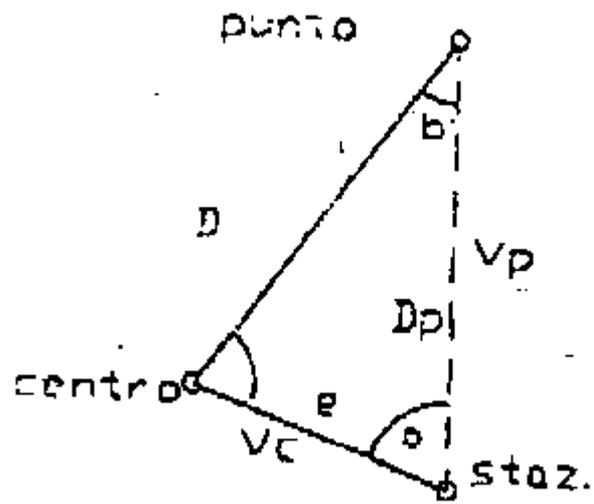
E' una delle metodologie di rilievo supportata dalla procedura attuale (attuale versione pregeo) che prevede una apertura a terra, utilizzando come centro uno dei punti fiduciali riferiti – quindi osservato per direzione e distanza dalla stazione fuori centro – e come punto l'altro punto fiduciale quindi osservato solo per direzione dalla stazione fuori centro.

L'elaborazione pone il libretto in un riferimento locale con l'origine nella prima sezione e l'asse Nord coincidente con la direzione 0.0000 del cerchio azimutale della prima stazione. Inoltre viene emesso un diagnostico relativo all'impossibilità di calcolare la posizione del punto fiduciale collimato solo per direzione. Viene però emesso un diagnostico di errore peraltro ininfluenza ai fini della elaborazione, che può essere evitato introducendo la distanza tra la stazione fuori centro ed il punto fiduciale lontano.

La distanza può essere agevolmente calcolata in funzione delle quantità osservate (direzioni al centro ed al punto ed eccentricità) e dalla distanza centro punto desumibile dalle coordinate dei due punti fiduciali.

Ad esempio posto

Vp	Direzione al punto
Vc	Direzione al centro
e	Eccentricità
D	Distanza centro punto
Dp	Distanza stazione-punto



$a = V_p - V_c$ angolo nella direzione

$h = \arcsin(e \cdot \sin(a) / D)$ angolo al punto

$D_p = \sqrt{D^2 + e^2 - 2 \cdot D \cdot e \cdot \cos(c)}$