

STRUTTURA E CONTENUTO DEL FILE PREGEO.

Il file **PREGEO** è articolato in quattro **SEZIONI** ciascuna delle quali contiene una sequenza di **RIGHE DI INFORMAZIONE** standardizzate. Di seguito viene fornita la descrizione della struttura del file e del contenuto di ciascun tipo di riga di informazione:

Struttura del file

Ciascun file Pregeo è costituito dalle seguenti 4 sezioni:

- **SEZIONE LIBRETTO DELLE MISURE;**
- **SEZIONE RELAZIONE TECNICA;**
- **SEZIONE MODELLO CENSUARIO;**
- **SEZIONE PROPOSTA DI AGGIORNAMENTO.**

Descrizione dei Tipi Riga

Caratteristiche generali

Tutti i campi che compongono ciascuna riga del file devono essere separati dal carattere "|" (Codice ASCII: 124).

I campi che si riferiscono a misure non devono contenere spazi (Codice ASCII: 32). I campi "Note di commento" possono contenere caratteri alfabetici, numerici, segni di punteggiatura, lo spazio ed il simbolo "*" (asterisco). Non sono ammessi campi nulli ("").

Inoltre, se non diversamente specificato, i dati sotto elencati devono essere espressi utilizzando i seguenti criteri e formati:

- *angoli e direzioni*: gradi centesimali con un massimo di quattro cifre decimali dopo il punto;
- *coordinate, distanze e misure lineari*: metri con un massimo di tre cifre decimali dopo il punto;
- *elementi della matrice di varianza-covarianza*: metri quadri anche in notazione scientifica o con otto cifre decimali dopo il punto
- *date*: giorno, mese ed anno nel formato "ggmmaaaa".

I vari tipi di **RIGHE DI INFORMAZIONE** sono identificati da un codice numerico (da 0 a 9).

I tipi riga 1, 2, 4, 5, 6, 7 e 8 possono esplicitare un diverso contenuto informativo a seconda della sezione del file Pregeo cui appartengono e/o a seconda dell'entità che descrivono o ancora, a parità di sezione ed entità, a seconda della metodologia e/o della strumentazione utilizzate per effettuare il rilievo. In relazione a ciò, il numero totale delle varie specie di tipi riga è pari a 35. Nel paragrafo seguente, a fianco alla denominazione è indicato tra parentesi il numero distintivo di ciascuna di esse.

Tipi di riga di informazione inclusi nella sezione LIBRETTO DELLE MISURE**Tipo riga 0**Dati statistici (1)

Contiene i dati statistici propri del singolo atto di aggiornamento ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *data*: data di compilazione del libretto delle misure;
- *protocollo*: numero identificativo del libretto delle misure;
- *codice comune*: codice nazionale o codice catastale del comune, seguito dall'eventuale carattere alfabetico identificativo della Sezione censuaria;
- *foglio*: codice identificativo del foglio di mappa/allegato nel quale ricadono la/e particella/e interessata/e dell'atto geometrico di aggiornamento;
- *mappali*: identificativo di almeno una delle particelle interessate dall'atto geometrico di aggiornamento;
- *tecnico redattore*: cognome e nome del tecnico redattore, separati da uno spazio;
- *qualifica*: qualifica professionale del tecnico redattore;
- *provincia di iscrizione*: Provincia sede dell'ordine professionale al quale è iscritto il tecnico redattore.

Tipo riga 1Stazione celerimetrica (2)

Contiene i dati che permettono di descrivere una stazione celerimetrica dalla quale è stato effettuato un rilievo esclusivamente planimetrico. Questo tipo di riga è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome stazione*: numero identificativo del punto di stazione;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Stazione celerimetrica con informazioni altimetriche (3)

Contiene i dati che permettono di descrivere una stazione celerimetrica della quale si è rilevata l'altezza strumentale ed è stato effettuato un rilievo plano-altimetrico. Questo tipo di riga è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome stazione*: numero identificativo del punto di stazione;
- *altezza strumentale*: misura dell'altezza strumentale;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Punto iniziale di baseline (4)

Contiene i dati relativi al punto iniziale di una baseline ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto iniziale*: numero identificativo del punto iniziale della baseline;
- *coordinate geocentriche*: coordinate geocentriche (X, Y e Z) del punto iniziale della baseline;
- *altezza antenna*: misura dell'altezza dell'antenna;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Tipo riga 2Osservazione celerimetrica con distanza ridotta all'orizzonte (5)

Contiene i dati relativi alle misure effettuate da una stazione celerimetrica verso un punto osservato. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto osservato*: numero identificativo del punto osservato;
- *direzione azimutale*: misura della direzione azimutale;
- *distanza ridotta*: misura della distanza ridotta all'orizzonte;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Osservazione celerimetrica con distanza inclinata (6)

Contiene i dati relativi alle misure effettuate da una stazione celerimetrica verso un punto osservato. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto osservato*: numero identificativo del punto osservato;
- *direzione azimutale*: misura della direzione azimutale;
- *angolo zenitale*: misura dell'angolo zenitale;
- *distanza inclinata*: misura della distanza inclinata;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Osservazione celerimetrica con distanza inclinata e altezza mira (7)

Contiene i dati relativi alle misure effettuate da una stazione celerimetrica verso un punto osservato. E' composta dai seguenti campi: numero identificativo del punto osservato;

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto osservato*: numero identificativo del punto osservato;
- *direzione azimutale*: misura della direzione azimutale;
- *angolo zenitale*: misura dell'angolo zenitale;
- *distanza inclinata*: misura della distanza inclinata;
- *altezza mira*: misura dell'altezza della mira;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Baseline (8)

Contiene i dati che permettono di descrivere una baseline. E' composta dai seguenti campi:
numero identificativo del punto finale della baseline;

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto finale*: numero identificativo del punto finale della baseline;
- *componenti baseline*: componenti (ΔX , ΔY e ΔZ) della baseline;
- *parametri di precisione*: parametri statistici indicativi della precisione della misura delle tre componenti della baseline ottenuti mediante post-processing dei dati acquisiti durante la sessione di rilievo corrispondenti ai sei elementi distinti della matrice di varianza-covarianza oppure ai sei elementi distinti della matrice dei cofattori e dal valore dello rms, separati da virgole;
- *valore di DOP*: valore del GDOP o del PDOP rilevato sul punto iniziale della baseline;
- *altezza antenna*: misura dell'altezza del centro di fase dell'antenna;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Tipo riga 3 (9)

Contiene i dati che permettono la descrizione di una poligonale. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *numero vertici poligonale*: numero totale dei vertici che compongono la poligonale;
- *nome del vertice della poligonale*: numero identificativo del singolo vertice di poligonale.

Tipo riga 4Allineamento base (10)

Contiene i dati che permettono la descrizione di un allineamento fra due punti. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto iniziale allineamento*: numero identificativo del punto iniziale dell'allineamento;
- *nome punto orientamento allineamento*: numero identificativo del punto di orientamento dell'allineamento;
- *angolo di correzione*: misura dell'angolo di correzione arrotondato all'intero;
- *materializzazione punto iniziale*: descrizione della materializzazione del punto iniziale dell'allineamento.

Livellazione da un estremo (11)

Contiene i dati che permettono la descrizione di un punto in cui si fa stazione e rispetto al quale deve essere determinato il dislivello nel caso di livellazione da un estremo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto*: numero identificativo del punto;
- *altezza stazione*: misura dell'altezza strumentale;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Livellazione dal mezzo (12)

Contiene i dati che permettono la descrizione di due punti fra cui deve essere determinato il dislivello nel caso di livellazione dal mezzo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *punto indietro*: numero identificativo del punto indietro;
- *punto avanti*: numero identificativo del punto avanti;
- *altezza mira indietro*: altezza della mira sul punto indietro;
- *altezza mira avanti*: altezza della mira sul punto avanti;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Tipo riga 5Allineamento (13)

Contiene i dati delle misure effettuate da uno dei due punti posto all'estremità di un allineamento verso un punto osservato. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto osservato*: numero identificativo del punto osservato;
- *distanza progressiva dal punto iniziale dell'allineamento*: misura della distanza progressiva dal punto iniziale dell'allineamento;
- *squadro*: misura dello squadro;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Livellazione (14)

Contiene i dati delle misure effettuate da un punto generatore di osservazioni verso un punto osservato nel caso di livellazioni. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *nome punto osservato*: numero identificativo del punto osservato;
- *altezza mira punto osservato*: misura dell'altezza della mira sul punto osservato;
- *materializzazione del punto*: descrizione della materializzazione del punto.

Tipo riga 6Commenti (15)

Contiene testo libero di commento ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Informazioni GPS (16)

Contiene i dati caratteristici di una sessione di rilievo GPS e i dati descrittivi della strumentazione utilizzata. Deve seguire immediatamente la riga indicativa del Punto iniziale di Baseline ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *tipo ricevitore*: specificazione del tipo di ricevitore;
- *data e ora inizio osservazioni*: data e ora di inizio acquisizione;
- *data e ora fine osservazioni*: data e ora di fine acquisizione;
- *modalità di rilievo*: dichiarazione della metodologia di rilievo utilizzata;
- *valore di DOP*: valore del GDOP o del PDOP significativo ottenuto durante l'intera sessione di rilievo;

Tipo riga 7Vettorizzazione oggetto del rilievo (17)

Contiene i dati che permettono la vettorizzazione della forma geometrica dell'oggetto del rilievo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *numero vertici del contorno*: numero totale dei vertici che compongono la geometria descritta;
- *elenco nomi vertici del contorno*: elenco dei numeri identificativi dei vertici che compongono la geometria descritta;
- *tipo linea*: tipo e colore della linea;
- *identificativo particella*: numero identificativo della particella cui si riferisce la geometria;
- *identificativo particella madre*: identificativo della particella originaria.

Punti isolati di importanza catastale (18)

Contiene i dati relativi ad un punto isolato di interesse catastale utilizzati nell'ambito del rilievo .

E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *numero vertici*: numero totale dei punti;
- *nome vertice*: numero identificativo del punto;
- *codice vertice*: codice associato al punto.

Tipo riga 8Punto fiduciale di inquadramento planimetrico (19)

Contiene i dati relativi ad un punto fiduciale utilizzato per l'inquadramento planimetrico del rilievo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *identificativo punto fiduciale*: codice alfanumerico identificativo del punto fiduciale;
- *coordinata Nord*: valore della coordinata Nord del punto;
- *coordinata Est*: valore della coordinata Est del punto;
- *attendibilità*: codice di attendibilità associato al punto;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Punto di inquadramento planimetrico (20)

Contiene i dati relativi ad un punto utilizzato per l'inquadramento planimetrico del rilievo nel caso di tipo mappale successivo a tipo di frazionamento redatto ai sensi della Circolare 2/88. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *identificativo punto utente*: identificativo che il punto di inquadramento assume nel libretto attuale;
- *coordinata Nord*: valore della coordinata Nord del punto;
- *coordinata Est*: valore della coordinata Est del punto;
- *attendibilità*: codice di attendibilità associato al punto;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Punto di inquadramento altimetrico (21)

Contiene i dati relativi ad un punto fiduciale o ad un punto di quota nota utilizzato per l'inquadramento altimetrico del rilievo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *identificativo punto quota nota o fiduciale*: identificativo del punto di inquadramento (punto fiduciale o punto di quota nota);
- *quota*: valore della quota del punto;
- *attendibilità*: codice di attendibilità attribuito al punto;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Punto di inquadramento per costruzioni di scarsa rilevanza cartografica o censuaria (22)

Contiene i dati relativi ad un punto utilizzato per l'inquadramento planimetrico del rilievo di costruzioni di scarsa rilevanza cartografica o censuaria ai sensi degli artt. 6 e 7 del D.M. 02/01/1998, n. 28. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *identificativo vertice*: identificativo del punto di inquadramento;
- *coordinata Nord o X*: valore della coordinata Nord o valore della X del punto;
- *coordinata Est o Y*: valore della coordinata Est o valore della Y del punto;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Tipo riga 9 (23)

Contiene i dati generali di carattere tecnico relativo al rilievo e al file Pregeo. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *quota media*: valore della quota media della zona del rilievo, espressa in metri;
- *precisione lineare*: precisione lineare strumentazione tradizionale, espressa in millimetri;
- *precisione angolare*: precisione angolare strumentazione tradizionale, espressa in secondi centesimali;
- *est media*: valore, espresso in metri, della est media della zona del rilievo;
- *versione e tipo della procedura*: identificativo della versione della procedura informatica PREGEO e tipologia della procedura;
- *natura dell'atto*: specificazione del tipo di atto di aggiornamento;
- *nota*: testo libero di commento.

Tipi di riga di informazione inclusi nella sezione Relazione Tecnica

Tipo riga 6

Riga di inizio sezione (24)

Riga standardizzata di apertura della sezione RELAZIONE TECNICA. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo fisso "***** Relazione Tecnica *****".

Relazione tecnica (25)

Contiene testo libero di commento ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Riga di fine sezione (26)

Riga standardizzata di apertura della sezione RELAZIONE TECNICA. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo fisso "***** Fine Relazione *****".

Tipi di riga di informazione inclusi nella sezione Modello Censuario**Tipo riga 6**Riga di inizio sezione (27)

Riga standardizzata di apertura della sezione MODELLO CENSUARIO. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo fisso "Dati per aggiornare il D.B. Censuario".

Tipo schema (28)

Contiene i dati necessari ad individuare il tipo di schema utilizzato per descrivere le operazioni censuarie da compiere sulle particelle oggetto dell'atto di aggiornamento. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *tipo schema censuario*: indicazione del tipo di schema censuario;
- *numero righe schema*: numero totale di righe che compongono il singolo schema censuario utilizzato.

Schema censuario frazionamento (29)

Contiene i dati censuari della particella originaria e quelli necessari a descrivere le operazioni censuarie da compiere sulle particelle oggetto dell'atto di aggiornamento. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *operazione*: tipo di operazione da effettuare sulla particella;
- *principale*: identificativo della particella;
- *subalterno*: identificativo del subalterno della particella;
- *provvisorio*: identificativo provvisorio attribuito alla particella di nuova costituzione;
- *definitivo*: identificativo definitivo da attribuire alla particella di nuova costituzione;

- *superficie*: superficie della particella;
- *natura*: indicazione della natura della superficie;
- *lotto provvisorio*: identificativo provvisorio di lotto di nuova costituzione;
- *lotto definitivo*: identificativo definitivo di lotto di nuova costituzione;
- *qualità*: qualità della particella;
- *classe*: classe della particella

Schema censuario mappale (30)

Contiene i dati censuari della particella originaria e quelli necessari a descrivere le operazioni censuarie da compiere sulle particelle oggetto dell'atto di aggiornamento. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *operazione*: tipo di operazione da effettuare sulla particella;
- *principale*: identificativo della particella;
- *subalterno*: identificativo del subalterno della particella;
- *provvisorio*: identificativo provvisorio attribuito alla particella di nuova costituzione;
- *definitivo*: identificativo definitivo da attribuire alla particella di nuova costituzione;
- *superficie*: superficie della particella;
- *natura*: indicazione della natura della superficie;
- *lotto provvisorio*: identificativo provvisorio di lotto di nuova costituzione;
- *lotto definitivo*: identificativo definitivo di lotto di nuova costituzione;
- *qualità*: qualità della particella;
- *classe*: classe della particella

Schema censuario ausiliario (31)

Contiene i dati censuari della particella originaria e quelli necessari a descrivere le operazioni censuarie da compiere sulle particelle oggetto dell'atto di aggiornamento. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *operazione*: tipo di operazione da effettuare sulla particella;
- *principale*: identificativo della particella;
- *subalterno*: identificativo del subalterno della particella;
- *provvisorio*: identificativo provvisorio attribuito alla particella di nuova costituzione;
- *definitivo*: identificativo definitivo da attribuire alla particella di nuova costituzione;
- *superficie*: superficie della particella;
- *natura*: indicazione della natura della superficie;
- *annotazione codice*: codice identificativo del tipo di annotazione;
- *annotazione numero*: numero della particella oggetto di annotazione;
- *qualità*: qualità della particella;

Tipi di riga di informazione inclusi nella sezione Proposta di Aggiornamento**Tipo riga 6 (32)**

Contiene testo libero di commento ed è composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *note di commento*: testo libero di commento.

Tipo riga 7**Particella originaria (33)**

Contiene i dati che permettono la vettorizzazione della forma geometrica di una particella originaria. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *numero vertici del poligono*: numero totale dei vertici che compongono il contorno della particella originaria;
- *elenco vertici del poligono*: elenco dei numeri identificativi dei vertici che compongono il contorno della particella originaria;
- *tipo linea*: tipo e colore della linea;
- *identificativo particella*: numero identificativo della particella cui si riferisce la geometria;
- *superficie poligono*: superficie cartografica della particella originaria.

Particella di nuova formazione (34)

Contiene i dati che permettono la vettorizzazione della forma geometrica di una particella. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *numero vertici del poligono*: numero totale dei vertici che compongono il contorno della particella;
- *elenco vertici del poligono*: elenco dei numeri identificativi dei vertici che compongono il contorno della particella di nuova formazione;
- *tipo linea*: tipo e colore della linea;
- *codice area*: indicazione del tipo di area;
- *identificativo particella*: numero identificativo della particella cui si riferisce la geometria;
- *superficie poligono*: superficie della particella di nuova formazione o variata.

Tipo riga 8 (35)

Contiene i dati che permettono di individuare la posizione cartografica di un vertice di una particella. E' composta dai seguenti campi:

- *tipo riga*: codice numerico identificativo del tipo di riga;
- *vertice poligono*: identificativo del vertice;
- *coordinata Nord o X*: valore della coordinata Nord o valore della X del punto;
- *coordinata Est o Y*: valore della coordinata Est o valore della Y del punto.

