

in collaborazione con



organizza il seminario sul tema:

I processi di georeferenziazione e riqualificazione della Mappa Storica d'Impianto nelle procedure di riconfinazione catastale e di PreGeo 9.2.1 RTAA

Venerdì 29 Giugno 2012

ore 14.00 – 19.00

presso Auditorium

Centro Congressi Interbrennero

Via Innsbruck, 13-15 – 38121 Trento (TN)



14.00 REGISTRAZIONE PARTECIPANTI

14.30 PARTE 1 - geom. Walter ISEPPI (Collegio di Trento)

- Presentazione , finalità ed obbiettivi del corso.
- Storiografia cartografica dall'impianto asburgico nei primi anni 800 ai processi di formazione della 1a Mappa Impianto 1851/1866 sul territorio del Land Tirol (Trentino).
- Cenni sui recenti lavori di rasterizzazione del patrimonio cartografico storico nella Provincia Autonoma Trento, di numerizzazione della "mappa di visura" e i nuovi processi di formazione Cartografia Catastale Numerica ex novo con rilievi a terra, i futuri processi di armonizzazione e riqualificazione delle aree che non saranno oggetto di rilievi.
- L'evoluzione dei vari Sistemi Cartografici Catastali (Cassini/Soldner- Gauss/Boaga- UTM/ETRS89) sul territorio con particolare descrizione e dettaglio di quello presente in Regione, sviluppo ed origini dei 7 Sistemi di riferimento nell'Impero Asburgico.
- Analisi storico-cronologica delle metodologie adottate nel rilievo anni 800 delle MAPPE STORICHE , cenni legislativi connessi, il taglio cartografico, le scale adottate all'impianto, il dimensionamento dei fogli di mappa e della relativa parametratura di controllo, le unità di misura adottate (Miglio Viennese, Klafter, ecc.) , le strumentazioni, le relative precisioni intrinseche.
- Cenni sulle metodologie di produzione della Mappa d'Impianto , analisi delle antiche strumentazioni di rilievo e metodologie di misura (triangolazioni-tavoletta pretoriana), la misura delle basi geodetiche.
- Antichi metodi per la parametratura manuale e la restituzione delle Mappe , parametratura dei Fogli mappa con piastre e regoli in invar per la formazione dei grigliati parametrici , la simbologia originale per la lettura delle Mappe storiche, la originaria determinazione delle superfici catastali con metodi grafo/meccanici con planimetri a filo.
- Metodologie "manuali / informatiche su piattaforma CAD" utilizzate fin'ora per la riqualificazione della Mappa STORICA con il supporto della originaria griglia parametrica d'IMPIANTO asburgico.
- Cenni sul prossimo e probabile utilizzo (analogamente alla Direttiva 27/05/2008 - Agenzia del Territorio) dei processi di Georeferenziazione inseriti nel nuovo PreGeo 9.2.1 RTAA.
- Rimando alla Relazione successiva con sintetica introduzione alle nuove tecniche informatiche di georeferenziazione e calibrazione delle mappe raster con eliminazione della deformazione intercorsa nel tempo.



Segue programma del seminario sul tema:

I processi di georeferenziazione e riqualificazione della Mappa Storica d'Impianto nelle procedure di riconfinazione catastale e di PreGeo 9.2.1 RTAA

15.30 PARTE 2 - geom. Gianni Rossi (Collegio di Padova)

- Concetti di mappa raster e georeferenziazione. Perché le mappe raster devono essere georeferenziate? Esempio di caricamento nel cad di una mappa non georeferenziate:
 - o *Le coordinate sono riferite all'origine (0,0) posta nel vertice in basso a sinistra.*
 - o *L'unità di misura sono i pixel e non i metri.*
 - o *Esiste un errore di disorientamento rispetto al Nord cartografico.*
- La georeferenziazione delle mappe originali d'impianto secondo la Direttiva dell'Agenzia del Territorio del 27/05/2008:
 - o *I fattori deformativi della mappa cartacea e della relativa scansione.*
 - o *Gli scarti tollerabili sui punti e sulla differenza tra scala nominale e scala reale.*
 - o *Cenni teorici sulla trasformazione a 4 parametri;*
 - o *Esempio pratico di georeferenziazione Catastale;*
 - o *Perché serve una precisione sub-pixel.*
 - o *Verifica sulla bontà dell'originale o della scansione di un foglio a campione.*
 - o *La mancata eliminazione della deformazione.*
- Eliminazione della deformazione della mappa raster mediante la georeferenziazione Parametrica. Reperimento di punti dalla mappa d'impianto per lavori catastali su zone limitate del foglio:
 - o *L'algoritmo di rettifica dei quadrati parametrici.*
 - o *Esempio pratico di georeferenziazione Parametrica.*
 - o *Come prelevare i punti che ricadono al di là dei parametri perimetrali del foglio.*
- Utilizzo dei punti reperiti dalla mappa georeferenziate per un lavoro di riconfinazione:
 - o *Cenni teorici sulle rototraslazioni baricentrica (pura) e rigorosa ai minimi quadrati.*
 - o *Applicazione della variazione di scala mappa-rilievo: perché è necessario adattare la mappa alla realtà.*
 - o *Esempio pratico di calcolo degli elementi per il tracciamento del confine.*
- Le georeferenziazioni mappa-rilievo per le mappe prive di parametratura o per le riconfinazioni in cui deve essere preservata la congruità locale.
 - o *Gli algoritmi internazionali dell'Omografia e del Foglio di Gomma (Rubber-Sheeting).*
 - o *Perché l'Omografia e il Rubber-Sheeting non sono adatte alle mappe d'impianto generate da rilievi a terra, come quelle dei Catasti Italiano ed ex Austriaco?*
 - o *L'aggancio diretto mappa-rilievo mediante la georeferenziazione Trilaterale: concetti di base ed esempio pratico.*
 - o *Confronto tra georeferenziazione Parametrica e Trilaterale.*
- Le varianti operative per eseguire la georeferenziazione delle mappe d'impianto dell'ex Catasto Austriaco.
 - o *Le mappe d'impianto dell'ex Catasto Austriaco sono già georeferenziate, ma non rettificate: come eliminare la deformazione.*
 - o *Esempio pratico delle georeferenziazioni Catastale, Parametrica e Trilaterale su mappe originali della Provincia di Trento.*

18.30 DIBATTITO

19.00 FINE LAVORI

Ai partecipanti verranno riconosciuti crediti formativi come da regolamento sulla formazione continua. Per partecipare compila la scheda di adesione collegandoti al sito convegni.tecnobit.info