



IL GEOMETRA VERONESE

COLLEGIO GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
della Provincia di Verona

VITA DEL COLLEGIO | CORSO RILIEVO 3D E GESTIONE DELLE MESH



RILIEVO FOTOGRAMMETRICO 3D E GESTIONE DELLE MESH

UN CORSO CHE HA INTRODOTTO ALLE PRINCIPALI METODOLOGIE E TECNOLOGIE UTILIZZATE PER IL RILIEVO TRIDIMENSIONALE CON PARTICOLARE ATTENZIONE ALLA RESTITUZIONE 2D/3D DEL COSTRUITO E DEL PAESAGGIO

Nei giorni 10-11-12 Dicembre 2014 a Verona il Collegio Geometri e Geometri Laureati in collaborazione con la Società "Terrelogiche" ha organizzato il 1° corso di aggiornamento professionale dedicato al "Rilievo fotogrammetrico 3D e gestione delle mesh".

Il Collegio ha da sempre la priorità di cercare di fornire ai propri iscritti un adeguato aggiornamento professionale, immediatamente pratico ed utile al cambiamento.

Raccogliendo le opinioni dei partecipanti, con questo corso ha decisamente raggiunto gli intenti preposti.

La fotogrammetria risale alla fine del 1800 e per molti anni è rimasta una metodologia di rilievo lunga e complessa.

L'era del digitale nelle fotocamere e gli sviluppi esponenziali dei software di gestione e post-elaborazione immagini hanno

ridotto drasticamente le tempistiche di produzione del dato finale trasformando la fotogrammetria in una tra le tecniche di acquisizione dei dati del territorio tra le più affidabili, economiche e precise.

Il corso teorico pratico, tenuto da tecnici specializzati, ha messo in luce tutte queste peculiarità.

Due giornate di teoria dedicate alla metodologia del prelievo delle immagini, ad un primo trattamento e modellazione fino alla restituzione del modello 3D del rilevato.

Il terzo giorno ci si è dedicati alla prova pratica dove tutti i partecipanti hanno potuto toccare con mano quanto presentato in aula.

Armati di fotocamere (dalla più semplice di un telefono alla più professionale reflex) il gruppo ha eseguito delle prove di



IL GEOMETRA VERONESE

COLLEGIO GEOMETRI
e GEOMETRI LAUREATI
della Provincia di Verona

VITA DEL COLLEGIO | CORSO RILIEVO 3D E GESTIONE DELLE MESH

rilievo nella zona della vicina Porta San Giorgio. Rientrati in aula, con i propri PC, sono stati elaborati i dati prelevati in campagna fino alla restituzione finale con esiti che hanno lasciato sbalorditi anche i più scettici. Infatti da delle semplici foto, opportunamente scattate, si sono ottenuti modelli tridimensionali dei manufatti rilevati. Questi modelli offrono la possibilità di visionare da ogni angolatura gli elementi rilevati con fantastiche immagini realistiche ruotabili dall'utente. Restituiscono tutte le informazioni geometriche, sezioni, piante e prospetti sufficientemente precisi per il tipico uso professionale di buona parte della Committenza del Geometra.

Insomma, una metodologia che se ben conosciuta è una nuova arma vincente nelle mani dei Geometri.

Si rimane vincenti nella conoscenza, un corso come quello svolto non ha le pretese di formare tecnici specializzati in

fotogrammetria ma è riuscito ad infondere curiosità e nuovi spunti ai partecipanti.

Nessuno dei corsisti si riterrà un esperto dopo questo incontro ma, tutti i partecipanti potranno continuare la loro formazione specifica in un settore "nuovo" della topografia.

Il tutto per fornire alla propria Committenza servizi sempre più altamente specialistici e per aprire nuove prospettive di lavoro mai come oggi necessarie e vitali.

Il Collegio Geometri di Verona ha sposato in toto questa linea e punta deciso allo sviluppo ed alla crescita della professionalità dei propri iscritti mettendo loro a disposizione delle opportunità che vanno assolutamente "colte al volo".

Simone Sandrini

