

## Corso Avanzato sul Laser a scansione – Dal rilievo alla restituzione

Il corso è finalizzato a fornire le nozioni pratiche sull'utilizzo della strumentazione laser a scansione al momento sul mercato (stato dell'arte). Verranno poi approfondite le tecniche di rilievo con strumenti laser scanner più idonei per i vari settori di utilizzo, concentrandosi in particolar modo sul rilievo architettonico, territoriale e industriale. Particolare attenzione verrà data alle tecniche per l'estrazione delle informazioni necessarie per la produzione degli elaborati finali. Si toccheranno i temi della progettazione delle prese con laser scanner e di acquisizione supplementari con camere digitali fotografiche e strumentazione topografica classica. I corsisti avranno modo di effettuare le procedure di rilievo e trattamento dati da laser scanner: acquisizione laser, unione e geo-referenziazione delle nuvole di punti, generazione di modelli triangolati, mappatura di immagini fotografiche, estrazione delle informazioni – sezioni, ortofoto, profili, DTM – per la produzione di tavole architettoniche, produzione di modelli 3D, produzione di elaborati multimediali, computo di volumi e superfici e generazione di modelli digitali del terreno.

ARGOMENTI	DESCRIZIONE
<i><b>Il laser a scansione</b></i>	definizione di laser a scansione, caratteristiche generali del sistema e varie tipologie (tempo di volo e differenza di fase)
<i><b>Analisi Scheda Tecnica Tipo</b></i>	risoluzione, portate di acquisizione, precisioni della strumentazione
<i><b>Il progetto di rilievo</b></i>	progettazione del rilievo. Completamento del rilievo laser scanner con acquisizioni fotografiche
<i><b>Modalità operative</b></i>	modalità di acquisizione, di definizione delle posizioni di presa, di inserimento in reti topografiche locali
<i><b>La restituzione</b></i>	fase principale dell'elaborazione dati con software di gestione dati opportuni (registrazione, meshing, mappatura foto). Generazione di modelli tridimensionali completi foto-realistici. Metodi d'integrazione con dati fotografici e fotogrammetrici. Principali tecniche di estrazione delle informazioni: sezioni, ortofoto, modelli digitali del terreno.

**STRUMENTI A DISPOSIZIONE:** laser scanner a differenza di fase e/o laser scanner a tempo di volo.

MATERIALE FORNITO	
<i><b>Dispensa</b></i>	verrà fornita una dispensa del Corso per ogni partecipante
<i><b>Attestato di frequenza</b></i>	al termine del corso viene rilasciato attestato di frequenza

**DOCENTI:** il personale docente è composto da tecnici esperti in acquisizione-restituzione di dati laser.

**DURATA:** 1 giorno

**COSTO:** per maggiori informazioni contattare [corsi@3dtarget.it](mailto:corsi@3dtarget.it)

**NOTE:** il corso sarà attivato con un minimo di 5 partecipanti.

## **MODULO DI ISCRIZIONE AI CORSI**

Il presente modulo vale come ordine

Spett.le  
3D TARGET SRL  
Via A. De Rege Thesauro 12  
25135 Brescia (BS)  
Tel. 02/00614452 Fax. 030/51098339  
e-mail: [corsi@3dtarget.it](mailto:corsi@3dtarget.it)

Corso	Data sessione	Sede	Prezzo a persona
<b>Corso Avanzato sul Laser a scansione</b>		Ns sede	250,00 € + IVA

### **DATI del PARTECIPANTE**

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Posizione in azienda \_\_\_\_\_

SETTORE (CAMPO APPLICAZIONE): \_\_\_\_\_

### **DATI SOCIETA'**

Ragione sociale \_\_\_\_\_

Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Città \_\_\_\_\_  
Prov. \_\_\_\_\_

Nazione \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

ESPERIENZA LASER SCANNER: \_\_\_\_\_

### **PERSONA DA CONTATTARE PER ISCRIZIONE**

Nome: \_\_\_\_\_ Cognome: \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

Posizione in azienda \_\_\_\_\_

Tel. \_\_\_\_\_ Fax. \_\_\_\_\_

EVENTUALE STRUMENTO CONOSCIUTO: \_\_\_\_\_

I dati raccolti verranno trattati secondo quanto previsto dal Dlgs 196/2003. Titolare del trattamento è 3D TARGET srl- via A. De Rege Thesauro 12 – 25135 Brescia Tel. 02/00614452

Il cliente

\_\_\_\_\_  
*Timbro, Firma e data per accettazione*

## CONDIZIONI GENERALI DI FORNITURA CORSI

1. **Oggetto:** Oggetto delle presenti condizioni generali è la fornitura da parte di 3D TARGET srl di corsi di formazione collettivi o dedicati ad un singolo Cliente.
2. **Iscrizione:** Le iscrizioni devono essere inviate per iscritto, inviando via fax o via email il "Modulo di iscrizione, debitamente compilato e sottoscritto. L'iscrizione è confermata al ricevimento del corrispettivo da parte di 3D TARGET SRL. Qualora il Cliente emetta ordine di acquisto dovrà citare espressamente sullo stesso l'accettazione delle Condizioni Generali di Fornitura.
3. **Disdetta:** L'iscrizione al corso collettivo o l'ordine per un corso dedicato possono essere annullati o rinviati senza oneri se comunicati almeno 15 giorni prima della data d'inizio del corso stesso. Dopo tale data è prevista una penale del 50% del corrispettivo. L'intero corrispettivo è dovuto in caso di mancata disdetta o qualora il partecipante interrompa la frequenza al corso per motivi non attribuibili a 3D TARGET srl. È ammessa la sostituzione del partecipante prima dell'inizio del corso.
4. **Rinvio e cancellazione dei corsi:** 3D TARGET srl potrà, entro 5 giorni dalla data di inizio, rinviare o cancellare corsi, dando comunicazione scritta o telefonica al Cliente. I corrispettivi eventualmente già percepiti da 3D TARGET srl saranno restituiti o imputati quale pagamento anticipato nel caso di nuove iscrizioni in altre date. Resta comunque esclusa qualsiasi altra forma di rimborso o risarcimento.
5. **Corrispettivi:** il Cliente è tenuto al pagamento dei corrispettivi come specificato nell'offerta emessa da 3D TARGET srl, oltre IVA.
6. **Fatturazione e pagamenti:** I corrispettivi ed ogni altra somma dovuta dal Cliente, comprese le imposte e tasse, saranno fatturati da 3D TARGET srl al momento della richiesta del servizio. I pagamenti relativi dovranno essere effettuati in via anticipata.
7. **Diritto d'autore:** Il Cliente prende atto per sé ed i partecipanti che i corsi ed i materiali ad essi relativi sono di proprietà della 3D TARGET srl, e/o di eventuali terzi danti causa. È vietato pertanto trarre copia del materiale e diffondere presso terzi il contenuto dei corsi senza previa autorizzazione scritta dei proprietari.
8. **Disposizioni generali:** qualsiasi modifica alle presenti Condizioni Generali dovrà essere effettuata per iscritto. Le presenti condizioni Generali risultano comunque prevalenti rispetto a qualsiasi altro accordo o condizioni di fornitura. Eventuale tolleranza di una delle due parti per comportamenti che siano in violazione di quanto previsto da queste Condizioni Generali non costituisce rinuncia ai diritti che spettano a tale parte in base alle Condizioni Generali stesse.:
9. **Controversie:** Tutte le controversie connesse/derivanti dall'interpretazione/esecuzione del presente contratto sono devolute alla competenza esclusiva del Foro di Brescia.

Il cliente

\_\_\_\_\_  
**Timbro, Firma e data per accettazione**

***In particolare ai sensi degli art. 1341 e 1342 del C.C. si approvano ed accettano le clausole; 2); 3); 4); 7); 9)***

Il cliente

\_\_\_\_\_  
**Timbro, Firma e data per accettazione**

### CONSENSO AI SENSI DEL TESTO UNICO SULLA PRIVACY – DLGS 196/2003

Autorizzo 3D TARGET srl ad utilizzare i miei dati a norma del Dlgs 196/2003 sulla sicurezza dei dati e la tutela dei dati personali. Tali dati verranno trattati dalla nostra azienda con la massima riservatezza ed attenzione e non verranno ceduti ad altri. Come da normativa Lei potrà avere accesso ai Suoi dati, chiederne la modifica o cancellazione oppure opporsi al loro utilizzo scrivendo a 3D TARGET SRL via A. De Rege Thesauro 12 ,25135 Brescia.

Il cliente

\_\_\_\_\_  
**Timbro, Firma e data per accettazione**