

CORSI CONVENZIONATI CON ORDINE DEGLI ARCHITETTI DI FIRENZE

Il nostro status di Autodesk Authorized Training Center all'interno dei nostri uffici ci consente di offrire servizi di formazione continua e personalizzata, garantendo ai nostri clienti le competenze necessarie per eccellere nell'ambiente BIM. In qualità di centro esami accreditato NQA, ci impegniamo a preparare i professionisti alle certificazioni BIM, promuovendo standard elevati di competenza nel settore.

**Fondazione
Architetti
Firenze**



/// BIM
IS
MORE

AUTODESK
Learning Partner

Authorised Training Centre

Viale Giacomo Matteotti 11-
50121 Firenze - FI
C.F.-P.IVA: 07106970481
E-mail:
formazione@bimismore.it
Sito web: www.bimismore.it
tel. 3204763077

I NOSTRI CORSI

Fondazione
Architetti
Firenze



Il corso si rivolge alle seguenti categorie professionali: Architetti, Ingegneri, Geometri, Periti industriali Edili, liberi professionisti operanti nel settore della progettazione.



Calendario delle lezioni definite



Materiale didattico sviluppato da Atc Autodesk



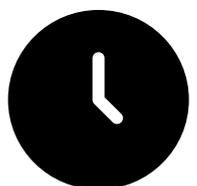
Docenti certificati ACI
(Autodesk Certified Instructor)



CFP Crediti formativi professionali
Attestato di Partecipazione Autodesk



Postazione dedicata per tutta la durata del corso.
Software Autodesk Originale. Lavagna interattiva . Max Postazioni 8 allievi



I corsi si svolgono in 3 fasce orarie:

- intensiva settimanale diurna: 2 o 4 giorni con orario 9-13 14-18
- estensiva serale: dal lunedì al giovedì orario 18.30-20.30 per due settimane
- intensiva fine settimana diurna: due sabati al mese con orario 9-13 14-18



**Fondazione
Architetti
Firenze**



CORSO REVIT



20 ore

Cosa imparerai

Questo corso è progettato per fornire una comprensione base delle potenzialità di Revit, consentendoti di padroneggiare gli strumenti essenziali e di affrontare i primi progetti con sicurezza.

Questo corso è appositamente progettato per coloro che si avvicinano a Revit per la prima volta, offrendo una panoramica chiara e accessibile delle sue potenzialità.

Formato delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

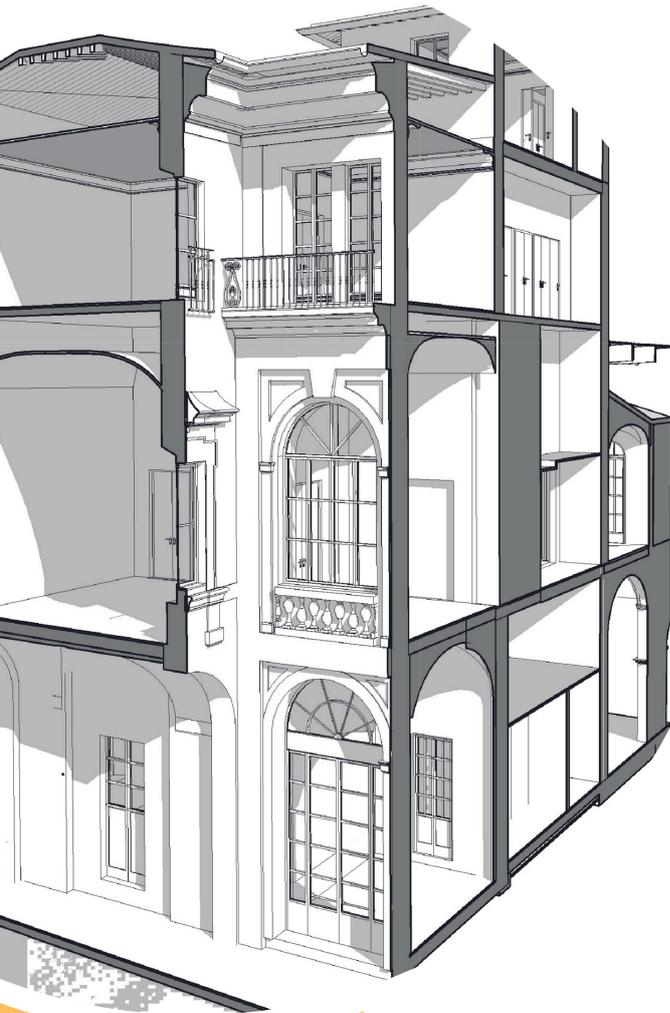
TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°5 lezioni consecutive

ORE: n°20

DOVE: in sede

CFP: 20



V.le Matteotti 11,
Firenze



20 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo,
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

MODELLAZIONE Revit

- L'interfaccia utente di Revit
- Il project browser
- Impostare e trasferire degli standard di progetto
- Aggiungere dettagli utilizzando un DWG
- Gestire visibilità e grafica

Creazione degli elementi di base

- Creazione dei Livelli
- Inserimento di Muri, facciate continue.
- Creazione di Solai
- Creazione di Tetti
- Creazione collegamenti verticali, scale e rampe.
- Creazione di un edificio multipiano e copia degli elementi nei livelli

Personalizzazione degli oggetti (famiglie parametriche)

- Introduzione alla personalizzazione delle Famiglie
- Creazione di famiglie di arredo personalizzate

Compatibilità e comunicazione con altri software

- Importazione file in formato DWG (da AutoCAD)
- Export IFC,dwg,Fbx,jpg

Fondazione
Architetti
Firenze



CORSO REVIT MEP



16 ore

Cosa imparerai

Attraverso l'uso di Revit MEP imparerai a modellare sistemi impiantistici (elettrici, idraulici, di riscaldamento e di ventilazione).

All'interno del corso imparerai a importare modelli architettonici da altri software CAD 3D e a gestire i componenti dell'impianto.

Durante il corso l'allievo predisporrà la documentazione tecnica e di presentazione per il progetto e testerà le diverse strategie collaborative.

Formato delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

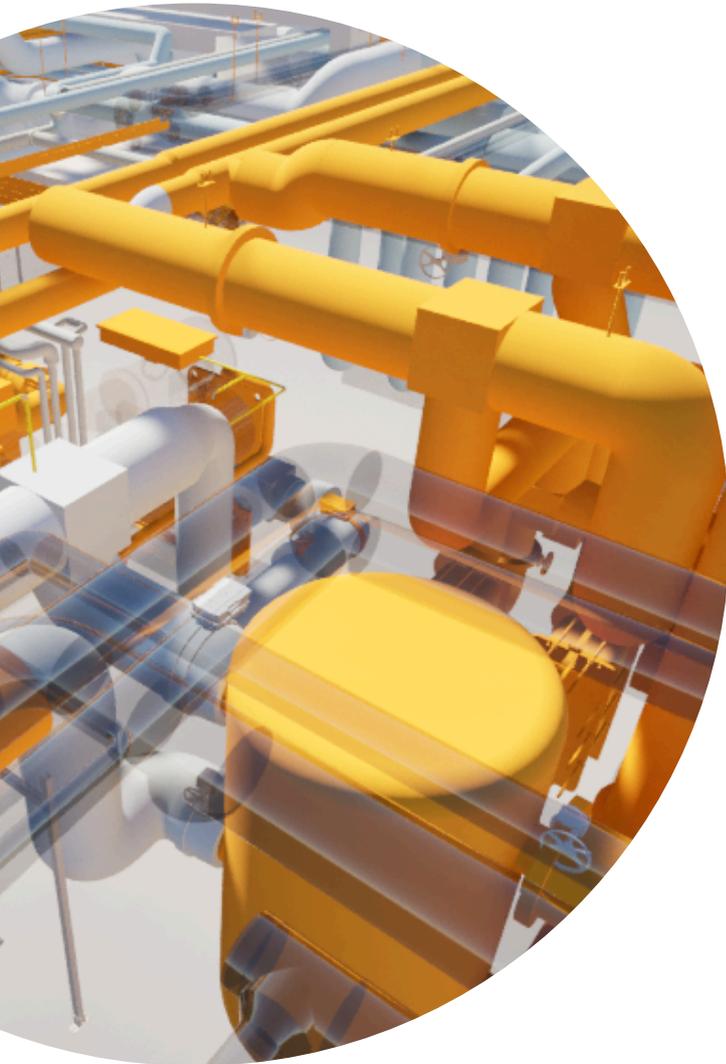
TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°4 lezioni consecutive

ORE: n°16

DOVE: in sede

CFP: 16



V.le Matteotti 11,
Firenze



16 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

MODELLAZIONE Revit

- Interfaccia grafica e navigatore ambiente impianti-MEP
- Funzionalità generali ambiente impianti MEP
- Creazione nuovo documento a partire da file IFC

Modellazione impianto HVAC idronico

- Creazione nuovo oggetto MEP da configuratore parametrico
- Editor oggetto MEP creato da configuratore parametrico
- Modellazione tubi in pressione impianto idrico
- Raccordi automatici
- Funzione replica percorso
- Connessioni in errore

Modellazione impianto HVAC aeraulico

- Modellazione e editor oggetti MEP
- Editor singolo oggetto MEP e insieme di oggetti MEP
- Modellazione condotte d'aria e raccordi automatici
- Raccordi da personalizzare
- Condivisione libreria oggetti BIM

Modellazione impianto idrico e di scarico

- Creazione nuovo oggetto MEP da blocco 3D architettonico
- Modellazione tubi di scarico
- Modellazione tubi in pressione impianto idrico

Modellazione impianto elettrico

- Creazione oggetti MEP impianto elettrico
- Modellazione accessori impianto elettrico
- Modellazione dispositivi e apparecchiature elettriche
- Modellazione sistema di distribuzione

Fondazione
Architetti
Firenze



RENDERING FOTOREALISTICO

 corona

3

20 ore

MAX

Cosa imparerai

In questo corso avanzato di modellazione 3D con 3ds Max e renderizzazione con Corona, acquisirai competenze approfondite per creare ambienti tridimensionali mozzafiato e realistiche immagini renderizzate. Esploreremo le funzionalità avanzate di 3ds Max, concentrandoci sulla creazione di modelli complessi, dettagliati e realisticamente illuminati e renderizzati utilizzando il motore di rendering Corona.

Formato delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°5 lezioni consecutive

ORE: n°20

DOVE: in sede

CFP: 20



V.le Matteotti 11,
Firenze



32 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

MODELLAZIONE con 3ds Max

- Impostare l'area di lavoro e utilizzare i comandi di navigazione
- importare un file .dwg ed impostare un flusso di lavoro per la gestione di un modello architettonico
- ottimizzare e correggere i file importati da altri software come Rhinoceros, Cinema 4D, ArchiCad,...

RENDERIZZAZIONE Corona Render per 3ds Max

- Introduzione alla creazione di immagini realistiche con Corona.
- Luce solare e controllo dei suoi parametri: Intensità, temperatura colore, ombre, inclinazione, ecc.
- Creazione di set fotografici virtuali per scene d'esterni e d'interni, con luce naturale e artificiale.
- Creazione di materiali fisicamente corretti, quali legno, pietre e marmi , agglomerati, plastica, gomma, acciaio e leghe leggere
- Creazione di materiali più sofisticati e derivazioni da materiali standard: vetro, vetro lucido, vetro satinato, vetro acidato, tessuti di arredamento , ecc.
- Materiali di finitura delle superfici edili (Resine per pavimenti, superfici glitterate, carte da parati, Piastrelle, Stucchi, Cementi, ecc.).
- Tecniche di illuminazione realistica tramite immagine di sfondo a 360°, (Attraverso l'uso sapiente di immagini HDRI).
- Tecniche di mappatura dei materiali sugli oggetti, (UVW Map, Unwrap UVW).
- Utilizzo, gestione e modifica della Material Library per automatizzare la produzione dei render (Material Library).
- Creazione di materiali più sofisticati con l'utilizzo di texture specifiche, in modo da ricreare effetti quali rifrazione, rilievo, imperfezione nella superficie, ecc.
- Creazione di paesaggi con manti erbosi, fiori, alberi e rocce e altri oggetti distribuiti sulla scena (Corona Scatter).
- Impostazioni di luci e sfondo per illuminare una scena notturna, con l'utilizzo aggiuntivo di luci artificiali di colore variabile.
- Esempi ed esercizi di illuminazione attraverso sorgenti luminose con curve fotometriche, per simulare i fasci di luce di qualunque produttore (curve IES). Utilizzo di luci a incandescenza, a fluorescenza, a LED, ecc.
- Lighting Design con controllo di colore, esposizione, sfocatura, contrasto e saturazione di ogni singola sorgente luminosa (Corona Frame Buffer e Light Mix).
- Fotoinserimenti in fotografie esistenti tramite allineamento della prospettiva e creazione di ombre integrate nel risultato finale.
- Gestione delle impostazioni per ottimizzare le prestazioni e la qualità.
- Gestione delle impostazioni per il render di animazioni (Corona Denoising)

Fondazione
Architetti
Firenze



CORSO DYNAMO



16 ore

Cosa imparerai

Attraverso le lezioni, esploreremo i concetti di base, dalla gestione dei dati alla creazione di geometrie avanzate in sinergia con gli elementi di Revit. Approfondiremo il controllo del flusso, la logica e l'ottimizzazione degli script, potenziando le vostre capacità di automazione. Infine, attraverso l'utilizzo di librerie e pacchetti, vi guideremo nell'esplorazione di funzionalità avanzate, aprendo nuove prospettive nella progettazione parametrica.

Formato delle lezioni

Il corso è adatto a professionisti del settore AEC (Architettura, Ingegneria e Costruzione), progettisti e chiunque voglia ottimizzare il proprio lavoro in Revit attraverso l'automazione. Conoscenze di base di Revit sono consigliate, ma non è richiesta esperienza precedente con la programmazione.

Modalità

TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°4 lezioni consecutive

ORE: n°16

DOVE: in sede

CFP: 16



V.le Matteotti 11,
Firenze



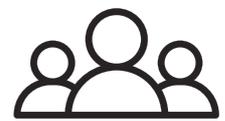
16 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

Introduzione a Dynamo

- Panoramica di Dynamo e il suo scopo in Revit.
- Installazione di Dynamo e integrazione con Revit.
- Interfaccia utente di Dynamo.
- Creazione e gestione di un nuovo file di definizione Dynamo (Dynamo script).

Fondamenti di Dynamo

- Tipi di dati e variabili in Dynamo.
- Operatori e espressioni.
- Liste e gestione dei dati tabellari.

Creazione di geometria in Dynamo

- Creazione di punti, curve e superfici.
- Trasformazioni geometriche.
- Uso di coordinate e sistemi di riferimento.

Interazione con gli elementi di Revit

- Recupero e modifica degli elementi di Revit utilizzando Dynamo.
- Creazione di nuovi elementi in base ai parametri specificati.

Controllo del flusso e logica

- Introduzione alle strutture di controllo del flusso.
- Uso di condizioni e cicli.
- Automatizzazione di decisioni basate su logica condizionale.

Gestione dei dati in Dynamo

- Filtraggio e ordinamento dei dati.
- Uso di funzioni integrate per manipolare i dati.
- Esportazione e importazione di dati in Dynamo.

Ottimizzazione e debugging

- Strumenti di debugging in Dynamo.
- Ottimizzazione delle performance del tuo script.
- Gestione degli errori e delle eccezioni.

Progetto pratico

- Creazione di uno script Dynamo per risolvere un problema di progettazione specifico in Revit.
- Discussione delle best practice nella progettazione di script Dynamo.

Esplorazione avanzata di Dynamo

- Introduzione alle librerie e ai pacchetti di Dynamo.
- Creazione di script più complessi per risolvere problemi avanzati.

Progetto finale

- Creazione di un progetto più avanzato utilizzando tutte le competenze acquisite durante il corso.
- Revisione e discussione dei progetti degli studenti.

CORSO REVIT NAVISWORK



16 ore

Cosa imparerai

Durante questo corso, acquisirai competenze fondamentali e avanzate nell'utilizzo di Navisworks. Dal coordinamento di modelli alla gestione dei conflitti, dalla visualizzazione avanzata alla generazione di report dettagliati, scoprirai come sfruttare al massimo le funzionalità di questo software per migliorare la tua pratica professionale.

Attraverso le nostre lezioni, ti condurremo in un viaggio di apprendimento che ti consentirà di massimizzare l'efficienza nella gestione dei progetti utilizzando Navisworks.

Formato delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°4 lezioni consecutive

ORE: n°16

DOVE: in sede

CFP: 16



V.le Matteotti 11,
Firenze



16 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

Introduzione a Navisworks

- Panoramica del software.
- Installazione e configurazione.

Navigazione nell'Interfaccia

- Strumenti di navigazione.
- Visualizzazione e analisi dei modelli.

Combining Files e Clash Detection

- Unione di file provenienti da diverse fonti.
- Rilevamento e risoluzione delle collisioni.

TimeLiner e Animator

- Gestione del tempo nel progetto.
- Creazione di animazioni per visualizzare il progresso del progetto.

Set di Vedute e Report

- Creazione di set di viste personalizzati.
- Generazione di report dettagliati.

Collaborazione e Commenti

- Utilizzo delle funzionalità di collaborazione.
- Aggiunta di commenti e annotazioni.

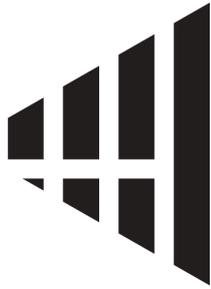
Ottimizzazione delle Revisioni

- Strategie per ottimizzare il processo di revisione.
- Best practices per la gestione dei dati.

Progetto Finale

- Applicazione di tutte le competenze acquisite.
- Revisione e discussione dei progetti degli studenti.

Fondazione
Architetti
Firenze



RECAP



16ore

Cosa imparerai

Questo corso è progettato per fornire agli studenti una panoramica approfondita sulle tecnologie di rilevamento laser e sull'applicazione del software Autodesk Recap per la gestione e l'analisi dei dati raccolti.

Durante il corso, esploreremo le basi del rilevamento laser, impareremo ad utilizzare gli strumenti avanzati di Recap per elaborare i dati acquisiti.

Formato delle lezioni

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°4 lezioni consecutive

ORE: n°16

DOVE: in sede

CFP: 16



V.le Matteotti 11,
Firenze



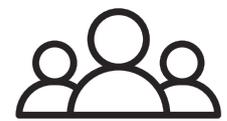
16 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

Introduzione ai Laser Scanner

- Cos'è un laser scanner e a cosa serve?
- Breve storia dell'evoluzione della tecnologia.

Principi di Funzionamento

- Spiegazione di come funziona un laser scanner.
- Discussione sui componenti principali di un laser scanner (scanner, laser, sensore, ecc.).

Tipologie di Laser Scanner

Classificazione dei laser scanner in base a:

- Tecnologia di scansione (TOF, FMCW, ecc.).
- Portata, precisione, accuratezza.
- Applicazioni specifiche (terrestri, mobile, aereo, ecc.).

Applicazioni dei Laser Scanner

- Esempi di settori in cui i laser scanner sono utilizzati (ingegneria, architettura, geologia, ecc.).
- Progetto di rilievo e pianificazione dell'attività sul campo, supporto topografico.

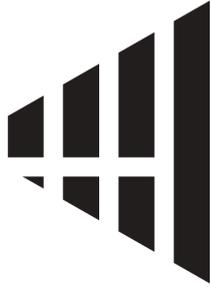
Rilievo con Laser Scanner Faro S70

- Dimostrazione pratica dell'uso del laser scanner Faro S70 per un rilievo sul campo, impostazione parametri pre acquisizione, georeferenziazione ecc. ecc.
- Esposizione dei passaggi nel processo di rilievo (posizionamento, scansione, ecc.).

Elaborazione dei Dati

- Discussione su come i dati acquisiti vengono elaborati per creare una nuvola di punti.
- Introduzione all'uso di software come Autodesk Recap per l'elaborazione dei dati (allineamento)

Fondazione
Architetti
Firenze



MASTERCLASS



80 ore

Cosa imparerai

Questo corso è progettato per fornire agli studenti una panoramica approfondita sulle tecnologie di rilevamento laser e sull'applicazione del software Autodesk Recap per la gestione e l'analisi dei dati raccolti.

Durante il corso, esploreremo le basi del rilevamento laser, impareremo ad utilizzare gli strumenti avanzati di Recap per elaborare i dati acquisiti e creare modelli tridimensionali dettagliati. **Formato delle lezioni**

Le lezioni si svolgeranno in un ambiente interattivo, combinando presentazioni teoriche con esercitazioni pratiche. La partecipazione attiva è incoraggiata, con spazio dedicato a domande e discussioni.

Modalità

TIPOLOGIA: frontale

DURATA: n°20 lezioni consecutive

ORE: n°80

DOVE: in sede

CFP: 20



V.le Matteotti 11,
Firenze



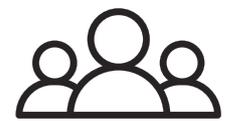
80 ore
di
corso



Autodesk
Certification
+
rilascio CFP



Utilizzo di PC e
software compreso
nel prezzo.



Classi di massimo
8 persone.
Possibilità di corsi
one to one

Introduzione ai Laser Scanner

- Cos'è un laser scanner e a cosa serve?
- Breve storia dell'evoluzione della tecnologia.

Principi di Funzionamento

- Spiegazione di come funziona un laser scanner.
- Discussione sui componenti principali di un laser scanner (scanner, laser, sensore, ecc.).

Tipologie di Laser Scanner

Classificazione dei laser scanner in base a:

- Tecnologia di scansione (TOF, FMCW, ecc.).
- Portata, precisione, accuratezza.
- Applicazioni specifiche (terrestri, mobile, aereo, ecc.).

Applicazioni dei Laser Scanner

- Esempi di settori in cui i laser scanner sono utilizzati (ingegneria, architettura, geologia, ecc.).
- Progetto di rilievo e pianificazione dell'attività sul campo, supporto topografico.

Rilievo con Laser Scanner Faro S70

- Dimostrazione pratica dell'uso del laser scanner Faro S70 per un rilievo sul campo, impostazione parametri pre acquisizione, georeferenziazione ecc. ecc.
- Esposizione dei passaggi nel processo di rilievo (posizionamento, scansione, ecc.).

Elaborazione dei Dati

- Discussione su come i dati acquisiti vengono elaborati per creare una nuvola di punti.
- Introduzione all'uso di software come Autodesk Recap per l'elaborazione dei dati (allineamento)

Restituzione BIM

- Trasferimento dati dalla nuvola di punti a formati compatibili per restituzione BIM, ottimizzazione decimazione della nuvola, ecc. ecc.
- Dimostrazione pratica del processo.
- Collegamento nuvola all'interno di revit
- Approccio alla modellazione e impostazione del lavoro