

**MCS Software – ArchVISION LT 24.1****Indice e traccia indicativa argomenti esposti nella formazione****Note e precisazioni di carattere generale**

Per i corsi on line e per coloro che ne facciano richiesta, **prima dell'inizio della lezione** sarà resa disponibile, entro alcuni giorni lavorativi e senza alcun costo aggiuntivo, la registrazione del percorso formativo ed il relativo link.

- Al termine della lezione sarà possibile richiedere ad MCS Software l'invio di un attestato di partecipazione nominale al percorso formativo, (attestato non valido ai fini governativi, bandi pubblici, ecc)
- Se non espressamente richiesto dal committente non sono previsti test, verifiche ed esercizi finali.
- Durante le lezioni sarà fatto ampio uso del materiale e dei file di esempio in dotazione con il software nella sua ultima release e di conseguenza è consigliata la preventiva installazione ed autorizzazione (anche in valutazione gratuita) di ArchVISION LT e del software PriMus di ACCA Software, anch'esso, per la sola formazione, potrà essere eventualmente attivato in modalità Trial (no PriMus-DCF)
- Per i corsi on line è indispensabile disporre di cuffie e microfono personale o impianti di audio conferenze.
- Le lezioni potranno essere singole o per gruppi (colleghi appartenenti alla stessa organizzazione) sino a un massimo di 9 fruitori contemporanei. (limite dell'aula virtuale MCS Software)
- Non sono previste lezioni di gruppo con professionisti o uditori appartenenti a realtà o aziende diverse.
- Le sole sessioni di 4 o 5 ore prevedono un breve break di 10 minuti all'incirca a metà sessione.
- Le lezioni potranno essere svolte in orario ufficio in date e orari comodi, preventivamente concordati e nella fascia oraria giornaliera 8:00 - 20:00.
- Opzionalmente e su esplicita richiesta le lezioni potranno essere svolte anche il sabato mattina (è prevista una maggiorazione).
- Docenza personale di Claudio Mussa ideatore e sviluppatore delle applicazioni BIM di MCS Software.
- Durata prevista per ciascuna sessione da 3 a 5 (in funzione dell'esperienza già maturata).
- Questi argomenti prevedono l'esposizione di tutte le funzionalità disponibili nell'applicazione, la durata del corso potrebbe cambiare in funzione delle conoscenze già maturate dai partecipanti al percorso formativo.

---

**Indice e traccia degli argomenti esposti (indicativi e per macro-argomenti trattati)**

---

ArchVISION LT 24.0 **la storia dell'applicazione**, da AutoCAD LT 97, Win XP, PriMus System, presentato a Restructura nel 2000 alla versione odierna integrata in Win 11, PriMus v.usBIM (h) con AutoCAD, Civil 3D e Revit 2024 e con Kernel condiviso nelle soluzioni "RP", "CP" "AP", "Office for Revit" e "Office for Civil 3D"

Cenno ad **ArchVISION Office for Revit e ArchVISION OFFICE for Civil 3D** e modus operandi identico anche con le soluzioni "RP", "CP" e "AP".

Spiegazione della tecnologia delle "**Licenze in Cloud**", differenze nelle installazioni ed autorizzazioni del prodotto in versione Professionale, in Valutazione gratuita o in versione Educazionale anch'essa gratuita.

Integrazione in Revit con **attivazione e rilascio licenza in cloud** all'interno della stessa sessione potendo liberare la licenza ad altri colleghi ma restando operativi in Revit.

Esposizione della compatibilità della versione 24.0 con **Revit dalla 2018 alla 2024** It, En, Es, Fr, De e a partire **PriMus Next Generation sino all'ultima usBIM 2** versione full e versione (P) ma anche (differenze) con PriMus DCF ed illustrazione anche **dell'interfaccia del prodotto disponibile in 5 lingue** It, En, Es, De e Fr con cambio in tempo reale della lingua in uso.

**Completa integrazione in Revit** con l'assoluta **integrità dei progetti Revit** e completa disponibilità di tutti i comandi nativi di Revit e dei progetti Revit che potranno essere utilizzati e condivisi anche da terzi anche senza dover possedere ArchVISION LT senza alcun problema con piena compatibilità. (cenno ai parametri aggiunti dall'applicazione)

Integrazione e **dialogo diretto e dinamico tra Revit con Computi in PriMus** e anche con Excel ma per quest'ultimo solo apertura file di listini xlsx e "Drag & Drop" da essi.

Generazione diretta da Revit di **file DCF nativi** PriMus senza alcuna esportazione IFC ma con un semplice click. (Quick Computo)

Computazione delle **sole entità correntemente selezionate** oppure di **tutto ciò che è presente nella vista attiva**, di una **sola entità selezionata**, di un **gruppo di entità selezionate in una finestra rettangolare** o infine **dell'intero progetto** potendo così computare sia entità del modello 3D su più livelli che entità annotative, come vani, locali, zone, linee, aree, ecc.

Configurazione e apertura automatica ed opzionale di un **listino DCF all'avvio di PriMus ed Excel** con **gestione dei monitor singoli** o delle configurazioni hardware con due distinti monitor, uno per Revit e l'altro per PriMus.

Esposizione della struttura delle **sottocartelle del software** ed i relativi file disponibili (esempi, listini, manuale, e computo di esempio, ecc).

Esposizione della differenza fondamentale esistente tra misurazioni per **Istanza** e per **Famiglia**.

Gestione misurazioni nuove **in mancanza di un listino di riferimento** con creazione ex novo della tariffa e del listino risultante nel computo generato.

Possibilità di eseguire **"Antepreme di computi"** della configurazione attiva sulla entità in configurazione.

Possibilità di selezionare ulteriori entità da configurare **senza uscire dal dialogo Misurazioni**

Assegnazione diretta tramite **"Drag&Drop"** da uno o **più listini** di una o **più voci** (da PriMus, Excel e Word) con impiego contestuale del tasto **"Control"** per l'eventuale aggiornamento delle tariffe esistenti.

Esempio di assegnazione semplice (su **primitive** grafiche) su un nuovo tipo di muro ed esposizione della versatilità associando e computando su di esso uno zoccolino in realtà non presente in Revit.

Esporre l'esempio di Piastrelle, Intonaci e Tinteggiature **associabili a un muro generico o viceversa** su un muro stratificato oppure semplice e generico potendo assegnare ad esso più misurazioni con svariati criteri di computazione.

Come riferire le misurazioni ai **"Parametri di Revit di Istanza e di Tipo"** rilevandone il valore in fase di computazione premendo l'icona "P" oppure dal menu contestuale o infine dal pulsante "Variabili"

Possibilità di lettura dei parametri di Istanza e di tipo di Revit **senza conversione unità** e confronto con i parametri sulle **primitive diretti** come per esempio \$Lung\$, \$Larg\$, \$H\$ oppure \$Volume\$ e \$Area netta\$ **già convertite automaticamente in metri**.

Gestione di **Aree lorde** e **Volumi lordi** per detrazioni manuali di Porte, Finestre ed Aperture presenti in muri anche irregolari.

Esempio parametro **Count** per il conteggio del totale delle entità computate su un unico rigo.

Esempio **"Multirigo"** e **"Rigo singolo"** con sommatoria compressa e sommatoria estesa e valore intero

**Archivio Misure** con possibilità di **editazione** dell'archivio delle formule e selezione nel modello Revit di tutte le entità che facciano uso della formula evidenziata.

“**Revit Find**” con selezione ed evidenziazione automatica in PriMus della relativa misurazione quando selezionata in PriMus direttamente nel computo ed importanza del “**ID Ent**” per computi sempre leggibili e misurazioni riferibili alle entità anche se computate su rigo singolo (id Ent virtuale e negativo)

Esempio di computo di uno “Scavo con rinterro”, costo del tubo, costo della posa associato a una semplice linea di modello o linea di dettaglio.

Esempio escavatore (semplice massa Revit) con **durata in giorni del noleggio associata e prelevata da un parametro di istanza** personalizzato.

Esempio Demolito e Costruito con infisso sostituito a cui possono essere associati e computati sulla stessa istanza **costi di demolizione del vecchio infisso**, trasporto e **costo del nuovo infisso** e relativa posa.

Assegnazione voci di EP trascinate a parametri di Tipo in Revit come **valori di comodo** per etichette e per abachi ricchi di informazioni in cui siano anche citati tariffa, descrizione, UM e importi provenienti da PriMus, parametri di comodo per l’operatore ma non utilizzate per redigere i computi.

Funzione **nascondi entità** configurate, indispensabile per capire con un click quali entità sono già collegate a voci di EP e quelle ancora ‘orfane’ di tale associazione, utile per riprendere un lavoro iniziato da un altro collega o lasciato in sospenso tempo prima e poter quindi ripartire con le associazioni concentrandosi solo sugli elementi ancora privi di associazioni.

Esempio di computazione Positiva (Somma) in nero e **Negativa** (a detrarre) in rosso.

Importanza, composizione e **struttura file RRF e loro gestione, riutilizzo e condivisione** e impiego di file RRF come **file template contenente tutte le misurazioni già pronte** come standard aziendale ottenendo computi immediati delle nuove entità create in progetti nuovi ma con criteri letti da file rrf esistenti.

Gestione e generazione computi non valorizzati ma solo quantificati

### **Domande e risposte finali e varie ed eventuali**

Per maggiori informazioni, particolari esigenze o percorsi formativi personalizzati vogliate contattare MCS Software al n° 011 450.04.32 – [info@mcs-software.it](mailto:info@mcs-software.it)