

MCS Software – ArchVISION 26.0

Indice e traccia indicativa argomenti comuni esposti nella formazione (agg. maggio 2025)

Nota: Questi argomenti potranno differire leggermente in funzione del prodotto ArchVISION esposto

Informazioni 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 RP/CP/AP con il software PriMus di ACCA Software o di ArchVISION OFFICE for REVIT ed ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D con il software Excel di Microsoft, anch’essi, per la sola formazione, potranno essere eventualmente attivati in modalità Trial
- 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.
- 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 9:00 - 19:00.
- 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 di ciascuna sessione 3 ore (la quantità totale di sessioni acquistabili resta a discrezione del cliente in funzione anche dei moduli opzionali acquisiti e 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 e potrà essere eventualmente esteso in qualsiasi istante.

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

ArchVISION **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 con AutoCAD, Civil 3D e Revit 2026 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” e “CP”.

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/Civil 3D ed AutoCAD con **attivazione e rilascio licenza in cloud** all'interno della stessa sessione potendo liberare la licenza ad altri colleghi ma restando operativi in Revit/Civil 3D ed AutoCAD.

Esposizione della compatibilità della versione 26.0 con la famiglia Autodesk **dalla 2022 alla 2026** It, En, Es, Fr, De e a partire **PriMus Next Generation sino all'ultima v.usBIM** 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/Civil 3D ed AutoCAD con l'assoluta **integrità dei progetti nativi Autodesk** e completa disponibilità di tutti i comandi nativi Autodesk e dei progetti da essi generati che potranno essere utilizzati e condivisi anche da terzi anche senza dover possedere ArchVISION senza alcun problema con piena compatibilità. (cenno ai parametri aggiunti dall'applicazione solo in Revit)

Integrazione e **dialogo diretto e dinamico tra Revit/Civil 3D ed AutoCAD con Computi in PriMus** e anche con Excel e Word ma per quest'ultimi solo apertura file e Drag & Drop eventualmente anche con il visualizzatore listini DCF.

Generazione diretta da Revit/Civil 3D ed AutoCAD di **file DCF nativi** PriMus senza alcuna esportazione IFC ma con un semplice click. (Quick Computo) e allo stesso modo in Ms Excel (per ArchVISION OFFICE for REVIT ed ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D)

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**, Excel e Word con **gestione dei monitor singoli** o delle configurazioni hardware con due distinti monitor, uno per Revit/Civil 3D o AutoCAD e l'altro per PriMus o MS Excel.

Esposizione della struttura delle **sottocartelle del software** ed i relativi file disponibili (esempi, listini, Wbs, Mep, manuale, ecc).

Esposizione della differenza fondamentale esistente tra misurazioni per **Istanza** e per **Famiglia** e la **gestione dei materiali** e delle **vernici** con gestione puntuale degli strati presenti in Muri, Pavimenti, Tetti e Controsoffitti e delle **vernici** assegnate anche a superfici divise senza la necessità di dover esplodere i muri in strati.

Precisazione sulla computazione dei **materiali e delle vernici** presenti su Masse, Modelli locali, Modelli generici e Famiglie caricabili, esempio di una finestra in cui è possibile gestire e computare il materiale degli infissi ma anche la pittura dei montanti in modo distinto e puntuale.

Precisazione sulla differenza nella configurazione dei materiali e delle vernici a livello di **"Singola istanza"**, **"Intera Famiglia"** e **"Globale nell'intero progetto"**

Spiegare l'importanza nel poter disporre di una **libreria dei materiali** personalizzata e possibilmente allineata al listino e alle descrizioni delle voci di EP.

Gestione delle singole stratificazioni

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 del tasto **“Control”** per l’eventuale aggiornamento delle tariffe esistenti o impiego alternativo del visualizzatore dei listini DCF

Drag & Drop con sostituzione della tariffa esistente premendo Ctrl al trascinamento

Assegnazione di una misurazione tramite la selezione di file **RRF esistente e quindi da altri progetti esistenti**

Esempio di assegnazione semplice (su **primitive** grafiche) su un nuovo tipo di muro con o senza strati, 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 poter assegnare ad esso **una voce analizzata** esempio più strati associati a un muro semplice o in alternativa una unica misurazione con analisi prezzi associata a un muro generico.

Come riferire le misurazioni ai **“Parametri di Revit di Istanza e di Tipo”** (non disponibili in Civil 3D ed AutoCAD) rilevandone il valore in fase di computazione premendo **“P”** oppure dal menu contestuale o infine dal pulsante **“Variabili”**

Come riferire le misurazioni ai **“Parametri di Civil 3D (Pset)”** (non disponibili in Revit ed AutoCAD) rilevandone il valore in fase di computazione

Possibilità di lettura dei parametri di Istanza e di tipo di Revit/Civil 3D ed AutoCAD **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 di Porte, Finestre ed Aperture presenti in muri irregolari

Gestione **progressivi** della griglia del dialogo misurazioni e **gestione della etichettatura automatica e sincronizzata con essa**, esposizione delle etichette disponibili e caricate automaticamente dal software.

Impiego opzionale del **“Codice Articolo”** per la gestione e la configurazione di stampe in PriMus organizzate per articolo, organizzazione del lavoro anche grazie a listini aventi gli Articoli pre-configurati.

Esempio di una misurazione con **“Detrazione automatica”** di Porte e Finestre nei muri, strato per strato.

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.

“Revit Find” con selezione ed evidenziazione automatica in Revit/Civil 3D ed AutoCAD della relativa misurazione quando selezionata in PriMus o Ms Excel direttamente nel computo ed importanza del **“ID Ent”** per computi sempre leggibili e misurazioni riferibili alle entità **“Etichettate in tavole Revit/Civil 3D ed AutoCAD”**.

Archivio Misure con possibilità di **editazione** dell’archivio delle formule e selezione nel modello Revit/Civil 3D ed AutoCAD di tutte le entità che facciano uso della formula evidenziata.

Project Editor con possibilità di gestione precisa e puntuale del database dell’applicazione potendo gestire con una interfaccia grafica tipo esplora risorse le relazioni delle tabelle uno a molti e molti a uno

Identificazione di più entità sommate con pressione della combinazione **Ctrl+C** presenti in un Rigo Singolo con IdEnt virtuale 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 e gestione **SuperCategorie, Categorie e SubCategorie** da archivio editabile manualmente, **da file dcf importato** o **direttamente da parametri di istanza o di tipo**, versatile ed utilizzabile anche in ambito Superbonus.

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.

Esposizione delle **istruzioni condizionali numeriche ed alfa numeriche**, con esempi di computi con più tariffe riferite a entità aventi parametri di istanza diversi, per esempio due porte finestre appartenenti alla stessa famiglia ma con larghezze diverse e quindi importi diversi.

Assegnazione voci di EP trascinate a parametri di Tipo in Revit (funzione disponibile solo 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.

Etichettatura completamente automatica delle entità computate con ID su tavola e ID nel computo.

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 sospeso tempo prima e poter quindi ripartire con le associazioni concentrandosi solo sugli elementi ancora privi di associazioni.

Aggiornamento **computi esistenti con voci nuove introdotte manualmente** e gestione di tali voci in modo distinto e separato dalle misurazioni provenienti da Revit/Civil 3D d AutoCAD.

Esempio di computo automaticamente **filtrato con categorizzazione** per livelli o per fasi o entrambi

Esempio computi di tinteggiature e locali, pavimenti e solette anche su **superfici divise**.

Esempio di computi di Gruppi Revit ed **entità incluse nei gruppi**

Esempio di assegnazione di voci di EP gestione e computazione di **famiglie nidificate**

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

Gestione parametro **"Cat Edificio"** e **"Piano di riferimento"** per poter computare entità della stessa famiglia (categoria e tipo) presenti sullo stesso piano ma potendoli associare a filtri in PriMus di categorie diverse.

Esposizione della corretta gestione dei **giunti dei muri ad angolo** anziché a squadra.

Gestione distinta precisa e puntuale delle **superfici dipinte**, sia a livello di famiglie (pitture presenti nella famiglia poi caricate ed inserite nel progetto) sia sulle superfici dipinte **nel progetto stesso** e su **tutte le entità Revit**. (funzione disponibile solo in Revit)

Computo delle tinteggiature su muri, pavimenti, ecc, (comando "Dipingi") e delle superfici divise (comando "Dividi superficie")

Esempio di computazione di un tetto di **"Volta a botte"** (superfici dipinte) e di una **"Finestra parametrica"** di cui computare il volume di alcuni elementi e altre parti semplicemente dipinte

Esempio di computo di un file avente parametri **"GUID IFC"** riportati nella descrizione del computo in PriMus.

Aggiornamento progetti BIM **sincronizzati e allineati con listini aggiornati nel tempo** (a parità di tariffa) utile anche per generare computi con più alternative di prezzi.

Gestione e attivazione **del filtro nel dialogo misurazioni** per poter prelevare misurazioni clonandole (doppio click) da misurazioni già presenti della stessa categoria.

Opzioni di ordinamento dei computi generati (Tariffa, Descrizione, Lunghezza, Categorie, WBS, ecc)

Ordinamento delle stampe per articolo ed esposizione della loro utilità potendo ottenere stampe di computi ordinati per gruppi di lavorazioni, per esempio scavi, fondamenta, muri, intonaci, infissi, arredi, impianti, ecc)

Importanza, composizione e **struttura file RRF** ed esposizione delle tabelle e della loro relazione e struttura.

File RRF e loro **versatilità e riutilizzo** con mappatura e condivisione di tutti i file utilizzati da ArchVISION (Cat, Dcf, Wbs) per lavori e computi in team aziendali ma anche a livello di singolo professionista o piccolo studio

Impiego di file RRF come **file template contenente tutte le misurazioni già pronte** come standard aziendale ottenendo computi immediati delle nuove entità crete in progetti nuovi ma riferiti e mappati sul file rrf condivisi.

Gestione e generazione computi non valorizzati ma solo quantificati

Gestione **Voci Analizzate**

Gestione **Capitoli**

Gestione **Incidenze di mano d'opera**

Gestione delle entità **MagiCAD**

WBS (Modulo opzionale)

- Gestione preliminare e **realizzazione una tantum della struttura WBS in PriMus**.
- **Importazione ed assegnazione una tantum** della struttura WBS da PriMus a Revit/Civil 3D ed AutoCAD.
- Associazione **diretta** della codifica WBS su Istanza o Famiglia di Revit/Civil 3D e suoi limiti. (no AutoCAD)
- Associazione ed assegnazione codifica WBS parametrica su famiglia riferita a **parametri Revit/Civil 3D di Istanza**.

MEP (Modulo opzionale – Disponibile solo in Revit)

- Esempio di assegnazione di voci di EP a **elementi lineari MEP**.
- Esempio di istruzioni condizionali di tariffe (Voci di EP) in funzione delle **dimensioni degli elementi MEP**.
- Esempio di computo dello **sviluppo della lamiera di un condotto lineare MEP ed eventuale peso**.
- Esempio di un computo di una **cassetta a 4 vie** avente più valvole collegate come famiglia nidificata.
- Computo di impianti MEP e attivazione filtro con **intercettazione di eventuali elementi non associati**.

IFC (Modulo opzionale – Disponibile solo in Revit)

- Esempio **computazione file e progetti IFC** aperti o importati in Revit (funzione disponibile solo in Revit) e collegati al progetto corrente

Domande e risposte finali e varie ed eventuali

Per maggiori informazioni, particolari esigenze o percorsi formativi personalizzati vogliate contattare MCS Software al n° **335 78.050.98** – info@mcs-software.it