



MCS Software - Via Lanzo, 168 - 10071 - Borgaro Torinese (TO)

ArchVISION CP 24.0

la soluzione BIM / CAD proposta da MCS Software per il computo dinamico "Civil 3D <-> PriMus"

Presentazione delle principali caratteristiche del prodotto

Versione aggiornata al mese di Maggio 2023 - Ver. 24.0 (build 20230518)





Authorized Developer

ARCHVISION OF

ARCHVISION AP

ARCHVISION OFFICE FOR REVIT

ARCHVISION
OFFICE FOR CIVIL 3D



La MCS Software è una società ADN Autodesk nata nel 1993 e da sempre dedicata allo sviluppo di software in ambito CAD e BIM Autodesk.

In ambito **BIM** MCS Software ha sviluppato negli anni cinque distinti prodotti tutti nati e concepiti come plug-in interni a Revit, Civil 3D ed AutoCAD.

In primis ArchVISION RP 24.0 il prodotto di punta di MCS dedicato alla computazione dinamica ed automatica tra Revit e PriMus da cui è stato derivato ArchVISION CP 24.0 ed esposto in questa breve scheda tecnica riepilogativa delle sue funzioni più significative ma specifico per Civil 3D

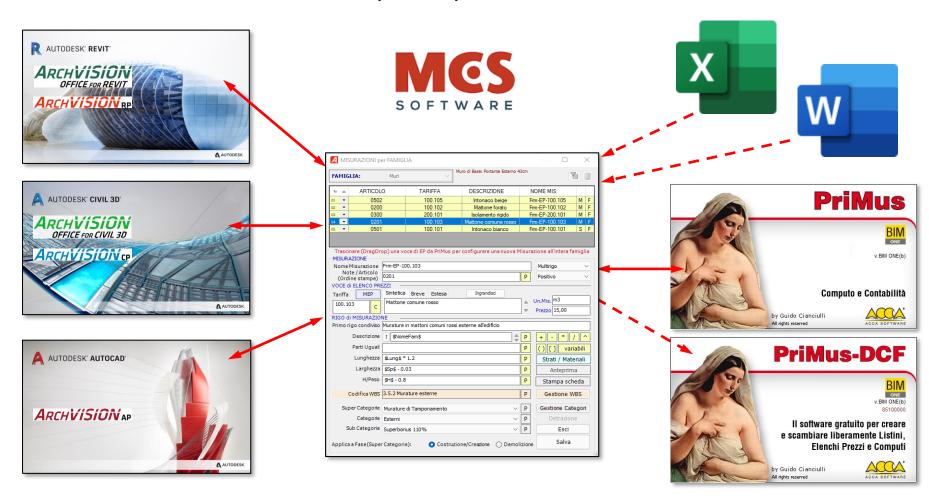
Un dialogo **diretto tra le applicazioni** senza esportazioni di file intermedi, file IFC e successive importazioni, la modifica di una o più entità nel progetto BIM sarà dinamicamente riportata nel computo in **formato nativo PriMus DCF.**

La tecnologia ArchVISION è disponibile anche per AutoCAD e PriMus (AP) e Revit e PriMus (RP)

Il portfolio prodotti di MCS Software dispone anche della soluzione **ArchVISION OFFICE for REVIT** il Kernel tecnologico e il modus operandi è identico ad ArchVISION RP interfacciandosi da Revit in modo bidirezionale, dinamico e diretto con la suite **Microsoft Office (Excel e Word)** anziché con PriMus e con una tecnologia condivisa e del tutto simile è anche disponibile **ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D** anch'esso nato e specifico per il computo dinamico e diretto da Autodesk Civil 3D alla suite di **Microsoft Office.**

Infine AbaCus, dagli Abachi di Revit direttamente in PriMus con un click e gratuitamente.

ArchVISION CP - Il "Kernel" condiviso per il computo dinamico e diretto da Civil 3D con Office e PriMus



Obbiettivo e scopo del plug-in ArchVISION CP

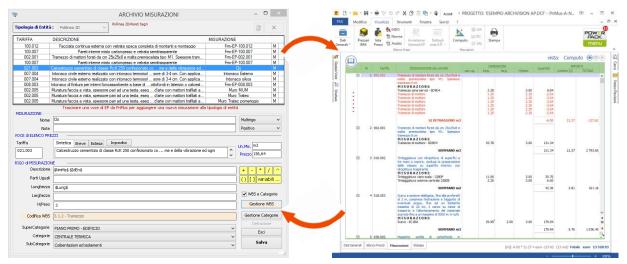
ArchVISION CP è un plug-in che si integra e si interfaccia direttamente con Civil 3D (dalla rel. 2019 alla 2024) di Autodesk e con PriMus (a partire dalla versione Next Generation) di ACCA Software mettendoli in comunicazione diretta tra loro per mezzo di un dialogo dinamico e bidirezionale tra i due prodotti creando un collegamento univoco tra una o più voci di EP (Tariffe di Elenco prezzi di PriMus) e le Famiglie o le Singole Istanze (ID di Autodesk Civil 3D), non richiede file DXF, file IFC, esportazioni o file di interscambio intermedi, ArchVISION CP genera ed aggiorna il computo direttamente in formato nativo DCF in tempo reale e dall'interno di "Civil con un solo Click"!, il Drag & Drop è consentito anche da Excel e Word (in essi non sarà generato alcun computo) e include e condivide anche tutte le funzionalità di base di ArchVISION AP per AutoCAD.



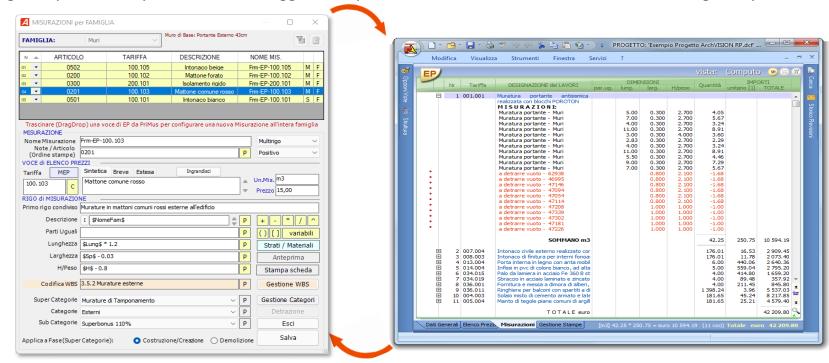
Funzioni di avvio e interoperabilità con Excel, Word e PriMus direttamente dalla barra multifunzione di Civil 3D



Associazione di una o più voci di EP da qualsiasi listino di PriMus tramite "Drag & Drop" direttamente in Civil 3D con misurazioni configurate su Famiglie (Entità dello stesso tipo e appartenenti alla stessa rete) o singole Istanze (Singole Entità), potendo redigere il computo direttamente in PriMus con aggiornamenti successivi dinamici, utilizzabile eventualmente anche in team (lavori in Worksharing su progetti DWG, listini, misurazioni e computi DCF condivisi)



Il collegamento tra **PriMus** e **Civil 3D** è **dinamico** tramite **"Drag & Drop"** potendo cambiare agevolmente e in qualsiasi istante il **costo**, le descrizioni, le formule dei calcoli e anche i materiali associati ad essi (Misurazioni) aggiornando in alcuni secondi un computo con più varianti e più alternative di prezzi leggendo i valori delle dimensioni degli oggetti selezionati per il computo. Potendo computare **la selezione attiva**, si potranno gestire le **SAL e simulare contesti diversi.** Le tariffe potranno essere aggiornate premendo il tasto **"Control"** al rilascio del Drag&Drop, le tariffe potranno essere aggiornate premendo il tasto **"Control"** al rilascio del Drag&Drop.

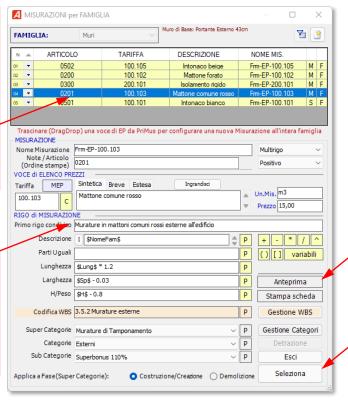


Alcune delle novità disponibili nel dialogo 'Misurazioni' in ArchVISION CP 24.0

Sostituzione della tariffa trascinata premendo contestualmente al 'Drag&Drop' il tasto 'Control'

le misurazioni

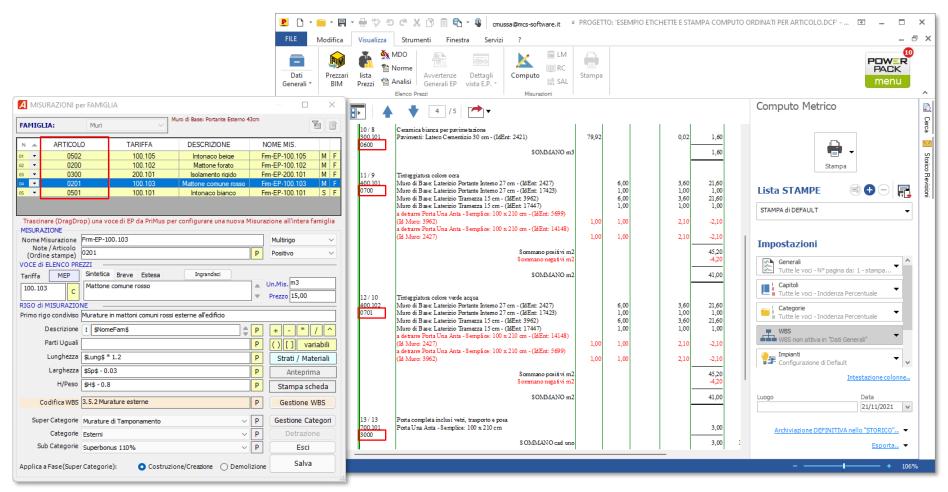
Primo rigo **comune e** condiviso con tutte associate alla tariffa

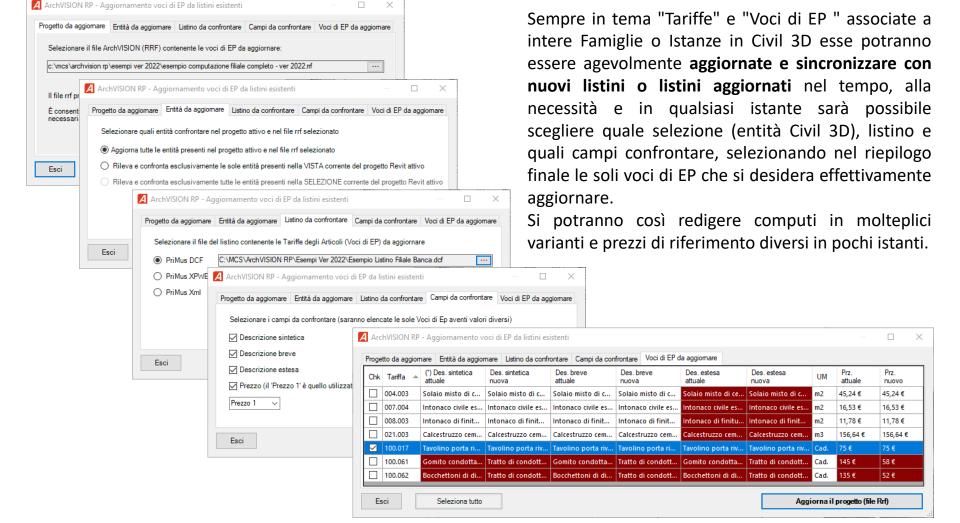


Immediata **anteprima del** computo DCF delle entità in configurazione.

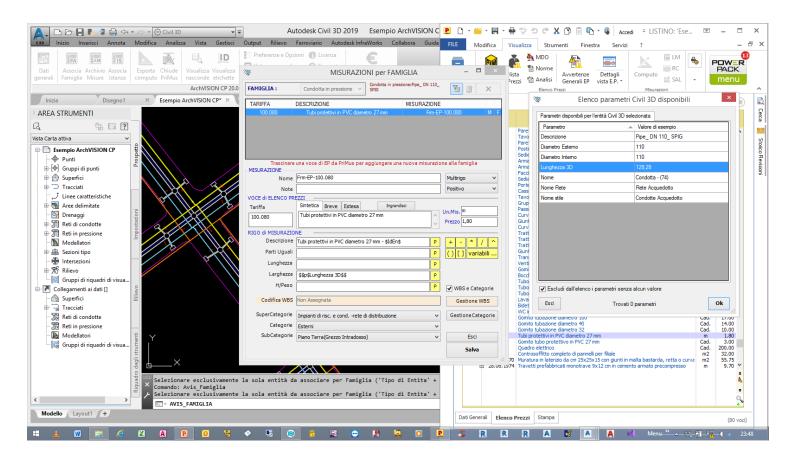
Selezione ciclica ed immediata di ulteriori entità da configurare.

Il campo 'Articolo' consentirà la configurazione dell'ordine personalizzato per 'lavorazioni' nelle stampe in 'PriMus'



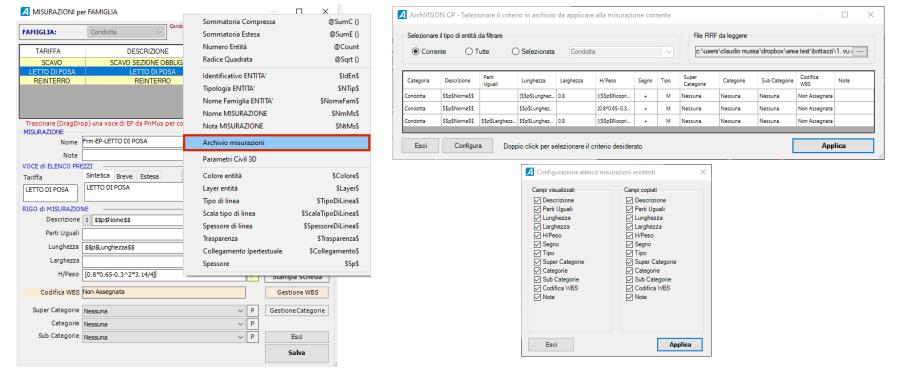


ArchVISION CP consente la configurazione di ciascuna misurazione per una o più voci di EP (Tariffe) da uno o più listini associandole e gestendole filtrate in "SuperCategorie", "Categorie" e "SubCategorie" rilevando le dimensioni degli elementi grafici e dei valori dei parametri in Civil 3D.

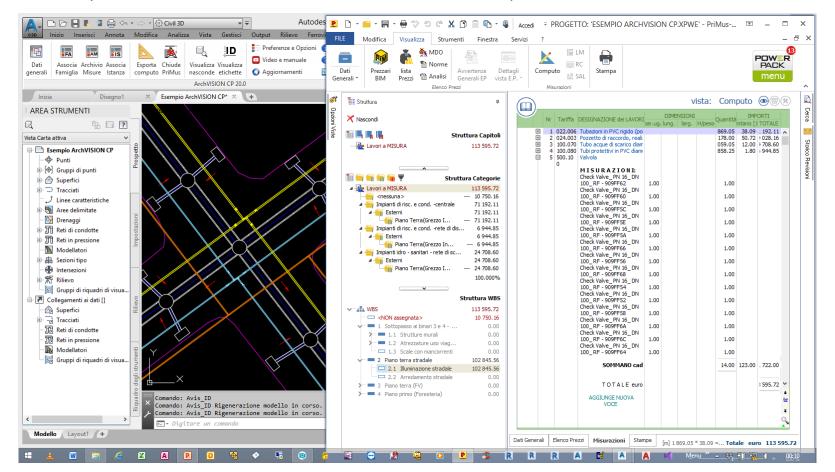


Durante la configurazione di una nuova tariffa o voce di EP si potranno agevolmente selezionare dall'archivio rrf del progetto attivo o da file di altri progetti i **Criteri archiviati in esso** già associati alla famiglia in editazione, ma alla necessità sarà consentito selezionare anche altre famiglie di riferimento.

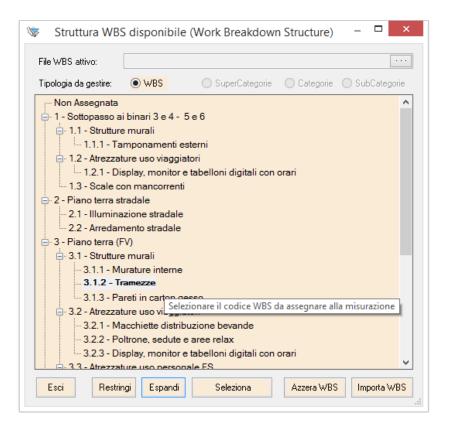
Selezionando il criterio desiderato esso sarà automaticamente copiato e proposto nella finestra di dialogo compilando tutti i campi che potranno essere eventualmente modificati dall'operatore risparmiando così moltissimo tempo, in particolar modo in presenza di configurazioni complesse e ricche di formule.



ArchVISION CP consente la **configurazione e la lettura dei parametri Civil 3D** delle entità di tipo Condotte, Condotte in pressione, Pozzetti, Giunti, Attrezzature meccaniche, Superfici ecc, ecc.

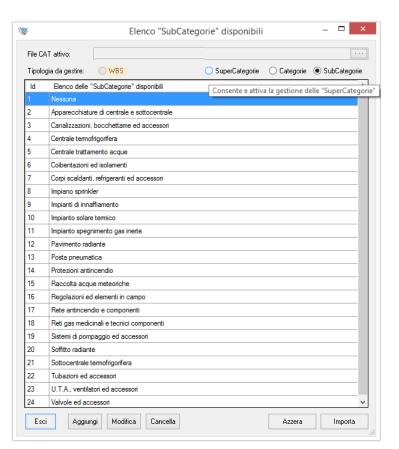


Il "modulo PRO" (opzionale) rende disponibile il computo di Strutture WBS Multilivello (Work Breakdown Structure) prelevando la struttura della codifica WBS da file DCF già esistenti con voci selezionabili in una comoda finestra strutturata ad albero, codifica associabile a singole istanze o a intere famiglie.

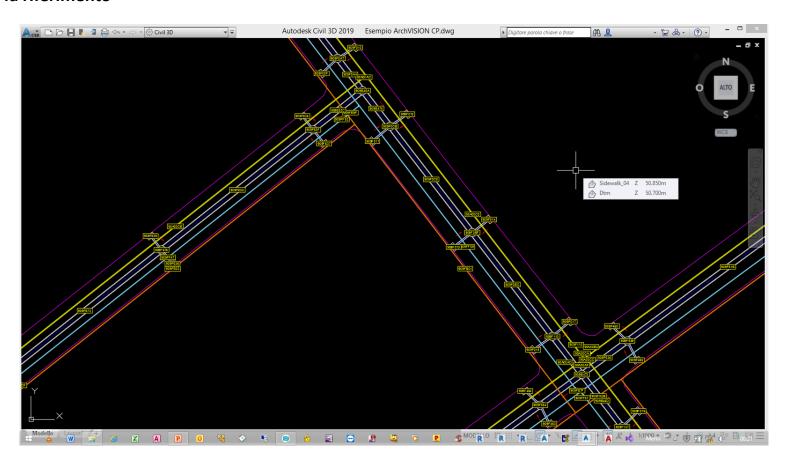


ArchVISION CP consente Il computo di strutture organizzate per "SuperCategorie", "Categorie" e "SubCategorie" e la loro struttura può essere gestita tramite apposite finestre e archivi dedicati.

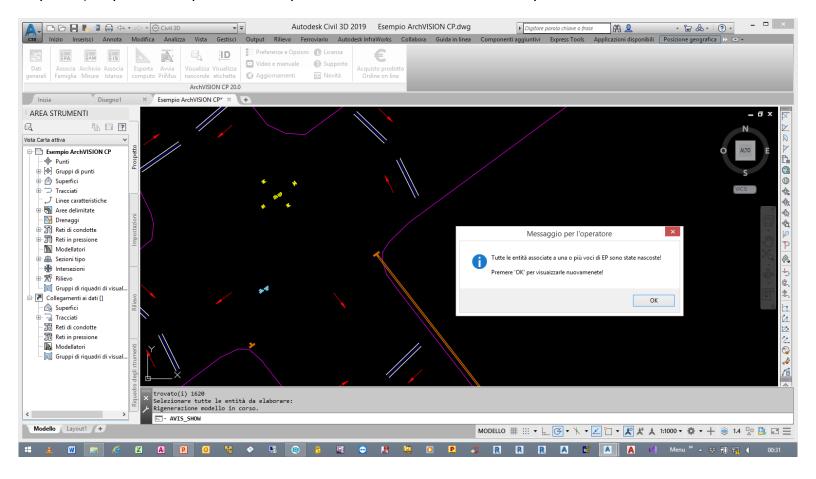
Anche queste strutture possono essere "Importate" da strutture esistenti in file DCF di PriMus



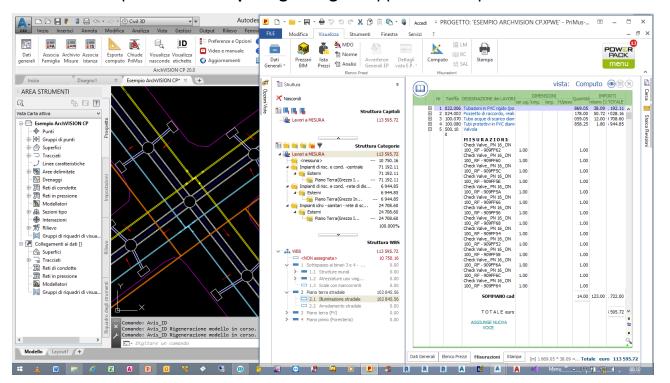
ArchVISION CP include una agevole etichettatura (Id Entità) delle entità già associate a una voce di EP per stampe dei progetti Civil 3D e dei computi con riferimenti precisi potendo così comprendere ciascuna voce a cosa fa riferimento



È possibile **nascondere o visualizzare** le famiglie o le istanze che sono già state assegnate a una o più voci di EP (Elenco prezzi) e quindi computabili ed è possibile filtrare le entità anche per tariffa.

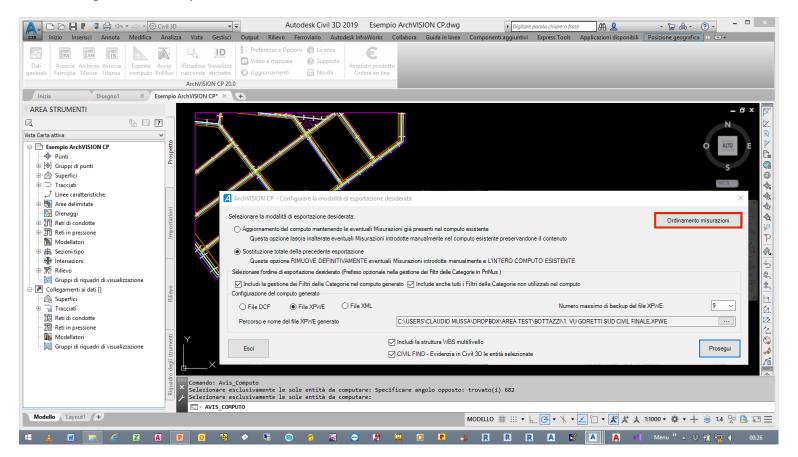


Nel dettaglio ArchVISION CP "Genera" o "Aggiorna" il computo rilevando le modifiche delle entità già computate e ne consente l'aggiornamento, preservando le misurazioni introdotte manualmente dall'operatore nel computo esistente, consente l'attivazione della gestione "WBS Multilivello" la gestione delle "SuerCategorie", delle "Categorie" e delle "SubCategorie", a computo generato ed evidenziando la singola misurazione in PriMus (F2) e premendo "Control+C" l'entità computata sarà evidenziata in Civil 3D, dalla rel. 24 questa funzione è disponibile anche per righi singoli rappresentanti più entità

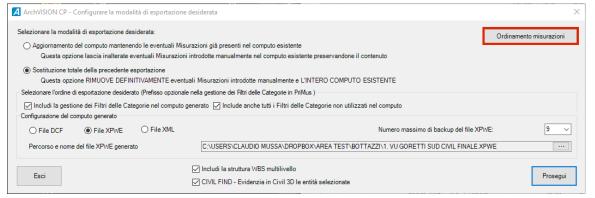


Il computo delle entità selezionate può essere "Generato" od "Aggiornato" **direttamente dall'interno di Civil 3D**, eseguita una semplice configurazione con un click si ottiene il computo.

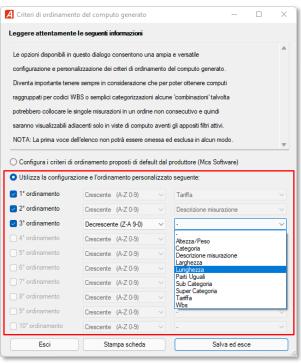
ArchVISION CP genera i computi in file in formato nativo DCF o in alternativa XPWE o XML



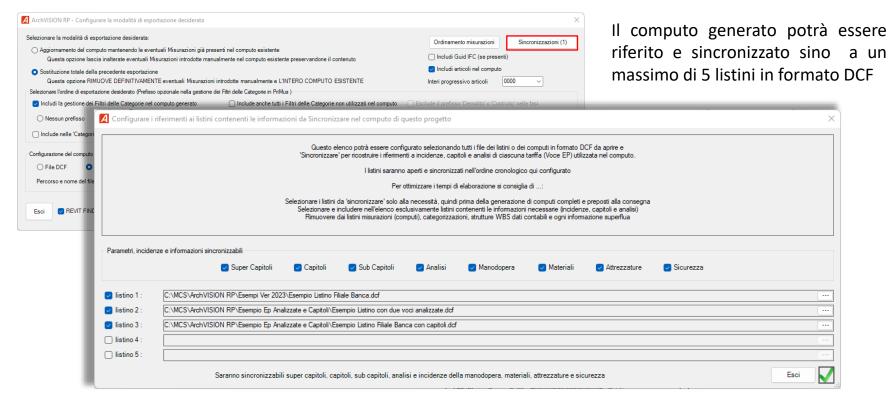
Nel dettaglio ArchVISION CP "Genera" o "Aggiorna" il computo rilevando le modifiche delle entità già computate e ne consente l'aggiornamento, preservando le misurazioni introdotte manualmente dall'operatore nel computo esistente, consente l'attivazione della gestione "WBS Multilivello"



Da questa versione sarà consentito configurare i **criteri di ordinamento** dei computi generati in ordine crescente o decrescente per uno o più campi da ordinare.



In fase di generazione del computo è possibile la **sincronizzazione con listini esistenti**, da cui prelevare e ricostruire le **strutture dei capitoli**, eventuali **voci analizzate** e tutte le **percentuali delle singole incidenze.**



Riepilogo delle caratteristiche più importanti

Compatibile con AutoCAD Civil 3D a partire dalla versione 2019 sino alla 2024 e PriMus a partire dalla Next Generation (e versioni successive all'anno 2004) sino alla ultima us.PriMus BIM.

Possibilità di **lavorare in team** con piena compatibilità della metodologia **Worksharing** e relativa condivisione delle misurazioni dei listini delle informazioni di computo e dei computi realizzati in team anche in cloud, metodo di lavoro molto comodo anche per singoli professionisti.

Filtro per Tariffa in viste temporanee nascondendo in modo puntuale le entità già associate a determinate voci di EP o in alternativa nascondendo le entità non ancora associate.

Completa gestione dei valori grafici (dimensioni delle entità) utilizzabili anche in formule e concatenati tra loro in combinazioni anche complesse (sviluppo lamiere, casseri, lavorazioni particolari ecc.) con lettura e gestione dei parametri e delle caratteristiche Civil 3D

Etichettatura automatica delle entità computate per confronti immediati tra computi e tavole.

Condivisione delle misurazioni eseguite potendole riutilizzare in più progetti o come template, in presenza di un nuovo progetto tutte le misurazioni eseguite in altri progetti saranno "importabili".

Drag & Drop direttamente da Excel, e Quick Computo per aggiornare l'ultimo computo configurato con un click.

Gestione e realizzazioni di computi filtrabili per **WBS multilivello**, SuperCategorie, Categorie e SubCategorie, strutture importabili direttamente da file DCF di PriMus

Civil FIND per selezionare una riga del computo ed evidenziare in Civil 3D la relativa istanza corrispondente



Compatibilità

Operativo e funzionante in Windows **7, 8.1, 10 e 11** in Italiano, Inglese e Spagnolo Civil 3D a partire dalla versione 2019 sino all'ultima **2024** in Italiano ed Inglese PriMus a partire dalla Revolution sino all'ultima versione **us.PriMus BIM** in Italiano e Inglese

Nota:

Non sono richieste risorse e dotazioni hardware maggiori di quelle necessarie al funzionamento di Civil 3D Spazio libero richiesto al momento dell'installazione 100 Mbyte

Politica commerciale e trasparenza (on line) di MCS Software

Ciascuna licenza include:

Assistenza telefonica, via e-mail o con connessioni remote per supporto contestuale on line riservata ai possessori dell'ultima release (per le licenze perpetue) o coperti da un piano di noleggio attivo.

Aggiornamenti intermedi per le licenze perpetue di eventuali service pack della stessa release. (per es. 24.1, 24.2, ecc)

Aggiornamenti intermedi e di release per le licenze a noleggio di qualsiasi aggiornamento (purché rilasciate nel periodo di validità e coperte del piano di noleggio ancora attivo)

ArchVISION CP in versione di valutazione gratuita computa le prime 60 entità selezionate per 10 giorni (durata e quantità modificabili alla necessità)

La versione educazionale specifica per Istituti, Docenti e Studenti è gratuita

Le licenze "in Cloud" di MCS Software moderne, versatili e ideali per lo SmartWorking

Dal mese di Aprile 2020 MCS Software ha affiancato, in alternativa al codice univoco tradizione legato all'hardware (che a discrezione del cliente resta comunque ancora disponibile), una **moderna ed innovativa tecnologia** di gestione delle "Licenze in cloud" molto versatile, scalabile, multiutente e condivisibile su più postazioni.

Il software collegandosi autonomamente al Cloud Internet rappresentato da un server MCS raggiungibile world wide validerà e consentirà l'impiego del software ovunque. Ideale per poter lavorare ed accedere alla propria licenza in SmartWorking, fuori sede ed eventualmente anche con più licenze attivate contemporaneamente.

In effetti un primo evidente vantaggio è rappresentato dalla possibilità di poter lavorare con licenze concorrenti e simultanee sempre sincronizzate tra loro e controllate da remoto, per esempio una azienda potrà noleggiare o acquistare 4 licenze per 12 mesi ed installare concretamente il software su 10 diverse e distinte postazioni anche dislocate in più sedi, avviare ed utilizzare l'applicazione su 4 postazioni ovunque utilizzando ed impiegando così tutte le licenze noleggiate o acquistate, in questo caso all'avvio di una qualsiasi ulteriore postazione, ovunque essa sia, resterà in "standby" in attesa della chiusura di una delle 4 licenze in uso, questa tecnologia potrà essere utilizzata anche da singoli professionisti anche in presenza di una sola licenza noleggiata o acquistata.

Un ulteriore vantaggio è rappresentato dalla versatile e tempestiva gestione della quantità di licenze disponibili che potranno essere incrementate nel tempo e nel rinnovo della durata del piano di noleggio (per esempio l'estensione per ulteriori 12 mesi alla sua scadenza) queste ed altre opzioni, come anche la gestione dei moduli aggiuntivi opzionali sono tutte attività che non comporteranno alcuna azione manutentiva sul software installato essendo gestite da remoto dal personale MCS Ulteriori precisazioni:

- Le credenziali utilizzate dal software per accedere alla licenza in cloud saranno archiviate, alla prima autorizzazione, in un file "nome prodotto.lic" (nascosto e reperibile nella cartella dell'applicazione) che potrà essere copiato e utilizzato in tutte le successive postazioni in cui sia stata installata l'applicazione MCS, in alternativa il codice di autorizzazione ricevuto potrà essere riutilizzato e reintrodotto nelle ulteriori postazioni innumerevoli volte senza alcun limite.
- Nel caso in cui ci si trovi sconnessi dalla rete (off line) l'applicazione potrà essere avviata ancora per 30 volte, alla prima connessione valida il contatore sarà azzerato e la licenza in cloud sarà nuovamente sincronizzata
- Le "Licenze in cloud" sono disponibili per qualsiasi licenza, sia per le licenze a noleggio (SubScription) ma anche se acquistate e perpetue (Maintenance)
- Questa tecnologia di gestione delle licenze in cloud è disponibile e inclusa esclusivamente in ArchVISION OFFICE for REVIT, ArchVISION RP, CP e AP
- MCS Software consiglia l'impiego delle "Licenze in cloud" come valida alternativa al codice unico, univoco obsoleto e riferito all'hardware fisico

Recapiti e riferimenti MCS Software

MCS è una azienda di Torino e sul sito è disponibile molto materiale informativo

www.mcs-software.it

ArchVISION CP in versione trial computa le prime 60 entità selezionate per 10 giorni

Sul canale YouTube aziendale sono disponibili 4 video guide complete e specifiche

per questo prodotto e altre 58 video guide per ArchVISION RP e AP (identica filosofia)

Tutti i prodotti MCS Software sono anche disponibili sullo store di Autodesk

Autodesk App Store

MCS Software si rende disponibile nel valutare lo sviluppo di soluzioni personalizzate

Completa disponibilità nella realizzazione di collegamenti da remoto per presentazioni live in orari concordati senza alcun impegno





MCS Software – Torino

Web: www.mcs-software.it

E-mail: info@mcs-software.it

YouTube: <u>www.youtube.com/user/McsSoftwareSrl</u>

Tel.: 011 – 450.04.32

Si ringrazia per la collaborazione nella realizzazione del materiale di esempio **Santi Sarica**santi.sarica@gmail.com

Freelance Technical Consultant BIM Infrastructure Technical Specialist Development BIM Infrastructure Projects





Prodotto e distribuito in Italia da



Via Lanzo, 168 10071 - Borgaro Torinese (TO)

Tel. + 39 011 450.04.32

<u>info@mcs-software.it</u> bim.mcs-software.it