MCS SOFTWARE

ARCHVISION OFFICE FOR CIVIL 3D

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

# ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D 25.2

## la soluzione BIM proposta da MCS Software per il computo dinamico "Civil 3D <-> Office"

Presentazione delle principali caratteristiche del prodotto

Versione aggiornata al settembre 2024 - Ver. 25.2 (build 20240910)

MCS SOFTWARE

AUTODESK Authorized Developer

ARCHVISION OFFICE FOR REVIT

ARCHVISION OFFICE FOR CIVIL 3D

ARCHVISION RP

ARCHVISION CP

ARCHVISION AP

AbaCus

**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 sei distinte applicazioni tutte nate e concepite come plug-in interni a Revit, Civil 3D ed AutoCAD.

**ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D 25.1 rappresenta il prodotto specifico di MCS dedicato alla computazione dinamica, diretta ed automatica tra Civil 3D e Office (Excel e Word)** ed esposto in questa breve scheda tecnica riepilogativa delle sue funzioni più significative.

Dal mese di marzo 2021 è disponibile a listino anche ArchVISION ***OFFICE for Revit*** nato e specifico per il computo dinamico e diretto da Autodesk Revit alla suite di **Microsoft Office.**

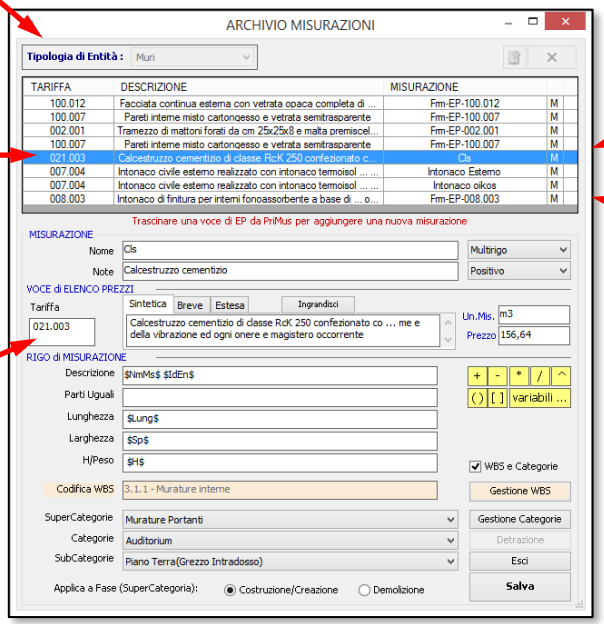
La stessa tecnologia è disponibile anche in ***ArchVISION RP*** Kernel tecnologico e modus operandi identico ad ArchVISION OFFICE for REVIT e lavora sempre in modo bidirezionale, dinamico e diretto con il software **PriMus di ACCA Software**

ArchVISION nella versione predisposta per il dialogo con PriMus è disponibile anche per AutoCAD e PriMus (**AP**) e Civil 3D e PriMus (**CP**)

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

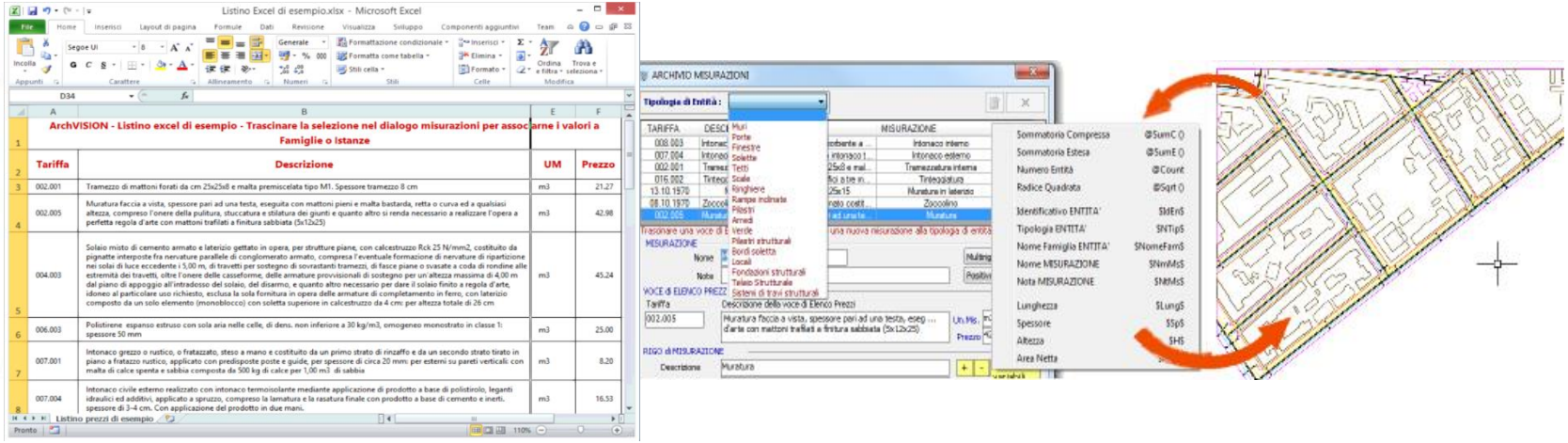
# ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D – Il "Kernel" condiviso per il computo dinamico e diretto da CIVIL 3D a Office e PriMus

MCS SOFTWARE

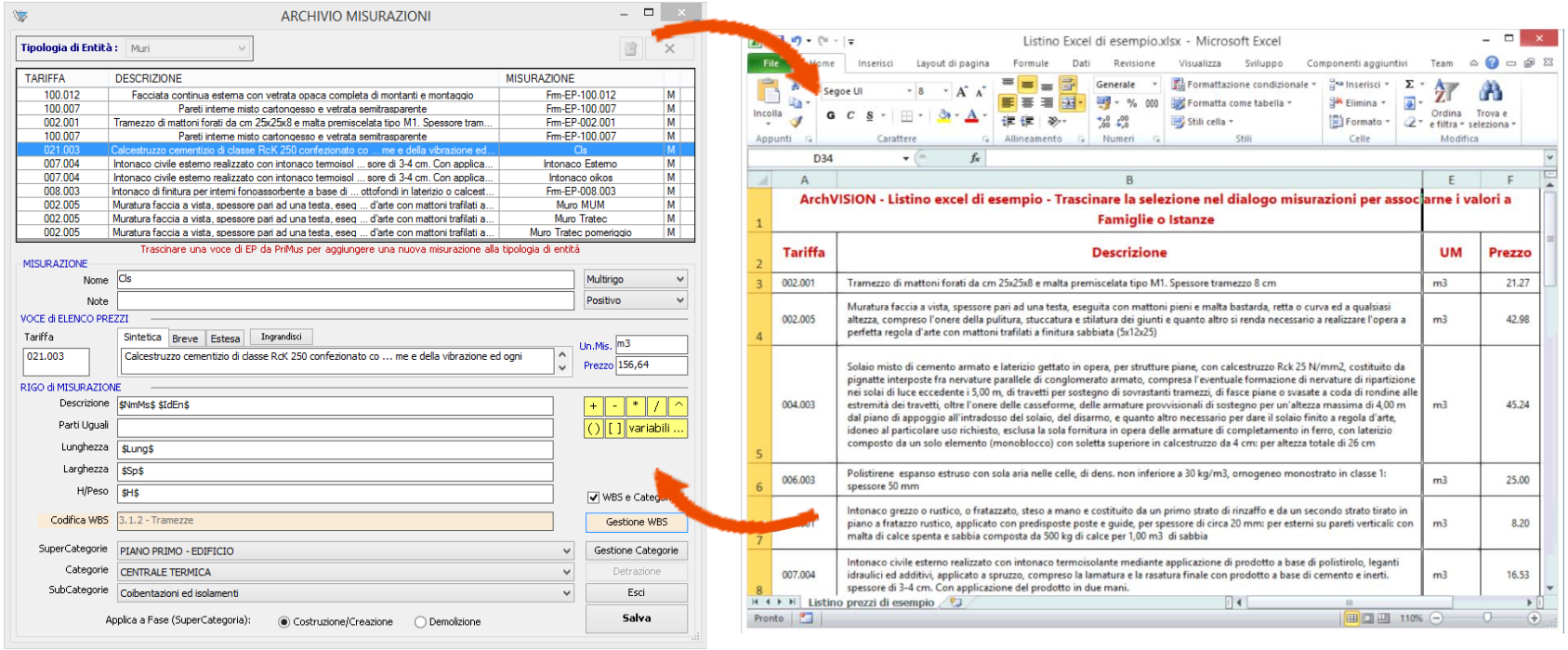


# Obbiettivo e scopo del plug-in "ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D"

ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D è un plug-in che **si integra e si interfaccia direttamente con Civil 3D** (dalla rel. 2020 alla **2025**) di Autodesk e **Excel e Word** (a partire dalla versione 2007) di Microsoft 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 Listini) e le Famiglie o le Singole Istanze (ID di Autodesk Civil 3D), **non richiede file IFC**, esportazioni o **file di interscambio** intermedi, ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D genera ed aggiorna il computo **direttamente in formato nativo XLSX o DOCX** in tempo reale e dall'interno di Civil 3D "**con un solo Click**"!



Il collegamento tra **Excel o Word** 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.
Le tariffe potranno essere aggiornate premendo il tasto **"Control"** al rilascio del Drag&Drop.
Potendo computare **la selezione attiva,** si potranno gestire le **SAL e simulare contesti diversi.**



# Alcune importanti funzioni del dialogo ‘Misurazioni’ in ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D 25.1

Sostituzione della tariffa trascinata premendo ‘**Control**’ nel ‘**Drag&Drop**’

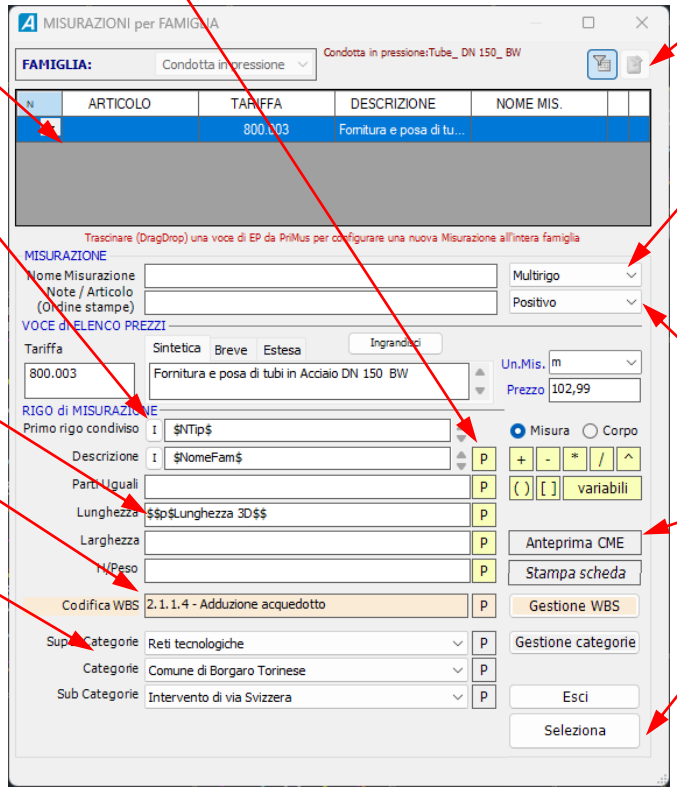
Lettura dei parametri e dei **‘Pset’** personalizzati dall’utente e presenti nell’entità Civil 3D selezionata

Primo rigo **comune e condiviso**

Configurazione dei 4 **criteri di computo** riferiti alle **geometrie**

Gestione **WBS**

Gestione **Categorie**




Condivisione criteri tra **più progetti**

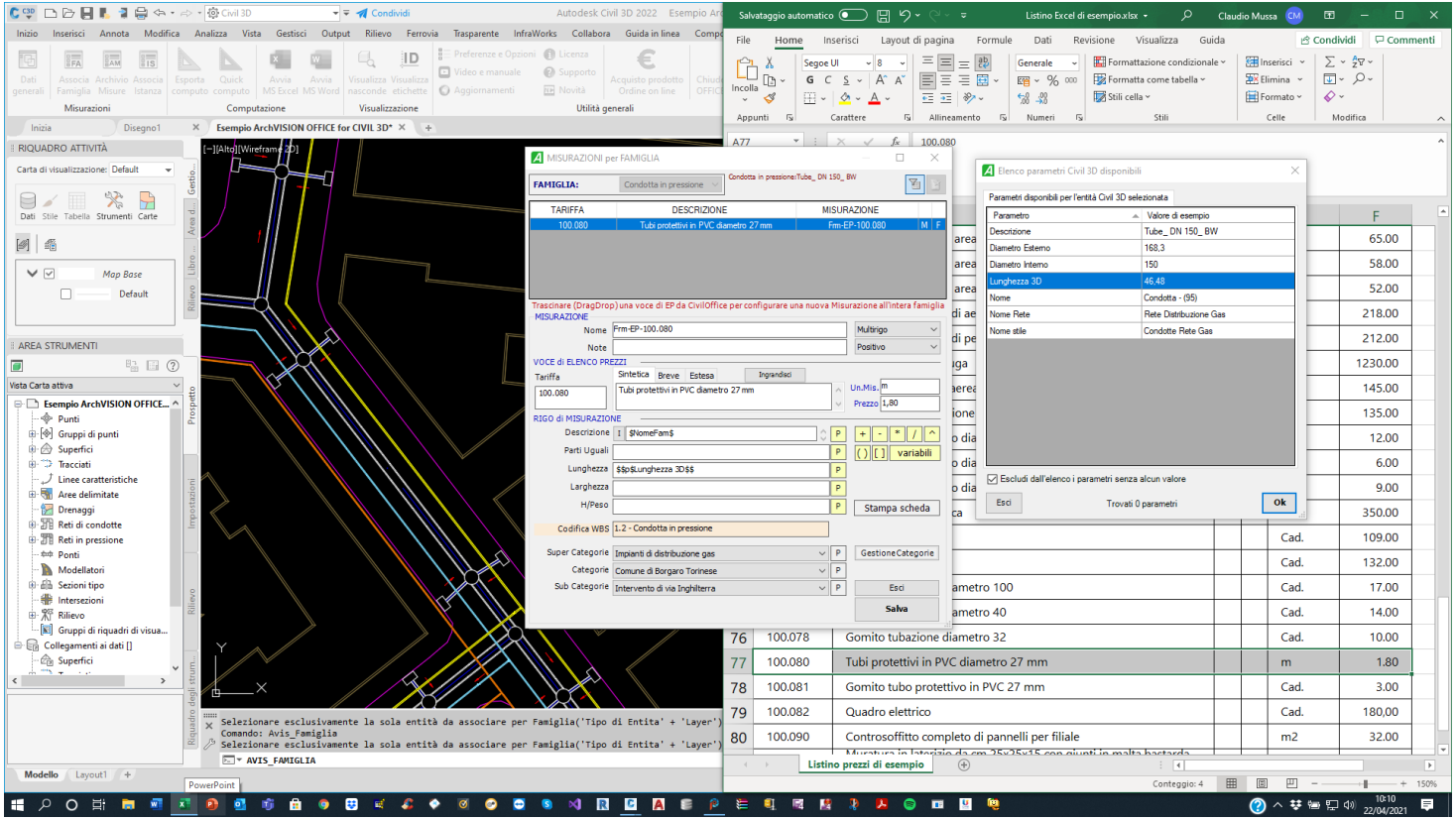
Configurazione delle misure in ‘**Rigo singolo**’ o ‘**Multirigo**’ con ‘**Count**’, ‘**SumC**’ o ‘**SumE**’

Misurazioni ‘**Positive**’ o ‘**Negative**’ con gestione delle **detrazioni**

Immediata **anteprima del computo in formato DCF** della entità in editazione

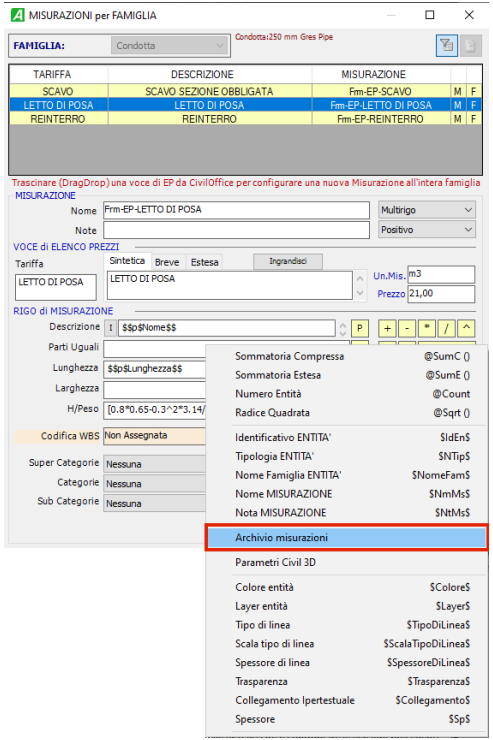
Selezione ciclica ed immediata di **ulteriori entità da configurare** per configurazioni semplici e veloci

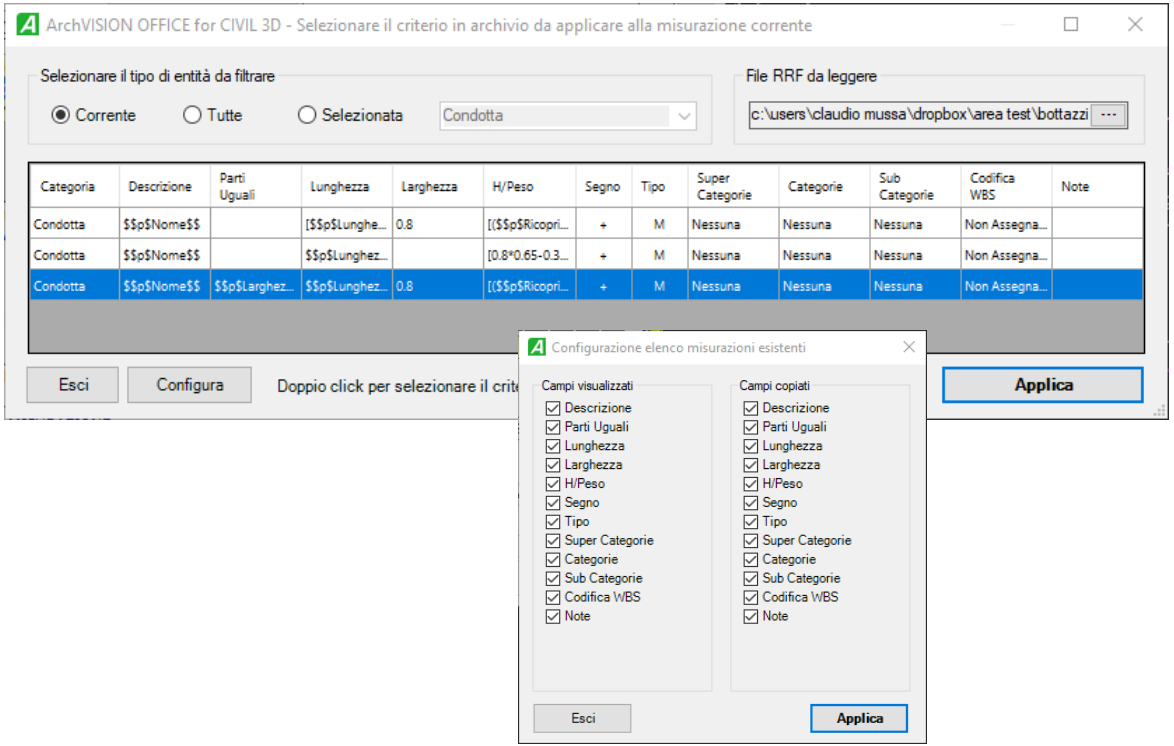
**ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D** consente la configurazione di ciascuna misurazione per **una o più voci di EP** (Tariffe) da **uno o più listini** associandole e gestendole filtrate in "SuperCategorie", "Categorie" e "SubCategorie" rilevando le dimensioni degli elementi grafici e dei valori dei parametri in Civil 3D, e dalla release 25.1 sono gestibili anche i **'Property Set IFC' (Pset)** personalizzati dall'utente e contenenti parametri e valori per istanza.



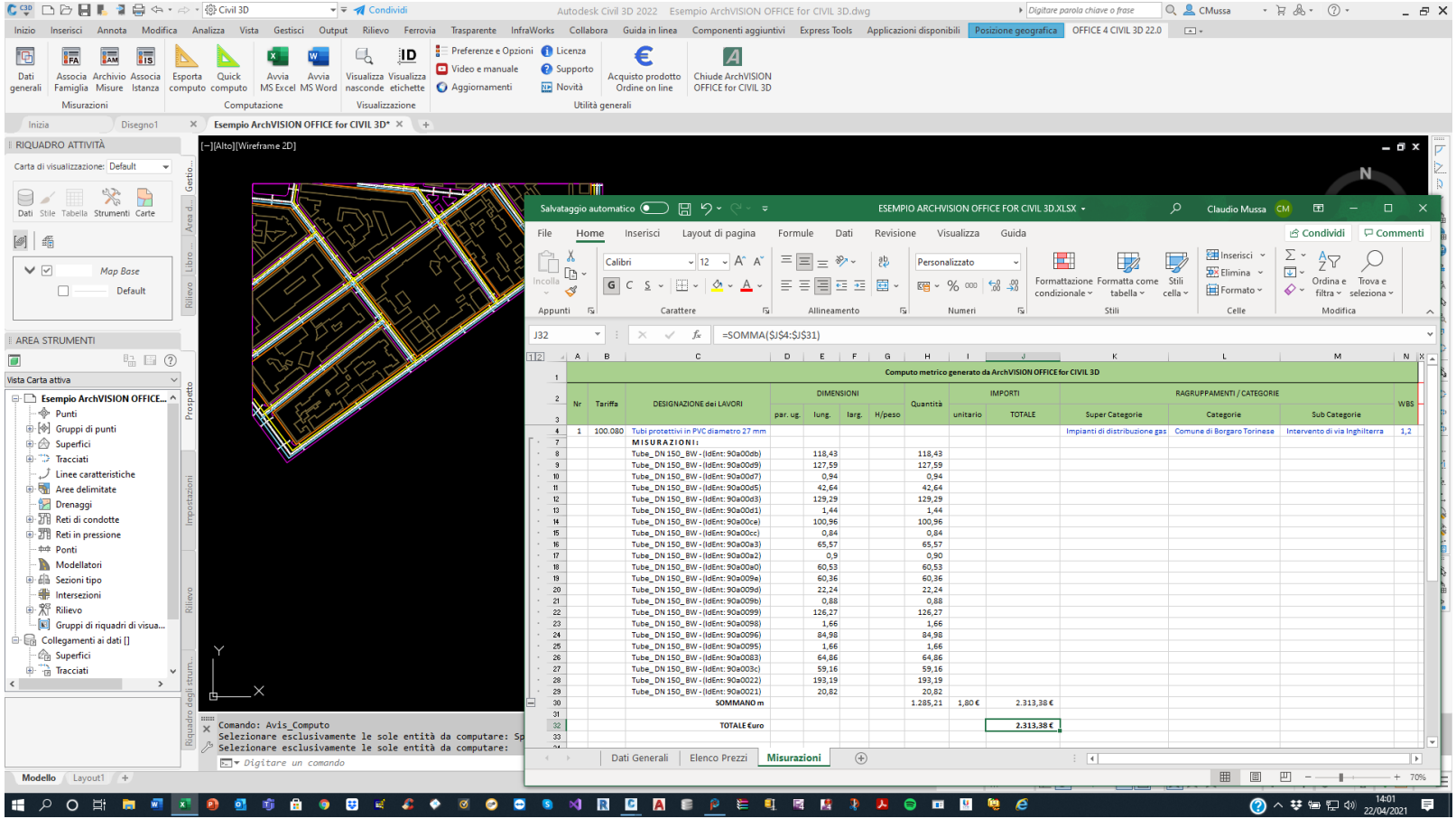
Durante la configurazione di una nuova tariffa o voce di EP si potranno agevolmente selezionare dall'archivio rrf del progetto attivo o da file di altri progetti i **Criteri archiviati in esso** già associati alla famiglia in editazione, ma alla necessità sarà consentito selezionare anche altre famiglie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

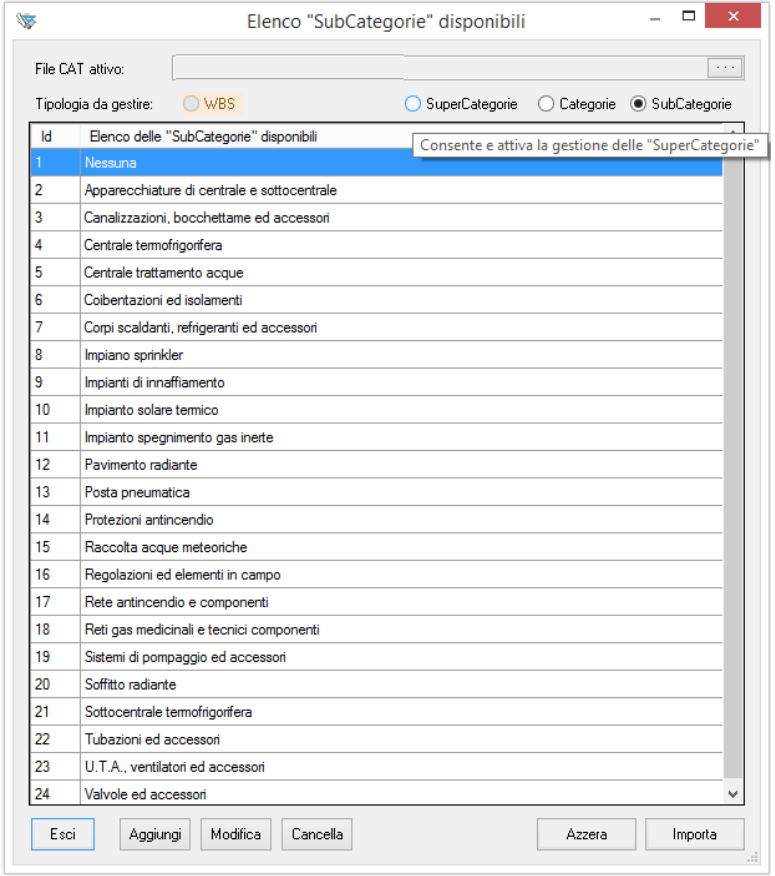


ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D consente la **configurazione e la lettura dei parametri Civil 3D** delle entità di tipo Condotte, Condotte in pressione, Pozzetti, Giunti, Attrezzature meccaniche, Superfici ecc, ecc.

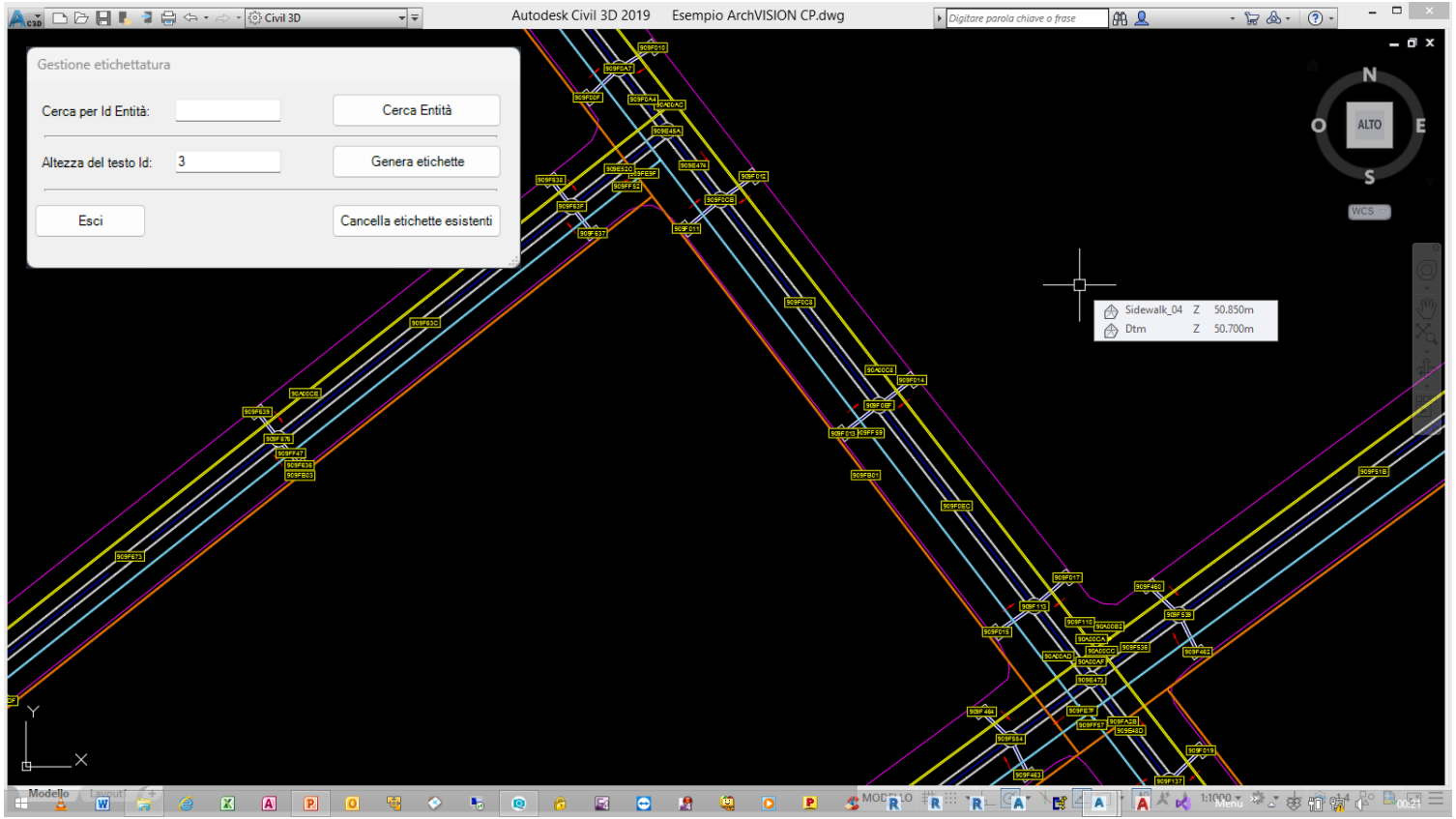


ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D consente Il computo di strutture organizzate per "**SuperCategorie", "Categorie" e "SubCategorie"** e la loro struttura può essere gestita tramite apposite finestre e archivi dedicati.

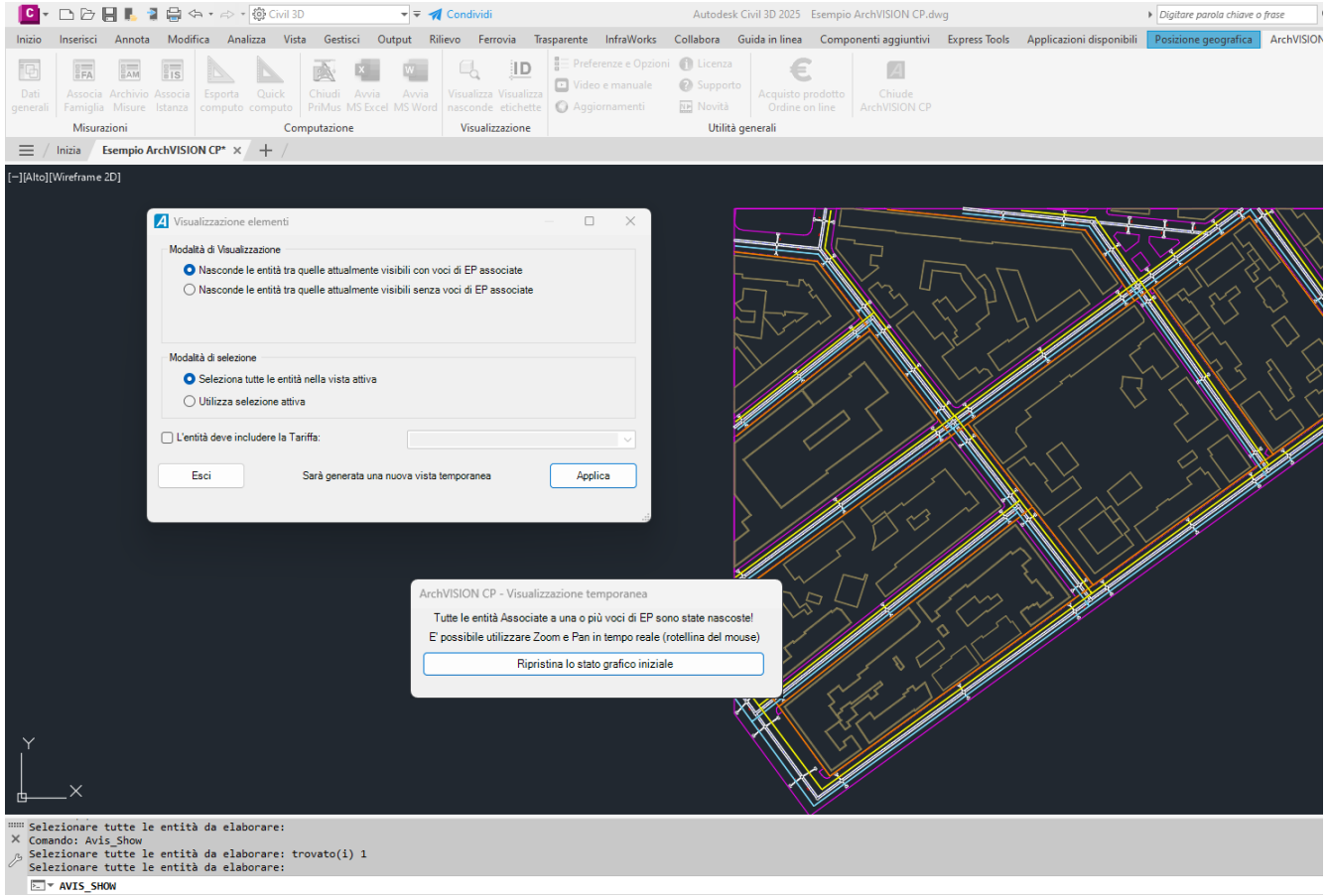



| Id | Elenco delle "SubCategorie" disponibili |
|---|---|
| 1 | Nessuna |
| 2 | Apparecchiature di centrale e sottocentrale |
| 3 | Canalizzazioni, bocchettame ed accessori |
| 4 | Centrale termofrigorifera |
| 5 | Centrale trattamento acque |
| 6 | Coibentazioni ed isolamenti |
| 7 | Corpi scaldanti, refrigeranti ed accessori |
| 8 | Impiano sprinkler |
| 9 | Impianti di innaffiamento |
| 10 | Impianto solare termico |
| 11 | Impianto spegnimento gas inerte |
| 12 | Pavimento radiante |
| 13 | Posta pneumatica |
| 14 | Protezioni antincendio |
| 15 | Raccolta acque meteoriche |
| 16 | Regolazioni ed elementi in campo |
| 17 | Rete antincendio e componenti |
| 18 | Reti gas medicinali e tecnici componenti |
| 19 | Sistemi di pompaggio ed accessori |
| 20 | Soffitto radiante |
| 21 | Sottocentrale termofrigorifera |
| 22 | Tubazioni ed accessori |
| 23 | U.T.A., ventilatori ed accessori |
| 24 | Valvole ed accessori |

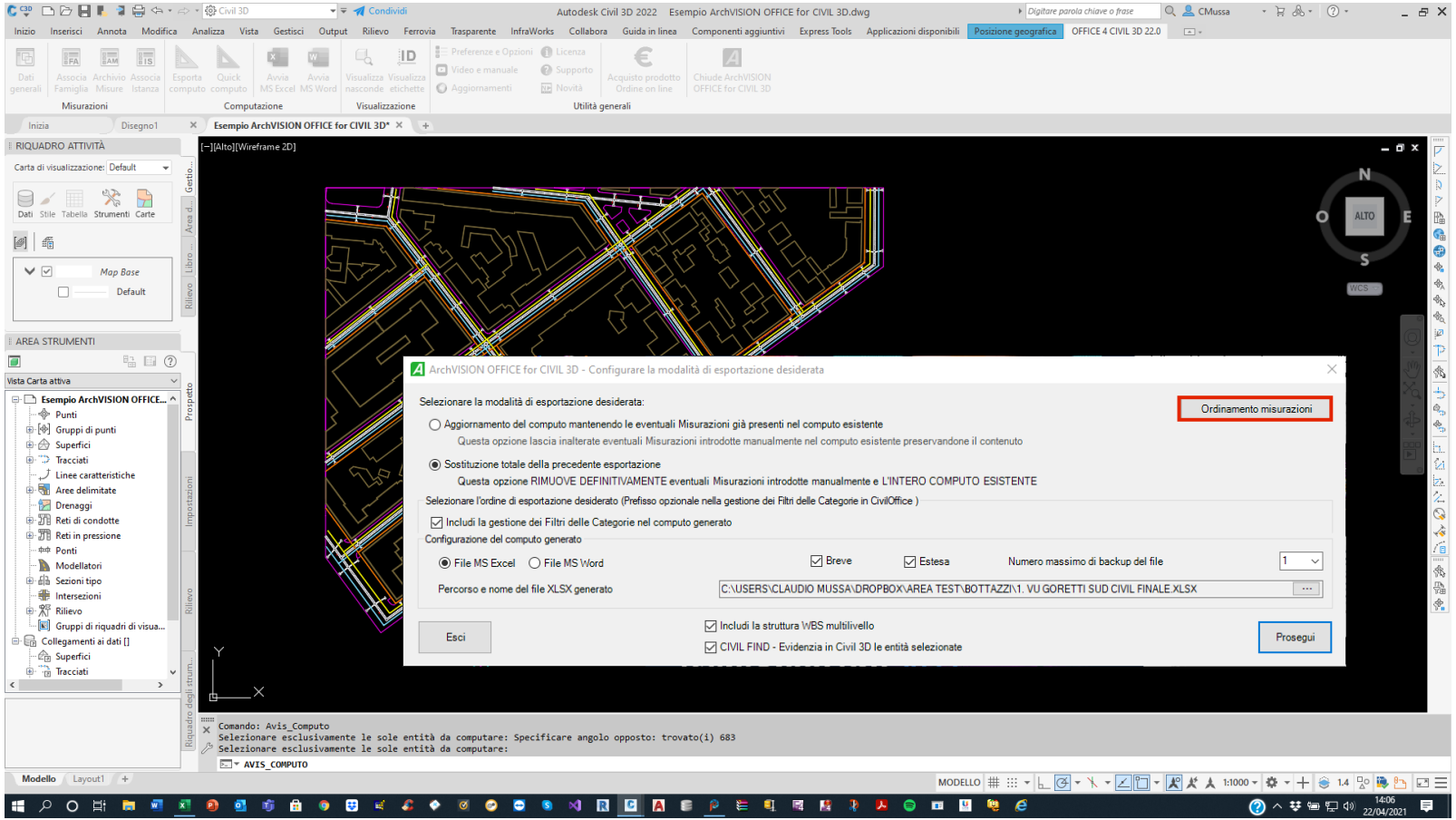
ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D include una agevole **etichettatura** (Id Entità) delle entità **già associate a una voce di EP** per stampe dei progetti Civil 3D e dei computi con riferimenti precisi potendo così **comprendere ciascuna voce a cosa fa riferimento**.



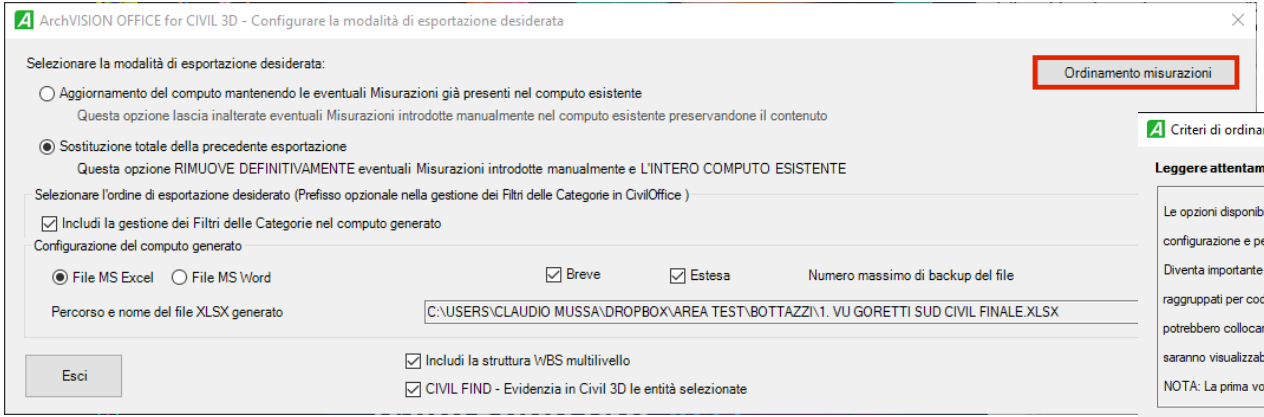
È possibile **nascondere o visualizzare** le famiglie o le istanze che sono già state assegnate a una o più voci di EP (Elenco prezzi) e quindi computabili ed è possibile filtrare le entità anche per tariffa.

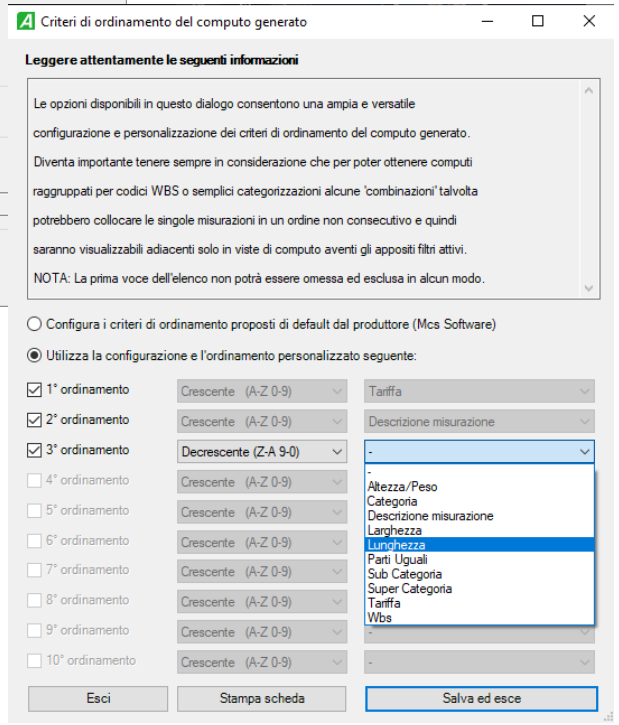


Il computo delle entità selezionate può essere "Generato" od "Aggiornato" **direttamente dall'interno di Civil 3D**, eseguita una semplice configurazione con un click si ottiene il computo in formato nativo Excel o Word



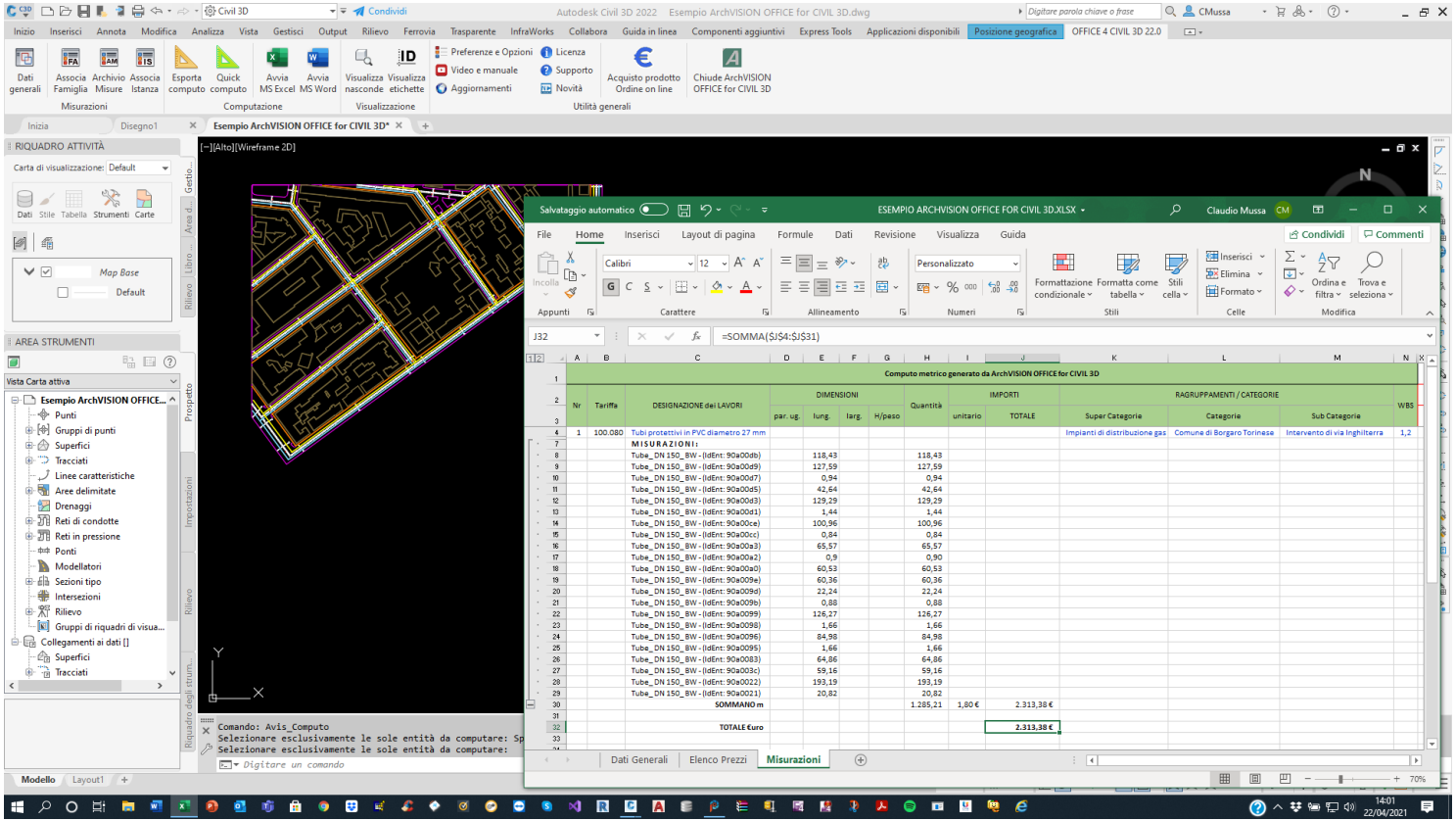
Nel dettaglio ArchVISION OFFICE for CIVIL3D "**Genera**" o "**Aggiorna**" il computo rilevando le modifiche delle entità già computate e ne consente l'aggiornamento, **preservando le misurazioni introdotte manualmente dall'operatore nel computo esistente**, consente l'attivazione della gestione "**WBS 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.

Nel dettaglio ArchVISION OFFICE for CIVIL 3D "**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 e della codifica "**WBS Multilivello**"



# Riepilogo delle caratteristiche più importanti

Compatibile con AutoCAD Civil 3D **a partire dalla versione 2020 sino alla 2025 e MS Office (Excel e Word) a partire dalla release 2007 sino all'ultima OFFICE 365**

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

MCS SOFTWARE

ARCHVISION OFFICE FOR CIVIL 3D

## Compatibilità della release 25.2 (It, En, Es, Fr, De)

**Autodesk Civil 3D** a partire dalla versione 2020 sino all'ultima **2025.**

Operativo e funzionante in **MS Windows** 7, 8.1, 10 e **11**

**MS Office** a partire dalla 2007 sino all'ultima versione **Office 365**

**Acquistabile in modalità a noleggio direttamente sull' E-store di MCS Software**

**Nota:**

Non sono richieste risorse e dotazioni hardware maggiori di quelle necessarie al funzionamento di Civil 3D

Spazio libero richiesto al momento dell'installazione 700 Mbyte

MCS SOFTWARE

ARCHVISION OFFICE FOR CIVIL 3D

# Politica commerciale e trasparenza (on line) di MCS Software

***Ciascuna licenza include*** *(di qualsiasi tipo essa sia)* **assistenza telefonica, via e-mail o con connessioni remote** per supporto on line riservato ai possessori dell'ultima release (per le licenze perpetue) o coperti da un piano di noleggio attivo.

**Le licenze e le versioni a noleggio in SubScription** prevedono scadenze e includono tutti gli aggiornamenti intermedi ma anche di release (purché rilasciate nel periodo di validità e coperte dal piano di noleggio ancora attivo)

**Le licenze acquistate, perpetue e tradizionali** non prevedono scadenze e non prevedono aggiornamenti di release (opzionali e a discrezione del cliente nel tempo) ma solo aggiornamenti intermedi come per esempio eventuali service pack della stessa release posseduta.

**ArchVISION RP 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:**

- 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, RP, CP, AP e LT**
- 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 Software è una azienda di Torino e sul sito è disponibile molto materiale informativo

**www.mcs-software.it**

ArchVISION RP in versione trial computa le prime 60 entità selezionate per 10 giorni (valori personalizzabili)

**Sul canale YouTube aziendale sono disponibili 58 video guide complete**

**e specifiche per tematica e altre guide per ArchVISION CP, AP e OFFICE (identica filosofia)**

**Acquistabile in modalità a noleggio direttamente sull' E-store di MCS Software**

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

AUTODESK Authorized Developer

**MCS Software – Torino**

**Web: www.mcs-software.it**

**E-mail: info@mcs-software.it**

**YouTube: www.youtube.com/user/McsSoftwareSrl**

**Tel.: 335 - 78.050.98**

**Acquistabile in modalità a noleggio direttamente sull' E-store di MCS Software**

ARCHVISION
OFFICE FOR CIVIL 3D

AUTODESK
Authorized Developer

**Prodotto e distribuito in Italia da**

MCS SOFTWARE

Via Lanzo, 168
10071 - Borgaro Torinese (TO)

Tel. + 39 335 78.050.98

Info@mcs-software.it

www.mcs-software.it