

ArchVISION RP 25.0

la soluzione BIM professionale proposta da MCS
Software per il computo dinamico "Revit <-> PriMus"

Presentazione delle principali caratteristiche del prodotto

Versione aggiornata a maggio 2024 - Ver. 25.0 (build 202400506)



ARCHVISION RP

ARCHVISION CP

ARCHVISION AP

ARCHVISION LT

ARCHVISION
OFFICE FOR REVIT

ARCHVISION
OFFICE FOR CIVIL 3D

AbaCus

MCS Software è una società ADN Autodesk nata nel 1993 e da sempre dedita 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.

In primis **ArchVISION RP 25.0**, il prodotto di punta di MCS dedicato alla computazione dinamica ed automatica tra Revit e PriMus ed esposto in questa breve scheda tecnica riepilogativa delle sue funzioni più significative.

Questa applicazione consente 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**.

ArchVISION RP è disponibile anche in una versione Entry Level '**LT**' una applicazione 'Lite' più leggera, economica, semplice con le funzioni essenziali per **redigere computi professionali**.

La tecnologia ArchVISION è disponibile anche per AutoCAD e PriMus (**AP**) e Civil 3D e PriMus (**CP**)

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 RP - Il "Kernel" condiviso per il computo dinamico e diretto tra Revit e PriMus o Office (It, En, Fr, Es, De)



MCS

SOFTWARE



MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri Muro di Base: Portante Esterno 43cm

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | | |
|----|----------|---------|----------------------|----------------|---|---|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Frm-EP-100.105 | M | F |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Frm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 0201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Frm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 | S | F |

Trascinare (Drag/Drop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Frm-EP-100.103 Multirigo:

Note / Articolo (Ordine stampe): 0201 Positivo:

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci

100.103 C Mattone comune rosso Un.Mis: m3 Prezzo: 15,00

RIGO DI MISURAZIONE

Primo rigo condiviso: Murature in mattoni comuni rossi esterne all'edificio

Descrizione: I \$NomeFam\$ P + - * / ^

Parti Uguali: P () [] variabili

Lunghezza: \$Lung\$ * 1.2 P Strati / Materiali

Larghezza: \$Sp\$ - 0.03 P Antepima

H/Peso: \$H\$ - 0.8 P Stampa scheda

Codifica WBS: 3.5.2 Murature esterne P Gestione WBS

Super Categorie: Murature di Tamponamento P Gestione Categorie

Categorie: Esterni P Detrazione

Sub Categorie: Superbonus 110% P Esci

Applica a Fase(Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione Salva

BIM ONE

v.BIM ONE(b)

Computo e Contabilità

by Guido Ciancilli
All rights reserved

ACCA SOFTWARE

BIM ONE

v.BIM ONE(b)
85100000

Il software gratuito per creare e scambiare liberamente Listini, Elenchi Prezzi e Computi

by Guido Ciancilli
All rights reserved

ACCA SOFTWARE

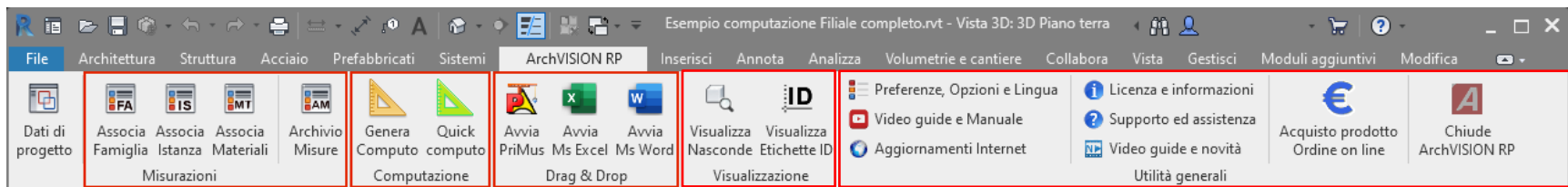
Obiettivo e scopo del plug-in ArchVISION RP

ArchVISION RP è un plug-in che **si integra e si interfaccia direttamente con Revit** (a partire dalla rel. 2020 alla 2025) 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 intere Famiglie, Singole Istanze o Materiali di Autodesk Revit, **non richiede file IFC**, esportazioni o **file di interscambio intermedi**, ArchVISION RP genera ed aggiorna il computo **direttamente in formato nativo DCF** in tempo reale e dall'interno di Revit "**con un solo Click**" e il **Drag&Drop è consentito anche da Excel e Word** (in essi non sarà generato alcun computo)

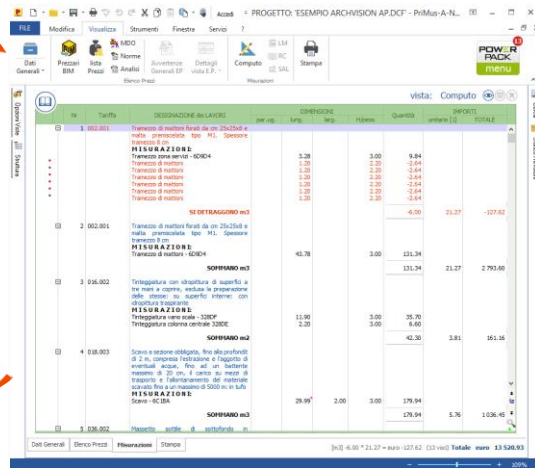
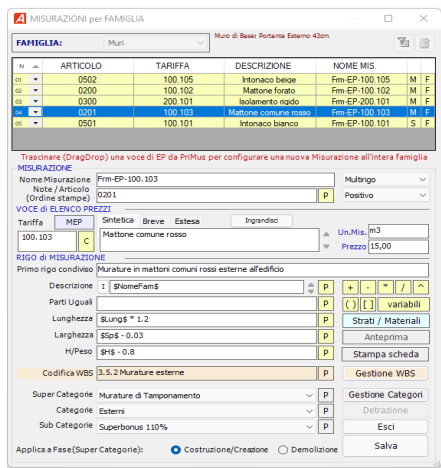
The image displays the ArchVISION RP software interface. On the left, a window titled 'PROGETTO: Esempio Progetto ArchVISION RP.dcf' shows a table with columns for 'EP', 'Tariffa', 'DESCRIZIONE DEI LAVORI', 'OPERAZIONE per up, larg, h, spessa', 'Quanto', 'IMPORTI unitario [L]', and 'TOTALE'. The table lists various measurement items like 'Muratura portante' and 'Muratura per parte'. In the center, a dialog box titled 'ARCHIVIO MISURAZIONE' is open, showing a 'Tipologia di Entità' list and a 'MISURAZIONE' section with fields for 'Nome', 'Nota', and 'Famiglia'. On the right, a 3D architectural rendering of a modern multi-story building is shown, with red arrows indicating the integration between the software windows and the model.

[Tabella comparativa LT vs RP](#)

Funzioni di avvio e interoperabilità con Excel, Word e PriMus **direttamente** dalla barra multifunzione di Revit.



Associazione di una o più voci di EP da **qualsiasi listino di PriMus da file Excel o Word** tramite **Drag & Drop direttamente in Revit con misurazioni configurate su Famiglie e Famiglie nidificate, Istanze, Materiali, Strati, Vernici, Parti, Gruppi, Masse e Superfici topografiche (scavi e riporti)** consentendo la successiva realizzazione del computo direttamente in PriMus con **aggiornamenti successivi dinamici**, utilizzabile eventualmente anche in modalità **Worksharing (lavori in team su progetti federati e file contenenti i criteri di computazione condivisi)**



Il collegamento tra **PriMus** e **Revit** è **dinamico** tramite "**Drag&Drop**" potendo cambiare e aggiornare agevolmente e in qualsiasi istante il **costo**, le descrizioni e le formule delle regole di computazione e ai materiali associati ad essi (Misurazioni) aggiornando in alcuni secondi un computo esistente con più varianti e più alternative di prezzi leggendo anche i parametri (di tipo e di istanza) delle famiglie personalizzate, potendo computare la **selezione attiva**, si potranno gestire le **SAL** e **simulare contesti diversi** (eventualmente con computi organizzati anche per **Fasi, Livelli Revit, WBS, Capitoli e Categorizzazioni PriMus**), le tariffe potranno essere aggiornate premendo il tasto "**Control**" al rilascio del Drag&Drop.

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri Muro di Base: Portante Esterno 43cm

| Nr | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS | M | F |
|----|----------|---------|----------------------|---------------|---|---|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Fm-EP-100.105 | M | F |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Fm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento riccio | Fm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 0201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Fm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Fm-EP-100.101 | S | F |

Trascinare (DragDrop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia MISURAZIONE

Nome Misurazione: Fm-EP-100.103 Multirigo

Note / Articolo (Ordine stampe): 0201 Positivo

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci

100.103 C Mattone comune rosso Un.Mis. m3 Prezzo 15,00

RIGO DI MISURAZIONE

Primo rigo condiviso: Murature in mattoni comuni rossi esterne all'edificio

Descrizione: I \$NomeFam\$ P + - / ^

Parti Uguali: P () [] variabili

Lunghezza: \$Lung\$ * 1.2 P Strati / Materiali

Larghezza: \$Sp\$ - 0.03 P Anteprima

H/Peso: \$H\$ - 0.8 P Stampa scheda

Codifica WBS: 3.5.2 Murature esterne P Gestione WBS

Super Categoria: Murature di Tamponamento P Gestione Categoria

Categoria: Esterni P Detrazione

Sub Categoria: Superbonus 110% P Esci

Applica a Fase (Super Categoria): Costruzione/Creazione Demolizione Salva

PROGETTO: 'Esempio Progetto ArchVISION RP.dcf' ...

Modifica Visualizza Strumenti Finestra Servizi ?

Vista: Computo

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | par.ug. | DIMENSIONI lung. larg. H/peso | Quantità | IMPORTI unitario [1] TOTALE |
|--------------------|---------|--|---------|----------------------------------|----------|--------------------------------|
| 1 | 001.001 | Muratura portante antisismica realizzata con blocchi POROTON | | | | |
| MISURAZIONE | | | | | | |
| | | Muratura portante - Muri | | 5,00 0,300 2,700 | 4,05 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 7,00 0,300 2,700 | 5,67 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 4,00 0,300 2,700 | 3,24 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 11,00 0,300 2,700 | 8,91 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 3,00 0,300 4,000 | 3,60 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 2,83 0,300 2,700 | 2,29 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 4,00 0,300 2,700 | 3,24 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 11,00 0,300 2,700 | 8,91 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 5,50 0,300 2,700 | 4,46 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 9,00 0,300 2,700 | 7,29 | |
| | | Muratura portante - Muri | | 7,00 0,300 2,700 | 5,67 | |
| | | a detrarre vuoto - 62938 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 46995 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 47146 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 47094 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 47054 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 47114 | | 0,800 2,100 | -1,68 | |
| | | a detrarre vuoto - 47208 | | 1,000 1,000 | -1,00 | |
| | | a detrarre vuoto - 47339 | | 1,000 1,000 | -1,00 | |
| | | a detrarre vuoto - 47302 | | 1,000 1,000 | -1,00 | |
| | | a detrarre vuoto - 47181 | | 1,000 1,000 | -1,00 | |
| | | a detrarre vuoto - 47226 | | 1,000 1,000 | -1,00 | |
| | | SOPRANO m3 | | | 42,25 | 250,75 10 594,19 |
| 2 | 007.004 | Intonaco civile esterno realizzato cor | | | 176,01 | 16,53 2 909,45 |
| 3 | 008.003 | Intonaco di finitura per interni fonoa | | | 176,01 | 11,78 2 073,40 |
| 4 | 013.004 | Porta interna in legno con anta mobil | | | 6,00 | 440,06 2 640,36 |
| 5 | 014.004 | Infissi in pvc di colore bianco, ad alta | | | 5,00 | 559,04 2 795,20 |
| 6 | 034.015 | Palo da lamiera in acciaio Fe 360 B st | | | 4,00 | 414,80 1 659,20 |
| 7 | 034.019 | Sbraccio in acciaio laminato e zincato | | | 4,00 | 89,48 357,92 |
| 8 | 036.001 | Forniture e messa a dimora di alberi, | | | 4,00 | 211,45 845,80 |
| 9 | 036.011 | Ringhiera per balconi con spartiti a d | | | 1 398,24 | 3,96 5 537,03 |
| 10 | 004.003 | Soleo misto di cemento armato e late | | | 181,65 | 45,24 8 217,85 |
| 11 | 005.004 | Manto di tegole piene comuni di argil | | | 181,65 | 25,21 4 579,40 |
| TOTALE euro | | | | | | 42 209,80 |

Dati Generali Elenco Prezzi Misurazioni Gestione Stampe [m3] 42.25 * 250.75 = euro 10 594.19 (11 voci) Totale euro 42 209.80

Alcune delle caratteristiche più importanti del dialogo 'Misurazioni' in ArchVISION RP 25

Sostituzione della tariffa trascinata premendo 'Control' nel 'Drag&Drop'

Letture dei parametri di 'Istanza' e 'Tipo' (icone 'P')

Possibilità di redigere computi con misurazioni in 'Rigo singolo' o 'Multirigo' con 'Count' o 'Sum'

Primo rigo comune e condiviso con tutte le misurazioni associate alla tariffa

Configurazione dei criteri di computo con formule riferite alle geometrie Revit

Gestione Wbs e categorie

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS | M | F |
|----|----------|---------|----------------------|----------------|---|---|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Frm-EP-100.105 | M | F |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Frm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 0201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Frm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 | M | F |

Trascinare (DragDrop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Frm-EP-100.103
Note / Articolo (Ordine stampe): 0201
Tipo: Multirigo
Positivo

VOCE di ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP
Sintetica Breve Estesa Ingrandisci
100.103 C Mattone comune rosso Un.Mis. m3 Prezzo 15,00

RIGO di MISURAZIONE

Primo rigo condiviso Murature in mattoni comuni rossi esterne all'edificio

| Descrizione | Parti Uguali | Lunghezza | Larghezza | H/Peso |
|---------------|--------------|-------------------|---------------|-------------|
| 1 \$NomeFam\$ | | \$Lunghezza * 1.2 | \$Sp\$ - 0.03 | \$H\$ - 0.8 |

Codifica WBS: 3.5.2 Murature esterne

Super Categorie: Murature di Tamponamento
Categorie: Esterni
Sub Categorie: Superbonus 110%

Applica a Fase(Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione

Strati / Materiali: Anteprema
Gestione WBS
Gestione Categorie
Debitazione
Esci
Selezione

Misurazioni 'Positive' o 'Negative' con gestione delle detrazioni

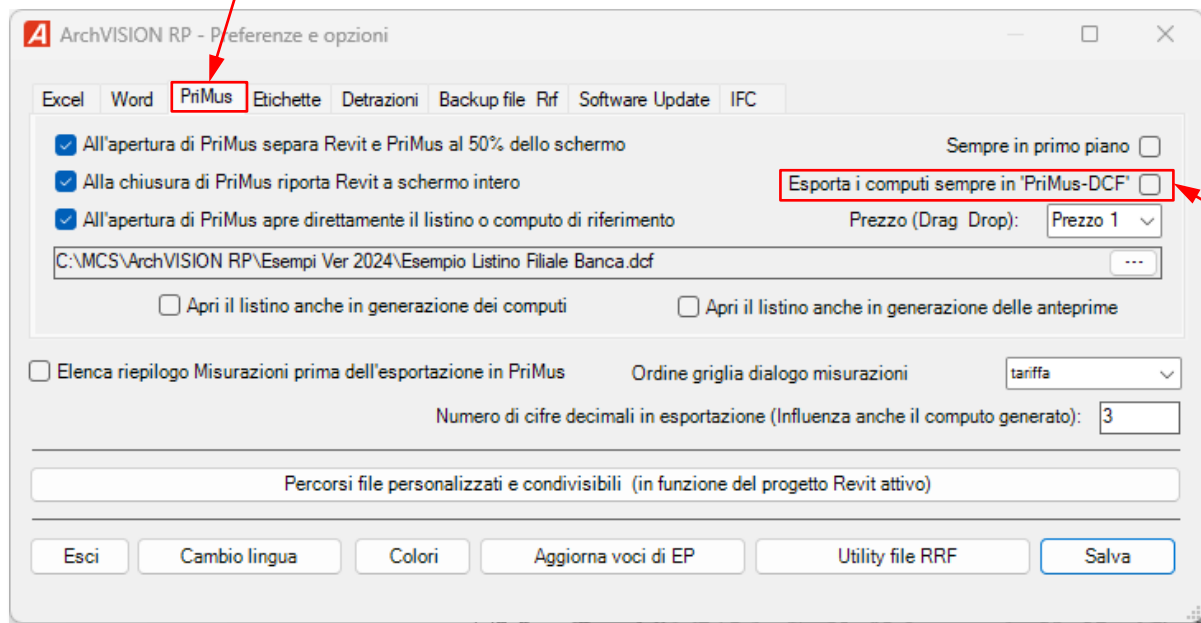
Gestione degli strati dei materiali e delle vernici disponibile su tutte le entità Revit

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

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

ArchVISION RP consente un'ampia personalizzazione della interoperabilità con PriMus

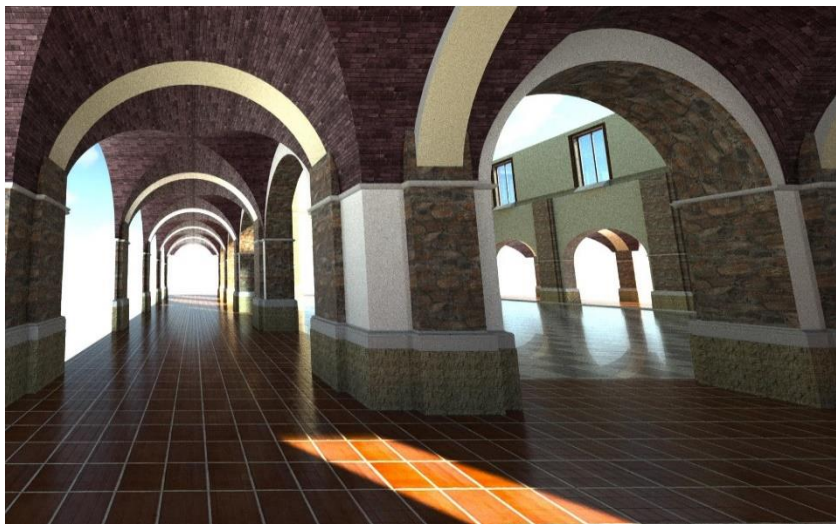
Nella scheda 'PriMus' è possibile configurare, tra le altre, anche il comportamento dell'applicazione, se **aprire automaticamente** un listino Dcf, se tenere PriMus **sempre in primo piano**, se utilizzare **PriMus-DCF** e **quale prezzo** applicare durante il Drag&Drop



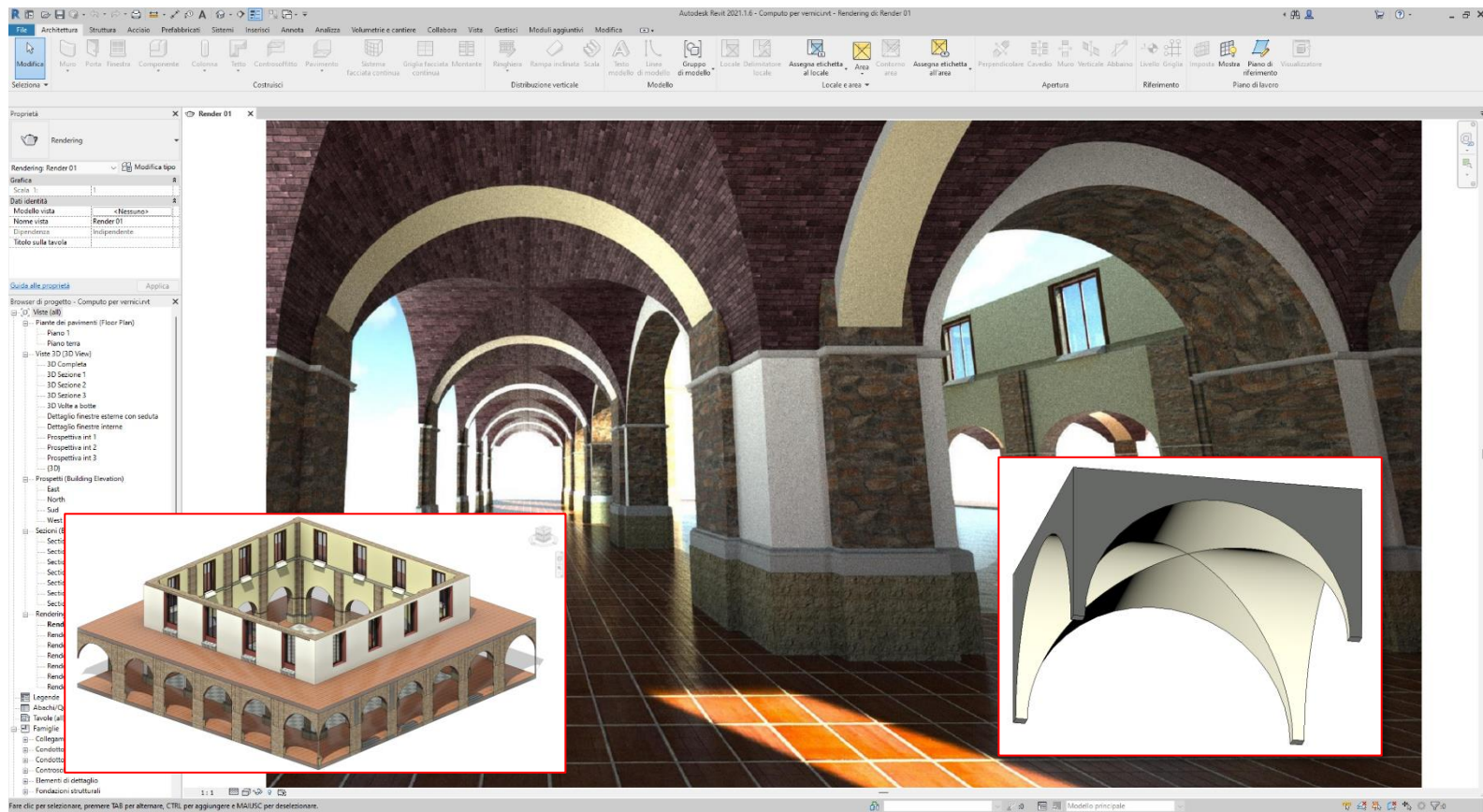
Nota: PriMus-DCF (software gratuito di ACCA Software) potrà essere eventualmente attivato ed utilizzato come prodotto alternativo, per esempio qualora non si disponga temporaneamente della licenza di PriMus o PriMus (P)

Gestione e computi di famiglie parametriche caricabili e personalizzate, masse, modelli generici, materiali e vernici

(esempio computazione su gentile autorizzazione dello studio Smithbarracco Studio - NA)



Compatibile con vernici associate a elementi modellati in Revit computandone distintamente l'area dipinta, funzione disponibile per tutte le entità Revit (esempio computazione su gentile autorizzazione dello studio Smithbarracco Studio - NA)



Gestione volumi e superfici estratti da modelli locali, masse e modelli generici

Computo di materiali e superfici dipinte (nette) e volumi netti da famiglie caricabili, masse e modelli locali

MISURAZIONI per FAMIGLIA

| N | TICO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | M |
|---|------|----------------|---|--------------------------------|---|---|
| - | | V VB Inferiore | Vernice volta a botte lato inferiore | Fm-EP-IdMat(1628291) (Global) | M | M |
| - | | V VB Superiore | Vernice volta a botte lato superiore | Fm-EP-IdMat(16300029) (Global) | M | M |
| - | | V VB Fianchi | Vernice volta a botte fianchi laterali | Fm-EP-IdMat(16291478) (Global) | M | M |
| - | | VB 3 | Volta a botte da famiglia caricabile - Volume lordo | Fm-EP-VB 3 | M | F |
| - | | VB 2 | Volta a botte da famiglia caricabile - Volume netto | Fm-EP-VB 2 | M | F |

MISURAZIONE
Nome Misurazione: Fm-EP-VB 2
Note / Articolo (Ordine stampa):
Trascinare (Drag/Drop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

VOCE DI ELENCO PREZZI
Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci
VB 2 C Volta a botte da famiglia caricabile - Volume netto
Un.Mis: m3
Prezzo: 15,00

RIGO di MISURAZIONE
Descrizione: Volta a botte da famiglia caricabile - Volume netto
Parti Uguali: \$p\$Volume\$5
Lunghezza: [] [] variabili
Larghezza: [] []
H/Peso: [] []
Codifica WBS: Non Assegnata
Super Categoria: Nessuna
Categoria: Nessuna
Sub Categoria: Nessuna

Dimensioni
Altezza: 3,0000 m
Larghezza: 6,0000 m
Lunghezza: 6,0000 m
Raggio: 2,8000 m
Volume: 18,761 m³

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | per un | DIMENSIONI | Quantità | IMPORTI |
|----|----------------|---|--------|--------------------|--------------|----------|
| | | | | lung. larg. H/peso | unitario [1] | TOTALE |
| 1 | V VB Fianchi | Vernice volta a botte fianchi laterali MISURAZIONE: VOLTA A BOTTE: VOLTA A BOTTE (MCS - Esempio vernice volta ad arco fianchi laterali - Vernice) - (IdEnt: 1625946) | 70.74 | | 70.74 | |
| | | SOHHANO m2 | | | 70.74 | 1627.02 |
| 2 | V VB Inferiore | Vernice volta a botte lato inferiore MISURAZIONE: VOLTA A BOTTE: VOLTA A BOTTE (MCS - Esempio vernice volta ad arco parte inferiore - Vernice) - (IdEnt: 1625946) | 113.21 | | 113.21 | 2603.83 |
| | | SOHHANO m2 | | | 113.21 | 2603.83 |
| 3 | V VB Superiore | Vernice volta a botte lato superiore MISURAZIONE: VOLTA A BOTTE: VOLTA A BOTTE (MCS - Esempio vernice volta ad arco parte superiore - Vernice) - (IdEnt: 1625946) | 100.00 | | 100.00 | 2800.00 |
| | | SOHHANO m2 | | | 100.00 | 2800.00 |
| 4 | VB 2 | Volta a botte da famiglia caricabile MISURAZIONE: Volta a botte da famiglia caricabile - Volume netto - (IdEnt: 1625946) | 112.24 | | 112.24 | 1683.60 |
| | | SOHHANO m3 | | | 112.24 | 1683.60 |
| 5 | VB 3 | Volta a botte da famiglia caricabile - Volume lordo MISURAZIONE: Volta a botte da famiglia caricabile - Volume lordo - (IdEnt: 1625946) | 10.00 | 10.00 | 300.00 | 4500.00 |
| | | SOHHANO m3 | | | 300.00 | 4500.00 |
| | | TOTALE euro | | | | 13214.45 |
| | | AGGIUNGE NUOVA VOCE | | | | |

Fare clic per selezionare, premere TAB per alternare, CTRL per aggiungere e MAIUSC per deselezionare.

Gestione e computi di famiglie parametriche masse, modelli generici materiali e vernici

Computo di famiglie caricabili, masse, modelli locali e generici aventi **elementi con materiali e vernici associate**

The image displays the Autodesk Revit 2021.1.6 interface, specifically the 'Editor di famiglie' (Family Editor) window. The 'Browser dei materiali' (Material Browser) dialog is open, showing a list of materials. The material 'Bronzo, Architettonico MCS' is highlighted. The 'Aspetto' (Appearance) tab is selected, showing the material's properties, including 'Nome' (Name), 'Descrizione' (Description), 'Parole chiave' (Keywords), 'Tipo' (Type), 'Patina' (Grain), 'Finitura' (Finish), 'Motivo rilievo' (Relief Pattern), and 'Valore' (Value). The 'Ritagli' (Trim) and 'Tinta' (Color) options are also visible. To the right of the dialog, a 3D model of a window frame is shown, illustrating the material application.

Gestione e computi di famiglie parametriche masse, modelli generici materiali e vernici

Computo di famiglie caricabili potendo collegare voci di EP ai loro parametri rilevando formule, materiali e vernici

The image displays two software interfaces side-by-side. The left interface is Autodesk Revit 2020, showing a 3D model of a window and its parametric properties. The right interface is PowerPack, showing a quantity takeoff (BOQ) table with columns for item number, tariff, description, dimensions, quantity, and price.

Revit - Modelli generici (1)

Dimensioni:

- ACCA_Alt_Fin: 2.4500 m
- ACCA_Altezza_Dav: 0.2000 m
- ACCA_Altezza_Totale: 2.6500 m
- ACCA_Bordo_Infrasi: 0.0500 m
- ACCA_Bordo_Laterale: 0.0500 m
- ACCA_Iar_Fin: 1.0000 m
- ACCA_Larghezza_Complessiva: 1.3000 m
- ALC_Aspessore_Montante: 0.1000 m
- Volume: 0.331 m³

Revit - MISURAZIONI per FAMIGLIA

| Nr | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. |
|------|----------|--------------------------------|------------------------|-----------|
| 1104 | 800.004 | Contro telaio finestre - Br. | Fm-EP-IdMat(1553390... | M M |
| 1104 | 800.005 | Vetro scuro | Fm-EP-IdMat(1553382... | M M |
| 1104 | 800.006 | Contro telaio finestre - Br. | Fm-EP-IdMat(1553398... | M M |
| 0502 | 100.107 | Pittura beige per davanz. | Fm-EP-IdMat(1575559... | M M |
| 1101 | 800.001 | Sviluppo telaio nassi finestre | Fm-EP-800.001 | C S F |
| 1105 | 800.010 | Sviluppo telaio nassi fine | Fm-EP-800.010 | M F |
| 1101 | 800.007 | Sviluppo telaio finestre esp. | Fm-EP-800.007 | M F |

PowerPack - Computo

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario (€) | TOTALE |
|---------------------------|---------|---|---------|-------|-------|--------|----------|----------------------|--------|
| 1 | 100.107 | Pittura beige per davanzali interni MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO (MCS - Pittura davanzali interni - Vernice) - (IdEnt: 426733) | 1.53 | | | | 1.53 | | |
| SOHNAHO m2 | | | | | | | | | |
| 2 | 800.001 | Finestra nassa e trasporto MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO | 1.00 | | | | 1.00 | 8.00 | 12.24 |
| SOHNAHO Cad. Uno | | | | | | | | | |
| 3 | 800.004 | Contro telaio finestre - Bronzo MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO (MCS - Alluminio, rosso anodizzato - Vernice) - (IdEnt: 426733) | 1.38 | | | | 1.38 | 60.00 | 60.00 |
| SOHNAHO m2 | | | | | | | | | |
| 4 | 800.005 | Vetro scuro MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO (MCS Vetri - Vernice) - (IdEnt: 426733) | 1.38 | | | | 1.38 | 32.00 | 44.16 |
| SOHNAHO m2 | | | | | | | | | |
| 5 | 800.006 | Contro telaio finestre - Bronzo MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO (MCS - Controltela finestre - Vernice) - (IdEnt: 426733) | 2.87 | | | | 2.87 | 12.00 | 46.08 |
| SOHNAHO m2 | | | | | | | | | |
| 6 | 800.007 | Smontaggio finestre esistenti e trasporto MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO - (IdEnt: 426733) | 1.00 | | | | 1.00 | 32.00 | 91.84 |
| SOHNAHO m | | | | | | | | | |
| 7 | 800.010 | Sviluppo telaio nassi fine MISURAZIONE FINESTRA TIPO: FINESTRA TIPO - (IdEnt: 426733) | 7.50 | | | | 7.50 | 8.00 | 60.00 |
| TOTALE euro 357.32 | | | | | | | | | |

Esempio di computo completo di vernici associate a elementi modellati in Revit (coperture volte a botte, volte a crociera, pilastri, davanzali, zoccolature, cordoli, ecc) (esempio computazione su gentile autorizzazione dello studio Smithbarracco Studio - NA)

The image displays a Revit software interface with a 3D model of a building interior and a detailed quantity takeoff (BOA) table for painting work.

Revit Interface:

- Top Bar:** PROJECT: 'SRWG_PROVA COMPUTO.rvt' - Path: 'A-N-I - BIM 3D'
- Left Panel:** 'Proprietà' (Properties) for 'Vista 3D SECTION'. Includes settings for 'Livello di dettaglio' (Detail Level), 'Visibilità stratigrafica' (Stratigraphic Visibility), and 'Risoluzione sulla tavola' (Resolution on Sheet).
- Center View:** 'Vista 3D SECTION' showing a perspective view of a vaulted interior with columns and arches.
- Right Panel:** 'Proprietà' (Properties) for 'Prospettiva int 2'.
- Bottom Panel:** 'Proprietà' (Properties) for 'Vista 3D (3D View)'.

BOA Table (Quantity Takeoff):

| Q | Descrizione | Unità | Quantità | Prezzo | Importo | Importo (€) | Importo (€) |
|-----|-------------|------------------------------------|----------|--------|----------|-------------|-------------|
| 01 | 01.00.04 | Trattare | 120,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 02 | 02.00.01 | 02.00.01.01 - Pitture per interni | 296,74 | 2,00 | 593,48 | 593,48 | 593,48 |
| 03 | 03.00.01 | 03.00.01.01 - Pitture per esterni | 281,00 | 2,00 | 562,00 | 562,00 | 562,00 |
| 04 | 04.00.01 | 04.00.01.01 - Pitture per esterni | 271,96 | 2,00 | 543,92 | 543,92 | 543,92 |
| 05 | 05.00.01 | 05.00.01.01 - Pitture per esterni | 271,96 | 2,00 | 543,92 | 543,92 | 543,92 |
| 06 | 06.00.01 | 06.00.01.01 - Pitture per esterni | 281,00 | 2,00 | 562,00 | 562,00 | 562,00 |
| 07 | 07.00.01 | 07.00.01.01 - Pitture per esterni | 340,00 | 2,00 | 680,00 | 680,00 | 680,00 |
| 08 | 08.00.01 | 08.00.01.01 - Pitture per esterni | 34,70 | 2,00 | 69,40 | 69,40 | 69,40 |
| 09 | 09.00.01 | 09.00.01.01 - Pitture per esterni | 34,70 | 2,00 | 69,40 | 69,40 | 69,40 |
| 10 | 10.00.01 | 10.00.01.01 - Pitture per esterni | 632,74 | 2,00 | 1.265,48 | 1.265,48 | 1.265,48 |
| 11 | 11.00.01 | 11.00.01.01 - Pitture per esterni | 371,30 | 2,00 | 742,60 | 742,60 | 742,60 |
| 12 | 12.00.01 | 12.00.01.01 - Pitture per esterni | 24,00 | 2,00 | 48,00 | 48,00 | 48,00 |
| 13 | 13.00.01 | 13.00.01.01 - Pitture per esterni | 2,40 | 2,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| 14 | 14.00.01 | 14.00.01.01 - Pitture per esterni | 2,40 | 2,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| 15 | 15.00.01 | 15.00.01.01 - Pitture per esterni | 2,40 | 2,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| 16 | 16.00.01 | 16.00.01.01 - Pitture per esterni | 2,40 | 2,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| 17 | 17.00.01 | 17.00.01.01 - Pitture per esterni | 2,40 | 2,00 | 4,80 | 4,80 | 4,80 |
| 18 | 18.00.01 | 18.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 19 | 19.00.01 | 19.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 20 | 20.00.01 | 20.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 21 | 21.00.01 | 21.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 22 | 22.00.01 | 22.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 23 | 23.00.01 | 23.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 24 | 24.00.01 | 24.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 25 | 25.00.01 | 25.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 26 | 26.00.01 | 26.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 27 | 27.00.01 | 27.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 28 | 28.00.01 | 28.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 29 | 29.00.01 | 29.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 30 | 30.00.01 | 30.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 31 | 31.00.01 | 31.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 32 | 32.00.01 | 32.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 33 | 33.00.01 | 33.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 34 | 34.00.01 | 34.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 35 | 35.00.01 | 35.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 36 | 36.00.01 | 36.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 37 | 37.00.01 | 37.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 38 | 38.00.01 | 38.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 39 | 39.00.01 | 39.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 40 | 40.00.01 | 40.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 41 | 41.00.01 | 41.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 42 | 42.00.01 | 42.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 43 | 43.00.01 | 43.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 44 | 44.00.01 | 44.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 45 | 45.00.01 | 45.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 46 | 46.00.01 | 46.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 47 | 47.00.01 | 47.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 48 | 48.00.01 | 48.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 49 | 49.00.01 | 49.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 50 | 50.00.01 | 50.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 51 | 51.00.01 | 51.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 52 | 52.00.01 | 52.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 53 | 53.00.01 | 53.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 54 | 54.00.01 | 54.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 55 | 55.00.01 | 55.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 56 | 56.00.01 | 56.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 57 | 57.00.01 | 57.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 58 | 58.00.01 | 58.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 59 | 59.00.01 | 59.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 60 | 60.00.01 | 60.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 61 | 61.00.01 | 61.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 62 | 62.00.01 | 62.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 63 | 63.00.01 | 63.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 64 | 64.00.01 | 64.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 65 | 65.00.01 | 65.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 66 | 66.00.01 | 66.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 67 | 67.00.01 | 67.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 68 | 68.00.01 | 68.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 69 | 69.00.01 | 69.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 70 | 70.00.01 | 70.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 71 | 71.00.01 | 71.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 72 | 72.00.01 | 72.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 73 | 73.00.01 | 73.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 74 | 74.00.01 | 74.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 75 | 75.00.01 | 75.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 76 | 76.00.01 | 76.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 77 | 77.00.01 | 77.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 78 | 78.00.01 | 78.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 79 | 79.00.01 | 79.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 80 | 80.00.01 | 80.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 81 | 81.00.01 | 81.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 82 | 82.00.01 | 82.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 83 | 83.00.01 | 83.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 84 | 84.00.01 | 84.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 85 | 85.00.01 | 85.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 86 | 86.00.01 | 86.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 87 | 87.00.01 | 87.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 88 | 88.00.01 | 88.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 89 | 89.00.01 | 89.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 90 | 90.00.01 | 90.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 91 | 91.00.01 | 91.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 92 | 92.00.01 | 92.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 93 | 93.00.01 | 93.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 94 | 94.00.01 | 94.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 95 | 95.00.01 | 95.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 96 | 96.00.01 | 96.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 97 | 97.00.01 | 97.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 98 | 98.00.01 | 98.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 99 | 99.00.01 | 99.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| 100 | 100.00.01 | 100.00.01.01 - Pitture per esterni | 50,00 | 2,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Summary: Totale euro 93.237,48

Gestione e assegnazione di una o più voci di EP **direttamente ai materiali** presenti nel progetto a livello globale per famiglia o singola istanza, **saranno così computati tutti i materiali e tutte le vernici** presenti negli elementi inclusi nella selezione delle entità che si andranno a computare.

The screenshot displays the ArchiCAD software interface with several key windows open:

- Architectural View (Vista 3D):** Shows a 3D model of a building structure.
- Properties Panel (Proprietà):** On the left, the 'Materiali' (Materials) tab is active, showing a list of materials. The material 'Generico Isolamento rigido' with ID 65505 is highlighted in red.
- Material Selection Dialog (Selezionare il materiale da configurare a livello globale...):** A dialog box titled 'Selezionare il materiale da configurare a livello globale nell'intero progetto'. It contains a table of materials with columns for 'Tipo materiale', 'Nome materiale', and 'ID mat'. The same material 'Generico Isolamento rigido' (ID 65505) is highlighted in red. Below the table, there is a note: 'NOTA La configurazione del materiale sarà "Globale" e coinvolgerà tutto il modello BIM'. Buttons for 'Esci ed annulla' and 'Prosegui nella gestione del materiale selezionato' are at the bottom.
- MISURAZIONI per MATERIALE GLOBALE (ID: 65505):** A window showing measurement data for the selected material. It includes a table with columns: 'ARTICOLO', 'TARIFFA', 'DESCRIZIONE', and 'NOME MIS'. The row for article '0300' with tariff '200.101' and description 'Isolamento rigido' is highlighted in red. Below this, there are fields for 'Nome Misurazione' (Frm-EP-IDMat(65505) (Global)), 'Note / Articolo' (0300), and 'VOCE DI ELENCO PREZZI' (200.101). A 'RIGO DI MISURAZIONE' section shows 'Primo rigo condizio' and 'Descrizione' (NonFam\$). Buttons for 'Stampa scheda', 'Gestione WBS', and 'Salva' are visible.
- Price List (lista Prezzi):** A window on the right showing a list of materials and their prices. The row for 'Isolamento rigido' (ID 65505) is highlighted in red, showing a price of 2,00. The list includes various construction materials like 'intonaco beige', 'mattoni', and 'isolamento'.

Può essere gestita anche la **stratificazione**, delle **parti** e dei **singoli materiali** per le famiglie di "Muri", "Pavimenti", "Controsoffitti" e "Tetti" aggiornando l'anagrafica dei materiali in Revit ed eventuali abachi, incluse **verniciature** (comando "Dipingi") e **tinteggiature applicate a superfici divise** (comando "Dividi superficie").

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS |
|----|----------|---------|----------------------|---------------------|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Fm-EP-IdMat(684238) |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Fm-EP-IdMat(685029) |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Fm-EP-IdMat(685055) |
| 04 | 0001 | 100.103 | Mattone comune rosso | Fm-EP-IdMat(684488) |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Fm-EP-IdMat(56975) |

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Fm-EP-IdMat(56975)

Note / Articolo: 0501

VOCE DI ELENCO PREZZI

| Tariffa | Settebrev | Breve | Estesa | Ingrandisci |
|---------|-----------|-----------------|--------|-------------|
| 100.101 | C | Intonaco bianco | | |

RIGO di MISURAZIONE

Primo rigo condiviso: 1

Descrizione: StoneFam5 (\$RMats)

Parti Uguali: Svols

Lunghezza: P

Larghezza: P

H/Peso: P

Codifica WBS: 1.5.3.4.2 - Murature

Super Categoria: Murature di Tamponamento

Categorie: Esterni

Sub Categoria: Superbonus 110%

Applica a Fase(Super Categoria): Costruzione/Creazione

DESCRIZIONE dell'ARTICOLO

| Tariffa | DESCRIZIONE dell'ARTICOLO | unità di misura | Prezzo [1] |
|---------|---|-----------------|------------|
| 100.100 | Voce riservata!!! | m3 | 8.00 |
| 100.101 | Intonaco beige per soletta | m3 | 8.00 |
| 100.102 | Mattone forato | m3 | 15.00 |
| 100.103 | Mattone comune rosso | m3 | 6.00 |
| 100.104 | Laterizio per tramezzo | m3 | 8.00 |
| 100.105 | Intonaco beige | m3 | 13.00 |
| 100.106 | Laterizio per pavimento | m3 | 42.98 |
| 100.107 | Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, eseguita con mattoni pieni e malta bastarda, retta o curva ed a q | m3 | 25.00 |
| 100.108 | Muratura in laterizio da cm 25x25x15 con giunti in malta bastarda, retta o curva ed a qualsiasi altezza. | m3 | 13.00 |
| 100.109 | Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: su superfici interne | m2 | 3.81 |
| 100.110 | Isolamento rigido | m3 | 2.00 |
| 200.102 | Polistirene espanso estruso con sola aria nelle celle, di dens. non inferiore a 30 kg/m3, omogeneo monostrato in dass | m3 | 25.00 |
| 300.101 | Ceramica bianca per pavimentazione | m3 | 10.00 |
| 300.102 | Pavimento di cotto naturale satinato, poste in opera fresco su fresco su letto di sabbia e cemento previo spolvero di c | m2 | 50.95 |
| 300.103 | Pavimento auditorium linoleum effetto legno | m2 | 12.00 |
| 350.001 | Zoccolino in plastica effetto legno | m3 | 10.00 |
| 350.002 | Zoccolino battiscopa in gres porcellanato costituito da listelli di cm 25 di lunghezza e cm 8 di altezza. | m | 18.75 |
| 400.000 | Estintore a schiuma rosso | Cad. Uno | 73.00 |
| 400.001 | Manichetta antincendio a bobina | Cad. Uno | 179.00 |
| 400.002 | Estintore a polvere da parete | Cad. Uno | 78.00 |
| 500.101 | Letto di sabbia e cemento | Cad. Uno | 9.00 |
| 550.011 | Distributore automatico alimentari | Cad. Uno | 670.00 |
| 550.002 | Distributore automatico bevande e caffè | Cad. Uno | 820.00 |
| 550.101 | Cemento per pavimentazioni | m3 | 73.00 |
| 550.102 | Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 confezionato con cemento tipo 325 ed inerti di idonea granulometria dati in | m3 | 156.64 |
| 550.103 | Calcestruzzo classe R. 300 confezionato con cemento tipo 425 dato in opera per formazione di soprastrutture di banc | m3 | 182.98 |
| 580.001 | Pannellatura per controsoffitto spesso 5 cm | m2 | 8.00 |
| 600.001 | Sedia per impiegati | Cad. Uno | 75.00 |
| 600.002 | Tavolino per impiegati | Cad. Uno | 100.00 |
| 600.003 | Tavolino dirazionale per sale riunioni | Cad. Uno | 125.00 |
| 600.004 | Sedia dirazionale o per dipendenti | Cad. Uno | 140.00 |
| 650.001 | Postazione desk per cassa al pubblico | Cad. Uno | 6.00 |
| 650.002 | Bianco per cassa incluso nella postazione desk per cassa al pubblico | Cad. Uno | 0.00 |
| 650.003 | Fianco laterale incluso nella postazione desk per cassa al pubblico | Cad. Uno | 0.00 |

Selezione lo Strato o il Materiale di cui computare il VOLUME Netto - (Svols)

----- Lato ESTERNO del muro ----- 'per Famiglia' (Id - Spessore - Area - Volume)

- Intonaco - Beige - Finish1 'per Famiglia' - (Id: 68423 - Sp: 0,015 - Area: 42,264 - Vol: 0,634) ote
- Mattone, Forato - Structure 'per Famiglia' - (Id: 68502 - Sp: 0,12 - Area: 42,21 - Vol: 5,039) ezino s tecnico
- Isolamento rigido - Substrate 'per Famiglia' - (Id: 68505 - Sp: 0,04 - Area: 41,778 - Vol: 1,668) ssesteferti
- Mattone, Comune, Rosso - Structure 'per Famiglia' - (Id: 68498 - Sp: 0,24 - Area: 41,634 - Vol: 9,888) esso comat
- Intonaco - Bianco - Finish2 'per Famiglia' - (Id: 5697 - Sp: 0,015 - Area: 40,77 - Vol: 0,611) opiale

----- Lato INTERNO del muro ----- 'per Famiglia' (Id - Spessore - Area - Volume)

----- Lato ESTERNO del muro ----- 'per Materiale Globale' (Id)

- Intonaco - Beige - Finish1 'per Materiale Globale' - (Id: 68423)
- Mattone, Forato - Structure 'per Materiale Globale' - (Id: 68502)
- Isolamento rigido - Substrate 'per Materiale Globale' - (Id: 68505)
- Mattone, Comune, Rosso - Structure 'per Materiale Globale' - (Id: 68498)
- Intonaco - Bianco - Finish2 'per Materiale Globale' - (Id: 5697)

(102 voc)

L'archiviazione delle voci di EP associate ai materiali riporta direttamente nel **Dialogo materiali in Revit** e nei **Parametri di tipo** le informazioni di listino incluse nella voce di EP riferite a ciascuna categoria, tipo, istanza, strato (Materiale) o Vernice.

The screenshot illustrates the workflow in Revit for linking EP (Environmental Product Declaration) data to materials. The main interface shows a wall section with dimensions 9.81 and 5.00. Three dialog boxes are open:

- Modifica assieme**: Shows the 'Strati' table for 'LATO ESTERNO' with 'Intonaco - Esterno' highlighted in red.
- Browser dei materiali - Intonaco - Esterno**: Shows the material list with 'Intonaco - Esterno' highlighted in red.
- Parametri materiale**: Shows the material parameters table with EP data highlighted in red.

| Funzione | Materiale | Spessore | Ripiegature | Materiale strutturale |
|----------|-------------------------------------|----------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 1 | Finitura 14 Intonaco - Esterno | 0.0150 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 2 | Sostrato [2] Laterizio - Esterno | 0.0600 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Contorno de Strati sopra ripiegatur | 0.0000 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Strato Termi Isolamento | 0.0400 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 5 | Contorno de Strati sotto ripiegatur | 0.0000 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Struttura [1] Laterizio - Interno | 0.2500 | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

| Parametro | Valore |
|-------------------------|--|
| Dati | |
| a Codice di tariffa EP | 007.001 |
| b Descrizione sintetica | Intonaco grezzo o rustico, o frattizzato, steso a mano |
| c Prezzo unitario | 8,20 |
| d Unità di misura | m3 |
| e SpCat: Tabella B | Nessuna |
| Id univoco | 3135 |

La 'Colonna N' consente, per tutte le entità Revit aventi più strati come per esempio muri, pavimenti, tetti, ecc, di poter configurare agevolmente l'ordine cronologico di ciascun criterio di configurazione archiviato nei parametri di tipo associati a ciascuna entità consentendo la generazione delle relative 'Etichette annotative' sincronizzate e rappresentanti fedelmente la configurazione della tariffa e della relativa descrizione di ciascuna misurazione.

Proprietà

Muro di base
Laterizio Portante Esterno 43 cm

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri Muro di Base: Laterizio Portante Esterno 43 cm

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|----|----------|---------|------------------------|----------------|---|---|
| 01 | 500 | 100.100 | Intonaco bianco liscio | Frm-EP-100.100 | M | F |
| 02 | 200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 300 | 200.101 | Isolamento rigido | Frm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Frm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 | M | F |

Trascinare (Drag/Drop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Frm-EP-200.101 Multigrigo

Note / Articolo (Ordine stampa): 300 Positivo

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci

200.101 C Un.Mis. m3 Prezzo 2,00

RIGO di MISURAZIONE

Descrizione: I \$NomeFam\$

Parti Uguali

Lunghezza: \$Lung\$

Larghezza: 0,04

H/Peso: \$H\$

Codifica WBS: Non Assegnata

Super Categorie: Nessuna



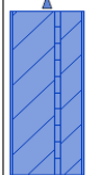
Categorie: Nessuna

Sub Categorie: Nessuna

Applica a Fase (Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione

Salva

Abaco murature

| Codice | Famiglia, tipo e descrizione stratificazione |
|--------|---|
| Mu 02 |  <ul style="list-style-type: none"> Muro di base - Laterizio Tramezza 15 cm 400.101 - Tinteggiatura colore ocra 100.100 - Intonaco bianco liscio 100.104 - Laterizio per tramezzo 100.101 - Intonaco bianco 400.102 - Tinteggiatura colore verde acqua |
| Mu 03 |  <ul style="list-style-type: none"> Muro di base - Laterizio Portante Interno 27 cm 400.101 - Tinteggiatura colore ocra 100.100 - Intonaco bianco liscio 100.104 - Laterizio per tramezzo 100.101 - Intonaco bianco 400.102 - Tinteggiatura colore verde acqua |
| Mu 01 |  <ul style="list-style-type: none"> Muro di base - Laterizio Portante Esterno 43 cm 100.100 - Intonaco bianco liscio 100.102 - Mattone forato 200.101 - Isolamento rigido 100.103 - Mattone comune rosso 100.101 - Intonaco bianco |

Le 'Etichette' potranno essere disposte nelle 'viste e nelle tavole in Revit' e conterranno le tariffe trascinate da PriMus

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri Muro di Base: Portante Esterno 43cm

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|----|----------|---------|----------------------|----------------|---|---|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Frm-EP-100.105 | M | F |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Frm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 0201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Frm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 | S | F |

Trascinare (Drag/Drop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Frm-EP-100.103 Multigrigo
Note / Articolo (Ordine stampe): 0201 Positivo

VOCE di ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci
100.103 C Mattone comune rosso Un.Mis, m3 Prezzo 15,00

RIGO di MISURAZIONE

Primo rigo condiviso Murature in mattoni comuni rossi esterne all'edificio

Descrizione: I \$NomeFam\$ P + - = / * / ^
Parti Uguali: P () [] variabili
Lunghezza: \$Lung\$ * 1.2 P Strati / Materiali
Larghezza: \$Sp\$ - 0.03 P Antepriima
H/Peso: \$H\$ - 0.8 P Stampa scheda
Codifica WBS: 3.5.2 Murature esterne P Gestione WBS
Super Categorie: Murature di Tamponamento P Gestione Categorie
Categorie: Esterni P Detrazione
Sub Categorie: Superbonus 110% P Esci
Applica a Fase(Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione Salva

Muro di Base - Laterizio Portante Esterno 43 cm

- 100.100 Intonaco bianco liscio
- 100.102 Mattone forato
- 200.101 Isolamento rigido
- 100.103 Mattone comune rosso
- 100.101 Intonaco bianco

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

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri Muro di Base: Portante Esterno 43cm

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | | |
|----|----------|---------|----------------------|----------------|---|---|
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Frm-EP-100.105 | M | F |
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 | M | F |
| 03 | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Frm-EP-200.101 | M | F |
| 04 | 0201 | 100.103 | Mattone comune rosso | Frm-EP-100.103 | M | F |
| 05 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 | S | F |

Trascinare (DragDrop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Frm-EP-100.103 Multigrigo

Note / Articolo (Ordine stampe): 0201 P Positivo

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci

100.103 Un.Mis. m3

C Prezzo 15,00

Mattone comune rosso

RIGO DI MISURAZIONE

Primo rigo condiviso: Murature in mattoni comuni rossi esterne all'edificio

Descrizione: i \$NomeFam\$ P + - * / ^

Parti Uguali: P () [] variabili

Lunghezza: \$Lung\$ * 1.2 P Strati / Materiali

Larghezza: \$Sp\$ - 0.03 P Anteprema

H/Peso: \$H\$ - 0.8 P Stampa scheda

Codifica WBS: 3.5.2 Murature esterne P Gestione WBS

Super Categorie: Murature di Tamponamento P Gestione Categori

Categorie: Esterni P Detrazione

Sub Categorie: Superbonus 110% P Esci

Applica a Fase(Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione Salva

4 / 5

| | | | | | | | | |
|---------|--|-------|------|------|-------|--|--|--|
| 10 / 8 | Ceramica bianca per pavimentazione | | | | | | | |
| 300.101 | Pavimenti: Latero Cementizio 30 cm - (IdEnt: 2421) | 79,92 | | 0,02 | 1,60 | | | |
| 0600 | | | | | | | | |
| | SOMMANO m3 | | | | 1,60 | | | |
| 11 / 9 | Tinteggiatura colore ocra | | | | | | | |
| 400.101 | Muro di Base: Laterizio Portante Intemo 27 cm - (IdEnt: 2427) | 6,00 | | 3,60 | 21,60 | | | |
| 0700 | Muro di Base: Laterizio Portante Intemo 27 cm - (IdEnt: 17423) | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Muro di Base: Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 3962) | 6,00 | | 3,60 | 21,60 | | | |
| | Muro di Base: Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 17447) | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | a detarre Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 5699) | | | | | | | |
| | (Id Muro: 3962) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 | | | |
| | a detarre Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 14148) | | | | | | | |
| | (Id Muro: 2427) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 | | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | 45,20 | | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | -4,20 | | | |
| | SOMMANO m2 | | | | 41,00 | | | |
| 12 / 10 | Tinteggiatura colore verde acqua | | | | | | | |
| 400.102 | Muro di Base: Laterizio Portante Intemo 27 cm - (IdEnt: 2427) | 6,00 | | 3,60 | 21,60 | | | |
| 0701 | Muro di Base: Laterizio Portante Intemo 27 cm - (IdEnt: 17423) | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | Muro di Base: Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 3962) | 6,00 | | 3,60 | 21,60 | | | |
| | Muro di Base: Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 17447) | 1,00 | | 1,00 | 1,00 | | | |
| | a detarre Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 14148) | | | | | | | |
| | (Id Muro: 2427) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 | | | |
| | a detarre Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 5699) | | | | | | | |
| | (Id Muro: 3962) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 | | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | 45,20 | | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | -4,20 | | | |
| | SOMMANO m2 | | | | 41,00 | | | |
| 13 / 13 | Porta completa inclusi vetri, trasporto e posa | | | | | | | |
| 700.101 | Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm | | | | 3,00 | | | |
| 9000 | | | | | | | | |
| | SOMMANO cad uno | | | | 3,00 | | | |

Computo Metrico

Stampa

Lista STAMPE

STAMPA DI DEFAULT

Impostazioni

Generali: Tutte le voci - N° pagina da: 1 - stampa...

Capitoli: Tutte le voci - Incidenza Percentuale

Categorie: Tutte le voci - Incidenza Percentuale

WBS: WBS non attiva in "Dati Generali"

Impianti: Configurazione di Default

Intestazione colonne...

Luogo: Data: 21/11/2021

Archiviazione DEFINITIVA nello "STORICO"...

Esporta...

Carica Storico Revisioni

106%

Configurando il campo 'Articolo' di ciascun criterio di computazione in ordine cronologico si potranno ottenere **stampe organizzate per lavorazioni**, per esempio prima scavi poi cementi, laterizi, intonaci, piastrellature, tinteggiature, ecc, ecc

Tabella di esempio

| Da | A | Tipologia lavorazione |
|------|------|---|
| 0000 | 0099 | Scavi, tubazioni, attrezzature, macchinari e lavorazioni ad essi riferiti |
| 0100 | 0199 | Cementi, calcestruzzi e strutture in Cemento armato, armature ecc |
| 0200 | 0299 | Mattoni, murature, laterizi |
| 0300 | 0399 | Isolamenti, guaine e materiali coibentanti |
| 0400 | 0499 | Strati di sabbia |
| 0500 | 0599 | Intonaci e tinteggiature |
| 0600 | 0699 | Pavimenti, rivestimenti, piastrelle e piastrellature |
| 0700 | 0799 | Controsoffittature e pannellature |
| 0800 | 0899 | Scrivanie, sedie, arredi per ufficio e arredamento in generale |
| 0900 | 0999 | Bancomat e relative attrezzature |
| 1000 | 1099 | Porte, portoni, porte in vetro e porte scorrevoli |
| 1100 | 1199 | Finestre, finestrate, vetrate e pannelli per vetrate |
| 1200 | 1299 | Documentazione, poster, insegne decalcomanie |
| 1300 | 1399 | Distributori automatici ed attrezzature per il personale ed il pubblico |
| 1400 | 1499 | Estintori, manichette e attrezzature antincendio |
| 5000 | 5999 | MEP – Impianti raffrescamento e riscaldamento |
| 6000 | 6999 | MEP – Impianti elettrici, tubazioni per rivestimenti cavi, passerelle |
| 7000 | 7999 | MEP – Impianti sanitari e idraulici per acque reflue e sanitarie |

PROGETTO: 'ESEMPIO ETICHETTE E STAMPA COMPUTO ORDINATI PER ARTICOLO.DCF' - ...

FILE Modifica Visualizza Strumenti Finestra Servizi ?

Prezzi BIM lista Prezzi MDO Norme Avvertenze Generali EP Dettagli vista E.P. Computo LM RC SAL Misurazioni Stampa

POWER PACK menu

Stampa

Computo Metrico

Stampa

Lista STAMPE

STAMPA DI DEFAULT

Impostazioni

Generali Tutte le vod - N° pagina da: 1 - stampa...

Capitoli Tutte le vod - Incidenza Percentuale

Categorie Tutte le vod - Incidenza Percentuale

WBS WBS non attiva in "Dati Generali"

Impianti Configurazione di Default

Intestazione colonne...

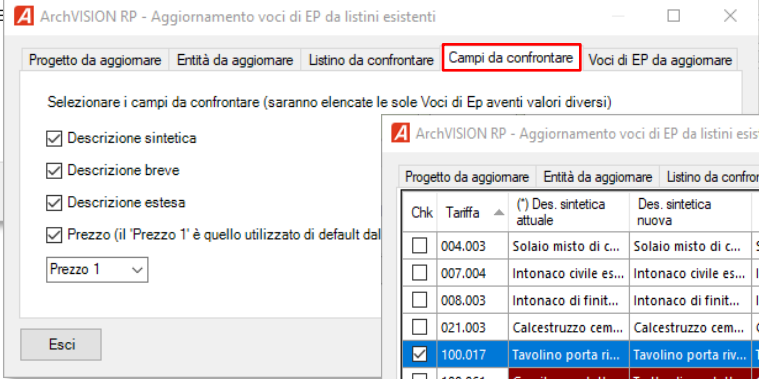
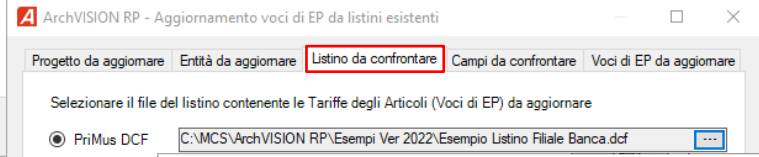
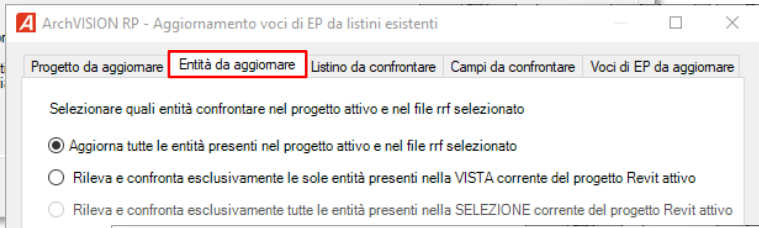
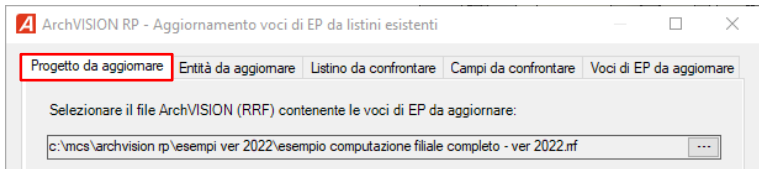
Luogo Data 21/11/2021

Archiviazione DEFINITIVA nello "STORICO"...

Esporta...

106%

| | | | | | |
|---------|--|-------|------|-------|-------|
| 10 / 8 | Caramica bianca per pavimentazione | 79,92 | 0,02 | 1,60 | |
| 300.101 | Pavimenti: Latero Cementizio 30 cm - (IdEnt: 2421) | | | | |
| 0600 | SOMMANO m3 | | | 1,60 | |
| 11 / 9 | Tinteggiatura colore ocra | | | | |
| 400.101 | Muro di Base Laterizio Portante Interno 27 cm - (IdEnt: 2427) | 6,00 | 3,60 | 21,60 | |
| 0700 | Muro di Base Laterizio Portante Interno 27 cm - (IdEnt: 17423) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | Muro di Base Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 3962) | 6,00 | 3,60 | 21,60 | |
| | Muro di Base Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 17447) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | a deversare Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 5699) (Id Muro: 3962) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | a deversare Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 14148) (Id Muro: 2427) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | Somma positivi m2 | | | 45,20 | |
| | Somma negativi m2 | | | -4,20 | |
| | SOMMANO m2 | | | 41,00 | |
| 12 / 10 | Tinteggiatura colore verde acqua | | | | |
| 400.102 | Muro di Base Laterizio Portante Interno 27 cm - (IdEnt: 2427) | 6,00 | 3,60 | 21,60 | |
| 0701 | Muro di Base Laterizio Portante Interno 27 cm - (IdEnt: 17423) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | Muro di Base Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 3962) | 6,00 | 3,60 | 21,60 | |
| | Muro di Base Laterizio Tramezza 15 cm - (IdEnt: 17447) | 1,00 | 1,00 | 1,00 | |
| | a deversare Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 14148) (Id Muro: 2427) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | a deversare Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm - (IdEnt: 5699) (Id Muro: 3962) | 1,00 | 1,00 | 2,10 | -2,10 |
| | Somma positivi m2 | | | 45,20 | |
| | Somma negativi m2 | | | -4,20 | |
| | SOMMANO m2 | | | 41,00 | |
| 13 / 13 | Porta completa inclusi vetri, trasporto e posa | | | | |
| 700.101 | Porta Una Anta - Semplice: 100 x 210 cm | | | 3,00 | |
| 8000 | SOMMANO cad uno | | | 3,00 | |



| Chk | Tariffa | (*) Des. sintetica attuale | Des. sintetica nuova | Des. breve attuale | Des. breve nuova | Des. estesa attuale | Des. estesa nuova | UM | Prz. attuale | Prz. nuovo |
|-------------------------------------|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------|--------------|------------|
| <input type="checkbox"/> | 004.003 | Solaio misto di c... | Solaio misto di c... | Solaio misto di c... | Solaio misto di c... | Solaio misto di ce... | Solaio misto di c... | m2 | 45,24 € | 45,24 € |
| <input type="checkbox"/> | 007.004 | Intonaco civile es... | Intonaco civile es... | Intonaco civile es... | Intonaco civile es... | Intonaco civile es... | Intonaco civile es... | m2 | 16,53 € | 16,53 € |
| <input type="checkbox"/> | 008.003 | Intonaco di finit... | Intonaco di finit... | Intonaco di finit... | Intonaco di finit... | Intonaco di finit... | Intonaco di finit... | m2 | 11,78 € | 11,78 € |
| <input type="checkbox"/> | 021.003 | Calcestruzzo cem... | Calcestruzzo cem... | Calcestruzzo cem... | Calcestruzzo cem... | Calcestruzzo cem... | Calcestruzzo cem... | m3 | 156,64 € | 156,64 € |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 100.017 | Tavolino porta ri... | Tavolino porta riv... | Tavolino porta riv... | Tavolino porta riv... | Tavolino porta riv... | Tavolino porta riv... | Cad. | 75 € | 75 € |
| <input type="checkbox"/> | 100.061 | Gomito condotta... | Tratto di condott... | Gomito condotta... | Tratto di condott... | Gomito condotta... | Tratto di condott... | Cad. | 145 € | 58 € |
| <input type="checkbox"/> | 100.062 | Bocchettoni di di... | Tratto di condott... | Bocchettoni di di... | Tratto di condott... | Bocchettoni di di... | Tratto di condott... | Cad. | 135 € | 52 € |

Sempre in tema "Tariffe" e "Voci di EP" associate a intere Famiglie, Istanze o Materiali in Revit esse potranno essere agevolmente **aggiornate e sincronizzare con nuovi listini o listini aggiornati** nel tempo, alla necessità e in qualsiasi istante sarà possibile scegliere quale selezione (entità Revit), listino e quali campi confrontare, selezionando nel riepilogo finale le soli voci di EP che si desidera effettivamente aggiornare.

Si potranno così **redigere più computi in molteplici varianti e prezzi di riferimento in pochi istanti.**

ArchVISION RP consente la configurazione di ciascuna misurazione per **una o più voci di EP (Tariffe)** da **uno o più listini** associandole alle geometrie e ai parametri di **Istanza** e di **Tipo** in Revit, parametri anche **personalizzati e creati dall'utente**.

MISURAZIONI PER FAMIGLIA

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|------|----------|---------|---|---------------|---|---|
| 0200 | 100.102 | 100.102 | Mattone forato | Fm-EP-100.102 | M | F |
| 0201 | 100.103 | 100.103 | Mattone comune rosso | Fm-EP-100.103 | M | F |
| 0300 | 200.101 | 200.101 | Isolamento rigido | Fm-EP-200.101 | S | F |
| 0502 | 100.105 | 100.105 | Intonaco beige | Fm-EP-100.105 | M | F |
| 0501 | 100.101 | 100.101 | Intonaco bianco | Fm-EP-100.101 | M | F |
| 0502 | 100.110 | 100.110 | Trteogelatura con idroclttura trasparente escluse da det... | Fm-EP-100.110 | M | F |
| 0300 | 200.103 | 200.103 | Capotto esterno per isolamento escluso d'aderazioni ... | Fm-EP-200.103 | M | F |
| 0650 | 350.001 | 350.001 | Zoccolino in plastica effetto legno | Fm-EP-350.001 | M | F |

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Fm-EP-100.103
 Note / Articolo (Ordine stampa): 0201
 VOCE DI ELENCO PREZZI: P (highlighted)

RIGIO DI MISURAZIONE

Descrizione: SNomeFam\$
 Parti Uguali: P
 Lunghezza: \$Lung\$ (highlighted)
 Larghezza: \$Sp\$-0.03
 H/Peso: \$H\$

Parametri Revit

- Lunghezza: \$Lung\$
- Spessore: \$Sp\$
- Altezza: \$H\$
- Area netta: \$Aarea\$
- Volume netto: \$Volume\$
- Area lorda: \$Aarealorda\$
- Volume lordo: \$Volumelorda\$

Elenco parametri di Istanza e di Tipo disponibili

ATTENZIONE! I valori 'Revit' dei parametri selezionati non saranno automaticamente convertiti in metri aggiungere, se necessario, un fattore di divisione, per es in mm: (\$Sp\$Lunghezza\$5\$ / 1000)

| Parametro | Valore di esempio |
|--------------------------------|-------------------------------------|
| Famiglia e tipo | Muro di base: Portante Esterno 43cm |
| Fase di creazione | Stato di Progetto |
| Fase di demolizione | Nessuno |
| ID tipo | 76165 |
| Id univoco | 337877 |
| foGUID | 2y33dqEer4iOzrn6rnp5F |
| La base è associata | No |
| La parte superiore è associata | No |
| Linea di ubicazione | Superficie di finitura: esterno |
| Lunghezza | 15.50 (highlighted) |
| Offset base | 0.00 |
| Offset superiore | 0.00 |
| Relativo a massa | No |
| ShCat: Piano di riferimento | Pavimento piano terra |

Escludi dall'elenco i parametri senza alcun valore: Escludi

Trovati 31 parametri di Istanza e 47 di Tipo

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

MISURAZIONI per FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri

| TARIFFA | DESCRIZIONE | MISURAZIONE | M | F |
|---------|--|------------------|---|---|
| 021.003 | Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 co... | Cla | M | F |
| 007.004 | Intonaco civile esterno realizzato con intonaco... | Intonaco Esterno | M | F |
| 007.004 | Intonaco civile esterno realizzato con intonaco... | Intonaco okos | M | F |
| 007.100 | Zoccolino incluso trasporto e posa | Fim-EP-007.100 | M | F |

Trascinare (DragDrop) una voce di EP da PriMus per configurare una nuova Misurazione all'intera famiglia MISURAZIONE

Nome: Fim-EP-007.100 Rigo Singolo

Note: Positivo

VOCE di ELENCO PREZZI

Tariffa: MEP Sintetica Breve Estesa Ingrandisci

007.100 p Zoccolino incluso trasporto e posa Un.Mis. m Prezzo 3,00

RIGO di MISURAZIONE

Descrizione: I \$NomeFam\$

Parti Uguali:

Lunghezza: @SumE(\$Lung\$)

Larghezza:

H/Peso:

Codifica WBS: Non Assegnata

Super Categoria: Arredi interni

Categorie: Interni

Sub Categoria: Piano Terra(Grezzo Intradosso)

Applica a Fase (Super Categoria): Costruzione/Creazione De...

Archivio misurazioni

- Sommatoria Compresa @S
- Sommatoria Estesa @S
- Numero Entità @
- Radice Quadrata @
- Identificativo ENTITA'
- Tipologia ENTITA'
- Nome Famiglia ENTITA' \$Nom
- Nome MISURAZIONE \$NmMs\$
- Nota MISURAZIONE \$NtMs\$
- Parametri Revit
- Lunghezza \$Lung\$
- Spessore \$Sp\$
- Altezza \$SH\$
- Area Netta \$Area\$
- Volume \$Volume\$

ArchVISION RP - Selezionare il criterio in archivio da applicare alla misurazione corrente

Selezionare la categoria Revit da filtrare

Corrente Tutte Selezionata TUTTE

File RRF da leggere: c:\mcs\archvision rp\esempi ver 2022\esempio computazione filiale completo - ver 2022.rf

| Categoria | Descrizione | Parti Uguali | Lunghezza | Larghezza | H/Peso | Super Categoria | Categorie | Sub Categoria | Codifica WBS |
|------------------|----------------------------|--------------|-----------------|-----------|--------|------------------------|-----------|---------------------------|---------------|
| Dispositivi dati | \$NmMs\$ - \$IdEn\$ | 1 | | | | Nessuna | Nessuna | Nessuna | |
| Modelli generici | Bancomat interni per ... | 1 | | | | | | | |
| Modelli generici | Poster promozionali d... | 1 | | | | | | | |
| Muri | Facciata continua \$Id... | | \$Lung\$ | | \$H\$ | | | | |
| Muri | Pareti interne misto c... | | \$Lung\$ | | \$H\$ | | | | |
| Muri | \$NmMs\$ | | \$Lung\$ | \$Sp\$ | \$H\$ | Murature di Tampona... | Esterni | Piano Terra(Grezzo Int... | Non Assegnata |
| Muri | \$NmMs\$ | | \$Lung\$ | | \$H\$ | Intonaci | Interni | Piano Terra(Grezzo Int... | Non Assegnata |
| Muri | Pareti interne \$IdEn\$ | | \$Lung\$ | | \$H\$ | | | | |
| Muri | \$NomeFam\$ | | @SumE(\$Lung\$) | | | Arredi interni | Interni | Piano Terra(Grezzo Int... | Non Assegnata |
| Muri | Tramezzo di mattoni f... | | \$Lung\$ | | \$H\$ | | | | |
| Muri | \$NmMs\$ | | \$Lung\$ | \$Sp\$ | \$H\$ | Intonaci | Interni | Piano Terra(Grezzo Int... | Non Assegnata |
| Muri | \$IdEn\$ \$NomeFam\$ | | \$Lung\$ | \$Sp\$ | \$H\$ | | | | |
| Passerelle | Passerella porta cavi c... | | \$Lung\$ | | | | | | |

Esci Configura Doppio click per selezionare il criterio desiderato

Configurazione elenco misurazioni esistenti

Campi visualizzati

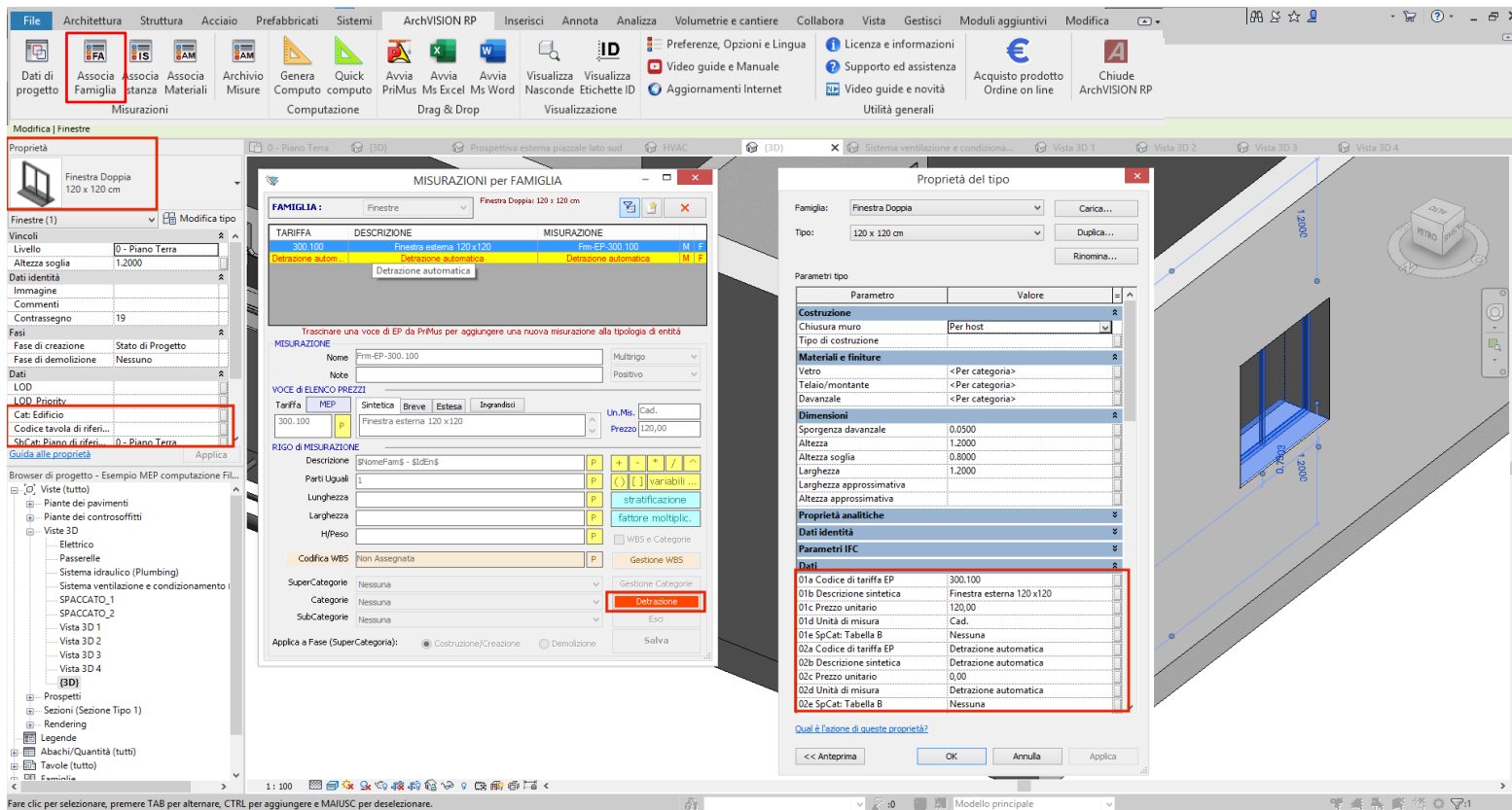
- Descrizione
- Parti Uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- H/Peso
- Segno
- Tipo
- Super Categoria
- Categoria
- Sub Categoria
- Codifica WBS
- Fase
- Note
- Vincoli
- Vincoli MEP

Campi copiati

- Descrizione
- Parti Uguali
- Lunghezza
- Larghezza
- H/Peso
- Segno
- Tipo
- Super Categoria
- Categoria
- Sub Categoria
- Codifica WBS
- Fase
- Note
- Vincoli
- Vincoli MEP

Esci Applica

E' disponibile la gestione del **Vuoto per Pieno (Detrazione automatica)** e solo ove necessaria e ciascuna voce di EP associata a Famiglie o a Istanze e riportata poi nel **"Dialogo del Tipo"** in Revit, la detrazione sarà configurabile in ogni singolo strato dei muri e per superfici finestrate ed aree dei muri **minime in cui attivarle.**



Sono disponibili due distinti parametri $\$Arealorda\$$ e $\$Volumelordo\$$ per poter gestire le **Detrazioni automatiche** anche in quelle murature aventi geometrie irregolari come timpani, muri in sottoscala, ecc. La detrazione automatica è disponibile su famiglie o istanze di 'Finestre', 'Porte' e 'Aperture' ospitate nei muri.

MISURAZIONI PER FAMIGLIA

FAMIGLIA: Muri

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME | MIS |
|---|----------|---------|---|--------------|-----|
| - | 0200 | 100.102 | Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, esse... d'arte | Muro | M F |
| - | 0501 | 100.101 | Mattone forato | Fm-EP-100... | M F |
| - | 0502 | 100.110 | Intonaco bianco | Fm-EP-100... | M F |
| - | 0300 | 200.103 | Tirtecoquatura con idrobarra trasparente escluse da detrazioni sup... | Fm-EP-100... | M F |
| - | 0650 | 350.001 | Capotto esterno per isolamento escluso di adetrazioni superboon... | Fm-EP-200... | M F |
| - | | | Zoccolino in plastica effetto legno | Fm-EP-350... | S F |

MISURAZIONE: Muro

Parti Uguali: $\$Volumelordo\$$, $\$Arealorda\$$

Elenco Prezzi

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario [1] | TOTALE |
|---------|---------|--|---------|-------|-------|--------|----------|----------------------|--------|
| 1 | 002.005 | Muratura faccia a vista, spessore pari ad una testa, esse... d'arte con mattoni trafati a finitura sabbata (5x12x25) | | | | | | | |
| | | MISURAZIONE: Muro - (dEnt: 136482) | | | | | | | |
| | | a detrarre Finestra - 1 Anta: 90x150cm - (dEnt: 152741) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.380 | 1.500 | -0.513 | | 14.791 |
| | | a detrarre Finestra - 1 Anta: 90x150cm - (dEnt: 152827) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.380 | 1.500 | -0.513 | | |
| | | a detrarre Porta - 1 Anta: 90x210 cm - (dEnt: 152524) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.380 | 2.100 | -0.718 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153045) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.380 | 1.191 | -0.172 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153081) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.380 | 1.191 | -0.172 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153132) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.380 | 1.191 | -0.172 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 152933) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.380 | 1.191 | -0.172 | | |
| | | SOHIANO m3 | | | | | 12.359 | 10.00 | 123.59 |
| 100.101 | | MISURAZIONE: Intonaco bianco | | | | | | | |
| | | Muro di Base: Tamponamento Esterno - 38 cm - (dEnt: 136482) | | | | | | | |
| | | a detrarre Finestra - 1 Anta: 90x150cm - (dEnt: 152827) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.015 | 1.500 | -0.020 | | |
| | | a detrarre Finestra - 1 Anta: 90x150cm - (dEnt: 152741) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.015 | 1.500 | -0.020 | | |
| | | a detrarre Porta - 1 Anta: 90x210 cm - (dEnt: 152524) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.900 | 0.015 | 2.100 | -0.028 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153045) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.015 | 1.191 | -0.007 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153081) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.015 | 1.191 | -0.007 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 153132) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.015 | 1.191 | -0.007 | | |
| | | a detrarre Apertura rettangolare su muro dritto - (dEnt: 152933) (d Muro: 136482) | 1.000 | 0.380 | 0.015 | 1.191 | -0.007 | | |

ArchVISION RP consente l'eventuale associazione di voci di EP **vincolandole, filtrandole e computandole** al verificarsi di specifiche **Condizioni** in funzione di parametri di **Istanza di Tipo e Materiali** Revit inclusi in un determinato **range di valori numerici e/o anche a valori testuali uguali o diversi da un testo alfanumerico**.

The screenshot shows the Autodesk Revit 2024 interface with the ArchVISION RP software. The main window displays a 3D model of a room with a window. The 'MISURAZIONI per FAMIGLIA' dialog is open, showing a table of items with columns for Article, Tariff, Description, and Name. The 'Larghezza' parameter is highlighted in red. A secondary dialog 'Elenco parametri di istanza da associare alla Tariffa' is also open, showing a list of parameters with 'Larghezza' selected and a range of 1.8 to 2.2 set.

MISURAZIONI per FAMIGLIA

| N° | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|------|----------|---------|---|-----------------------|---|---|
| 1006 | 700.106 | | Porta a doppia anta di servizio grande | Fm-EP-700.106 | M | F |
| 1007 | 700.107 | | Porta a doppia anta di servizio piccola | Fm-EP-700.107 | M | F |
| | | | Detrazione automatica | Detrazione automatica | M | F |

Elenco parametri di istanza da associare alla Tariffa

ATTENZIONE! I valori 'Revit' dei parametri selezionati non saranno automaticamente convertiti in metri aggiungere, se necessario, un fattore di divisione, per es in mm: (\$\$pLunghezza\$\$ / 1000)

| Parametro | Valore di esempio |
|--------------------------|------------------------|
| Id host | 338045 |
| ID tipo | 509138 |
| Id univoco | 508896 |
| fcGUID | 2LviHsiHSPDWjKkTWbZexp |
| InFH | 2.50 |
| InFW | 1.98 |
| Larghezza | 2.00 |
| Larghezza approssimativa | 2.00 |
| Leaf opening angle | 0.00° |
| Livello | Pavimento piano terra |
| Outer frame height | 2.50 |
| Outer frame width | 1.98 |
| Reveal left | 0.02 |
| Reveal lintel | 0.02 |

NOTA: I criteri qui configurati sono di tipo "AND" e la misurazione sarà valutata solo quando tutte le condizioni attive saranno soddisfatte

(1) 1° gruppo di criteri | 2° gruppo di criteri | 3° gruppo di criteri | 4° gruppo di criteri | 5° gruppo di criteri | Test

(1) Includi tra due valori | Diverso o Uguale a | Minore o Uguale a | Maggiore o Uguale a | Contiene | Non contiene

Includi nel computo questa misurazione al verificarsi della seguente condizione (numerica)
 Parametro numerico di cui sarà confrontato il valore: Larghezza
 Applica nel RANGE dal valore (Min): 1.8 al valore (Max): 2.2

Escludi dall'elenco i parametri senza alcun valore

Trovati 46 parametri di istanza e 88 di Tipo

Fare clic per selezionare, premere TAB per alternare, CTRL per aggiungere e MAIUSC per deselezionare.

ArchVISION RP consente il computo di strutture organizzate per "SuperCategorie", "Categorie" e "SubCategorie" e la loro struttura può essere gestita tramite apposite finestre e archivi dedicati ed importata da file DCF esistenti, valori e categorizzazione **prelevabile anche da parametri di istanza eventualmente personalizzati**.

The screenshot displays the ArchVISION RP software interface. The main window is titled "Modifica | Muri" and shows a list of measurements under the heading "ARCHIVIO MISURAZIONI". A table lists various measurements with columns for "TARIFFA", "DESCRIZIONE", and "MISURAZIONE". The measurement with ID "021.003" is highlighted in blue. Below the table, there are fields for "Nome" (set to "Clis") and "Note".

A secondary window titled "Elenco 'SubCategorie' disponibili" is open, showing a list of available sub-categories. The list includes items such as "Nessuna", "Apparecchiature di centrale e sottocentrale", "Canalizzazioni, bocchette e accessori", "Centrale termofonora", "Centrale trattamento acque", "Cobertazioni ed isolamenti", "Corpi scaldanti, refrigeranti ed accessori", "Impiano sprinkler", "Impianti di innaffiamento", "Impianto solare termico", "Impianto spegnimento gas inerte", "Pavimento radiante", "Posta pneumatica", "Protezioni antincendio", "Raccolta acque meteoriche", "Regolazioni ed elementi in campo", "Rete antincendio e componenti", "Reti gas medicinali e tecnici componenti", "Sistemi di pompaggio ed accessori", "Soffitto radiante", "Sottocentrale termofonora", "Tubazioni ed accessori", "U.T.A., ventilatori ed accessori", and "Valvole ed accessori". The "Cobertazioni ed isolamenti" item is highlighted with a red box.

The interface also shows a sidebar with a project tree and a top menu bar with various options like "File", "Architettura", "Struttura", "Acciaio", "Prefabbricati", "Sistemi", "ArchVISION RP", "Inserisci", "Annota", "Analizza", "Volumetrie e cantiere", "Collabora", "Vista", "Gestisci", "Moduli aggiuntivi", and "Modifica".

L'applicazione consente una completa **"Duplicazione"** o **"Condivisione"** dei criteri di computazione già associati sfogliando **l'intero archivio del progetto corrente** potendo così filtrare la ricerca per misurazione e categoria potendo selezionare anche più criteri di misurazione condividendoli, per esempio, da un "Tipo" a un altro "Tipo"

The screenshot shows a software interface for managing measurements. The main window is titled "MISURAZIONI per FAMIGLIA" and displays a table of measurements for the family "Muri".

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. |
|----|----------|---------|-----------------|----------------|
| 02 | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Frm-EP-100.102 |
| 03 | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Frm-EP-100.101 |
| 01 | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Frm-EP-100.105 |

A context menu is open over the table, with the following options:

- Aggiungi (Misurazione Vuota) [INS]
- Modifica [DOPPIO CLICK]
- Duplica**
- Elimina [CANC]
- Avvia PrlMus...
- Avvia Ms Excel...
- Avvia Ms Word...
- Rimuove Misurazione
- Assegna Misurazione (Condividi)**

The "Assegna Misurazione (Condividi)" option is highlighted in red. Below the menu, there are two options for importing measurements:

- Importa ed assegna Misurazioni di questa famiglia da altro progetto
- Importa Misurazioni di tutte le famiglie da altro progetto

A dialog box titled "Selezionare il metodo di ricerca e selezionare quali misurazioni 'Condividere'" is open. It contains the following text:

La condivisione di una misurazione esistente in archivio a questa 'Famiglia' la renderà 'Condivisa' e quindi eventuali modifiche successive ad essa SARANNO CONDIVISE e influenzeranno tutte le famiglie in cui esse saranno state adottate.

The dialog box has three radio button options:

- Condividi la sola misurazione selezionata (Frm-EP-100.101)
- Seleziona e 'Condividi' le misurazioni presenti nella sola categoria 'Muri'
- Seleziona e 'Condividi' le misurazioni presenti in tutte le categorie (intero archivio del file rff)

The "Seleziona e 'Condividi' le misurazioni presenti in tutte le categorie" option is selected and highlighted in red. Below the options, there is a search field with the text "Nome della Misurazione cercata: Frm-EP-100".

The dialog box also displays two lists of measurements:

- Lista 'Istanze' o 'Famiglie' disponibili
- Lista delle 'Misurazioni' condivisibili

The "Lista delle 'Misurazioni' condivisibili" list is highlighted in red and contains the following items:

- 100.101 Intonaco bianco (Id: 89)
- 100.102 Mattone forato (Id: 6)
- 100.103 Mattone comune rosso (Id: 86)
- 100.105 Intonaco beige (Id: 86)
- 100.110 Tinteggiatura con idropitt.
- 200.101 Isolamento rigido (Id: 8)
- 200.103 Cappotto esterno per isol.
- 850.001 Zoccolino in plastica effet.

A tooltip is visible over the "100.101 Intonaco bianco" item, showing the following details:

- TARIFFA: 100.101
- Desc. sint: Intonaco bianco
- UM: m3
- Prezzo: 8,00
- FORMULA: Frm-EP-100.101
- Descrizione: \$NomeFam\$
- Lung.: \$Lung\$
- Larg.: 0,15
- H/Peso: SH\$
- Note/Art.: 0501
- Costruzione - Multi rigo - Positivo

The dialog box has "Esci" and "OK" buttons at the bottom right.

La "Duplicazione" o la "Condivisione" dei criteri di computazione già associati a uno o più materiali è disponibile anche per i materiali associati a 'famiglie', 'Istanze' o a 'livello globale'.

Tutti i criteri di computazione potranno essere importati e gestiti da un progetto all'altro riducendo tempi ed errori

The image shows the Autodesk Revit 2024 interface with the 'MISURAZIONI per FAMIGLIA' window open. The window title is 'Muro di Base: Tamponamento Esterno - 38 cm'. The main table lists measurement items with columns for 'ARTICOLO', 'TARIFFA', 'DESCRIZIONE', and 'NOME MIS.'. Item 100.005 is selected, and a context menu is open over it, showing options like 'Duplica', 'Elimina', and 'Assegna Misurazione (Condividi)'. A dialog box titled 'Selezionare il metodo di ricerca e selezionare quali misurazioni "Condividere"' is also open, showing a list of available measurement items and a list of items to be shared. The dialog box has a checked option 'Elenco le misurazioni assegnate ai materiali (anche Globali)'. The background shows a 3D model of a wall structure.

| ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. |
|----------|---------|------------------------------|---------------------------------|
| 100.001 | | Intonaco - Beige | Frm-EP-IdMat(\$3134\$) (Global) |
| 100.002 | | Laterizio - Esterno | Frm-EP-IdMat(\$3145\$) (Global) |
| 100.003 | | Isolamento | Frm-EP-IdMat(\$3146\$) (Global) |
| 100.004 | | Laterizio - Interno | Frm-EP-IdMat(\$3144\$) (Global) |
| 100.005 | | Intonaco - Bianco | Frm-EP-IdMat(\$3135\$) (Global) |
| 100.006 | | Laterizio - Troncone | |
| 100.007 | | Ceramica bianca | |
| 100.008 | | Sabbia e calcestruzzo | |
| 100.009 | | Calcestruzzo | |
| 100.010 | | Laterizio - Soletta | |
| 100.012 | | Legno edicola | |
| 100.011 | | Erba sintetica | |
| 100.014 | | Strato effetto pietra levata | |
| 100.015 | | Effetto Pietra | |
| 100.013 | | Plastica azzurra | |

Selezionare il metodo di ricerca e selezionare quali misurazioni "Condividere"

La condivisione di una misurazione esistente in archivio a questo 'MATERIALE' la renderà 'Condivisa' e quindi eventuali modifiche successive ad essa SARANNO CONDIVISE e influenzeranno TUTTI I MATERIALI in cui esse saranno state condivise.

Condividi la sola misurazione selezionata (Frm-EP-IdMat(\$3137\$) (Global))

Seleziona e 'Condividi' le misurazioni presenti nella sola categoria 'Materiali'

Seleziona e 'Condividi' le misurazioni presenti in tutte le categorie (intero archivio del file Rf)

Filtro nome Misurazione cercata:

Lista Famiglie, Istanze o Materiali disponibili

- (G) Frm-EP-IdMat(\$152672\$) (Global) Strato effetto pietra k
- (G) Frm-EP-IdMat(\$153151\$) (Global) Pietra
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3134\$) (Global) Intonaco - Beige
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3135\$) (Global) Intonaco - Bianco
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3136\$) (Global) Calcestruzzo
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3140\$) (Global) Sabbia e Calcestruzzo
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3142\$) (Global) Laterizio - Troncone
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3143\$) (Global) Laterizio - Interno
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3145\$) (Global) Laterizio - Esterno
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3146\$) (Global) Isolamento
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3147\$) (Global) Laterizio - Soletta
- (G) Frm-EP-IdMat(\$3168\$) (Global) Erba sintetica
- (G) Frm-EP-IdMat(\$7186\$) (Global) Legno edicola
- (G) Frm-EP-IdMat(\$78927\$) (Global) Plastica azzurra (I) 151239

Lista delle 'Misurazioni' condivisibili

- 100.004 Laterizio - Interno

Desc: sint: Laterizio - Interno
UM: m3
Prezzo: 4,00

FORMULA: Frm-EP-IdMat(\$3144\$) (Global)

Descrizione: (SNMat\$)
P. uguale: @SumC (SV01\$ * 1)
Costruzione - Rigo singolo - Positivo

Elenco le misurazioni assegnate ai materiali (anche Globali)

Seleziona tutto Esci

E' possibile filtrare il computo generato anche per "Fasi di lavoro" e "Piani", (Livelli in Revit) collocando gli elementi computati nelle opportune "SuperCategorie", "Categorie" o "SubCategorie", a computo generato ed evidenziando la singola misurazione in PriMus (F2) e premendo "Control+C" l'entità computata sarà evidenziata in Revit.

The screenshot displays the software interface with the following components:

- Top Menu:** Includes 'File', 'Architettura', 'Struttura', 'Acciaio', 'Prefabbricati', and 'Sistemi'. The 'Genera Computo' button is highlighted with a red box.
- Project Tree (Struttura):** Shows a hierarchy of 'Struttura Capitoli' and 'Struttura Categorie'. 'Lavori a MISURA' is selected, and 'Montanti Verticali' is highlighted with a red box.
- Table (vista: Computo):** A detailed table of measurements. The row for 'Montante Verticale 132486' is highlighted with a red box. The table includes columns for 'Nr', 'Tariffa', 'DESIGNAZIONE dei LAVORI', 'DIMENSIONI' (par.ug., lung., larg., H/peso), 'Quantità', and 'IMPORTI' (unitario [1], TOTALE).

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario [1] | TOTALE |
|----|---------|-----------------------------|---------|-------|-------|--------|----------|----------------------|--------|
| 1 | 100.100 | Montante Verticale | | | | | | | |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | Montante Verticale 130592 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 132475 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 132474 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 132471 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 132487 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 132488 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 132486 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 132391 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 130589 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 130626 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 130591 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 130594 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 130627 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 130625 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 130628 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 132473 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 130595 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 130596 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 132470 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 132472 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 132469 | | 1.43 | | | 1.43 | | |
| | | Montante Verticale 130593 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | Montante Verticale 132485 | | 0.67 | | | 0.67 | | |
| | | Montante Verticale 132476 | | 0.80 | | | 0.80 | | |
| | | SOMMAIO m | | | | | 23.20 | 10.00 | 232.00 |
| | | MISURAZIONI: | | | | | | | |
| | | Montante Orizzontale 132503 | | 2.71 | | | 2.71 | | |
| | | Montante Orizzontale 132500 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 132501 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130684 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130682 | | 2.71 | | | 2.71 | | |
| | | Montante Orizzontale 132497 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130679 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130683 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130681 | | 2.71 | | | 2.71 | | |
| | | Montante Orizzontale 130680 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 130677 | | 2.71 | | | 2.71 | | |
| | | Montante Orizzontale 130685 | | 2.74 | | | 2.74 | | |
| | | Montante Orizzontale 132494 | | 2.71 | | | 2.71 | | |

At the bottom of the interface, the status bar shows: [m] 23.20 * 10.00 = euro 232.00 (3 voc) **Totale euro 2 551.20**

Dall'archivio misure è possibile editare e aggiornare l'intero archivio (file rrf) di tutte le formule archiviate potendo evidenziare, nella vista attiva, tutte le entità che fanno uso della misurazione selezionata.

The screenshot displays the Autodesk Revit 2024.1 interface. The main window shows the 'ARCHIVIO Misurazioni' (Measurements Archive) window, which is used for managing measurement formulas. The window is divided into several sections:

- Tipologia di Entità:** Set to 'TUTTI' (All).
- Evidenzia:** A button to highlight selected items in the 3D model.
- Table:** A table listing measurement items with columns for 'ARTICOLO', 'TARIFFA', 'DESCRIZIONE', and 'NOME MIS'. The row for '0502' is highlighted in red.
- MISURAZIONE:** A section for editing the selected measurement formula, including 'Nome Misurazione', 'Note / Articolo', and 'VOCE DI ELENCO PREZZI'.
- RIGO DI MISURAZIONE:** A section for defining the measurement rule, including 'Primo rigo condiviso', 'Descrizione', 'Parti Uguali', 'Lunghezza', 'Larghezza', and 'H/Peso'.
- Codifica WBS:** A section for assigning Work Breakdown Structure (WBS) codes.
- Super Categoria:** A dropdown menu for selecting the super category.
- Categoria:** A dropdown menu for selecting the category.
- Sub Categoria:** A dropdown menu for selecting the sub-category.
- Applica a Fase (Super Categorie):** Radio buttons for 'Costruzione/Creazione' and 'Demolizione'.

The 3D model on the right shows a building floor plan with a blue translucent overlay indicating the highlighted measurement area. The interface also shows the 'Proprietà' (Properties) panel on the left and the 'Viste' (Views) panel at the bottom left.

| ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS |
|----------|---------|-------------------------------|------------------|
| 0201 | 100.000 | Lettona trasparente | Frm-EP-100.000 M |
| 0502 | 100.110 | Tinteggiatura con idroptinta | Frm-EP-100.110 M |
| 0500 | 200.101 | Isolamento a cappotto | Frm-EP-200.101 S |
| 0300 | 200.103 | Cappotto esterno per isola | Frm-EP-200.103 M |
| 0600 | 300.101 | Ceramica bianca per pav. | Frm-EP-300.101 M |
| 0650 | 350.001 | Zoccolino in plastica effett. | Frm-EP-350.001 S |
| 1401 | 400.000 | Estintore a schiuma rosso | Frm-EP-400.000 M |
| 1400 | 400.001 | Manichetta antincendio a b. | Frm-EP-400.001 M |
| 1402 | 400.002 | Estintore a polvere da par. | Frm-EP-400.002 M |
| 0400 | 500.101 | Letto di sabbia e cemento | Frm-EP-500.101 M |
| 1300 | 550.001 | Distributore automatico all. | Frm-EP-550.001 M |
| 1301 | 550.002 | Distributore automatico be. | Frm-EP-550.002 M |

È sempre 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, **la visualizzazione di una finestra ed una vista bianca** rappresenterà la completa configurazione di tutte le entità presenti nel progetto.

The screenshot shows the ArchiCAD software interface. The top menu bar includes 'File', 'Architettura', 'Struttura', 'Acciaio', 'Prefabbricati', 'Sistemi', 'ArchiVISION RP', 'Inserisci', 'Annota', 'Analizza', 'Volumetrie e cantiere', 'Collabora', 'Vista', 'Gestisci', 'Moduli aggiuntivi', and 'Modifica'. The 'Visualizza/Nasconde' menu item is highlighted with a red box. Below the menu bar, there are various toolbars and panels. The main window displays a 3D view of a building interior with a long desk and chairs. A dialog box titled 'Nascondi/Isola temporaneamente' is open, showing the 'Visualizzazione elementi' settings. The dialog box has a title bar with a red 'A' icon and a close button. It contains the following options:

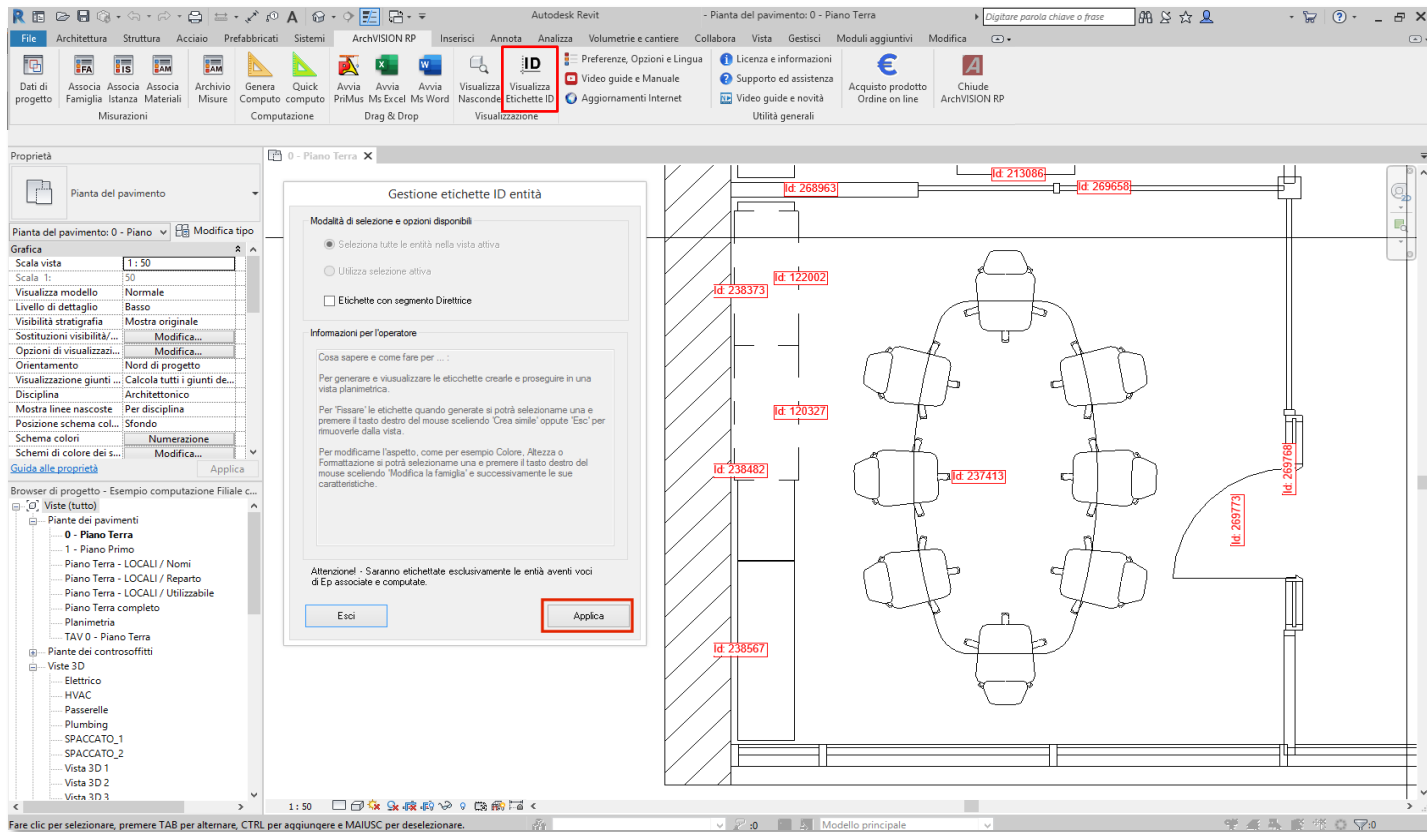
- Modalità di Visualizzazione:**
 - Nasconde le entità tra quelle attualmente visibili con voci di EP associate
 - Nasconde le entità tra quelle attualmente visibili senza voci di EP associate
 - Visualizza tutte le entità con voci di EP associate (anche quelle attualmente nascoste)
 - Visualizza tutte le entità senza voci di EP associate (anche quelle attualmente nascoste)
- Modalità di selezione:**
 - Selezione tutte le entità nella vista attiva
 - Utilizza selezione attiva
- L'entità deve includere la Tariffa.

Below the settings, there is a list of items with a dropdown menu. The list includes:

- 100.100 - Intonaco beige per soletta
- 100.101 - Intonaco bianco
- 100.102 - Mattone forato
- 100.103 - Mattone comune rosso
- 100.104 - Latetizio per tramezzo
- 100.105 - Intonaco beige
- 100.106 - Latetizio per pavimento
- 100.110 - Tinteggiatura con idropittura traspirante
- 200.101 - Isolamento rigido
- 200.103 - Cappotto esterno per isolamento escluso
- 300.101 - Ceramica bianca per pavimentazione
- 350.001 - Zoccolino in plastica effetto legno
- 400.000 - Estintore a schiuma rosso
- 400.001 - Manichetta antiscandalo a bobina
- 400.002 - Estintore a polvere da parete
- 500.101 - Letto di sabbia e cemento
- 550.001 - Distributore automatico alimentari
- 550.002 - Distributore automatico bevande e caffè
- 550.101 - Cemento per pavimentazioni
- 590.001 - Pannellatura per controsoffitto spesso 5
- 600.001 - Sedia per impiegati
- 600.002 - Tavolino per impiegati
- 600.003 - Tavolino direzionale per sale riunioni
- 600.004 - Sedia direzionale o per dipendenti
- 650.001 - Postazione desk per cassa al pubblico
- 650.002 - Banco per cassa incluso nella postazione
- 650.003 - Fianco laterale incluso nella postazione
- 650.004 - Armadio per ufficio tipo 1
- 650.005 - Mobiletto con 3 scaffali

The dialog box also has an 'Esci' button and a message 'Sarà generata una nuova...'. The background 3D view shows a long desk with four chairs, a red cabinet, and a table with four chairs. The interface also shows a 'Proprietà' panel on the left and a 'Viste (tutto)' tree view.

ArchVISION RP prevede una agevole **etichettatura** (Id Entità) delle entità e delle famiglie **già associate a una o più voci di EP** per stampe dei progetti Revit e dei computi con riferimenti precisi potendo così **comprendere (anche in cantiere) ciascuna voce a cosa fa riferimento**, ID univoci che potranno essere inclusi anche in file IFC.



ArchVISION RP consente la gestione degli assiemi, dei gruppi e delle famiglie nidificate ma anche dei file Revit collegati direttamente dal file principale in cui essi sono collegati.

Autodesk Revit 2024 - Esempio computazione Filiale completo.rvt - Vista 3D: 3D Piano terra

Architettura Struttura Acciaio Prefabbricati Sistemi ArchVISION RP 24.0 Inserisci Annota Analizza Volumetrie e cantiere Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Modifica | Collegamenti RVT

Modifica | Collegamenti RVT

Modello di Revit collegato
Esempio computazione Filiale HVAC.rvt

Collegamenti RVT (1) Modifica tipo

| IN | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. |
|----|----------|---------|----------------------------|---------------------------|
| ▼ | 5005 | 950.001 | Condotto zona bancomat - S | Frm-EP-950.001\$1 MEP M F |
| ▼ | 5006 | 950.002 | Condotto zona bancomat - S | Frm-EP-950.002\$1 MEP M F |
| ▼ | 5007 | 950.003 | Condotto zona bancomat - S | Frm-EP-950.003\$1 MEP M F |

MISURAZIONE
Nome Misurazione: Frm-EP-950.002
Note / Articolo: 5006
VOCE DI ELENCO PREZZI
Tariffa: MEP (1)
RIGO DI MISURAZIONE
Primo rigo condiviso: 1
Descrizione: 1 \$NomeFam\$
Parti Uguali: 1 [({(\$Larg*\$2)+(\$H*\$2))]*\$Lung\$
Lunghezza: 1
Larghezza: 1
H/Peso: 1
Codifica WBS: Non Assegnata
Super Categorie: Nessuna
Categorie: Nessuna
Sub Categorie: Nessuna
Applica a Fase(Super Categorie): Costruzione/Creazione Demolizione

Fare clic per selezionare, premere TAB per alternare, CTRL per aggiungere e MAIUSC per deselezionare.

ArchVISION RP consente la gestione degli assiemi, dei gruppi e delle famiglie nidificate ma anche dei file Revit collegati direttamente dal file principale in cui essi sono collegati.

Autodesk Revit 2024 - Esempio computazione Filiale completo.rvt - Vista 3D: 3D Piano terra

File Architettura Struttura Acciaio Prefabbricati Sistemi ArchVISION RP 24.0 Inserisci Annota Analizza Volumetrie e cantiere Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Modifica

Dati di progetto Associa Famiglia Associa Istanza Associa Materiali Archivio Misure Genera Misure Quick Computo computo PriMus Ms Excel Ms Word Visualizza Visualizza Nasconde Etichette ID ID Preferenze, Opzioni e Lingua Licenza e informazioni video guide e Manuale Supporto ed assistenza Acquisito prodotto Ordine on line Chiude ArchVISION RP Aggiornamenti Internet Video guide e novità Utilità generali

Proprietà Vista 3D

Vista 3D: 3D Piano Modifica tipo

Opzioni di vis... Modifica...
Disciplina Coordinamento
Mostra linee n... Per disciplina
Stile visualizzaz... Nessuno
Mostra griglie Modifica...
Percorso del sole

Testo
Cod_WBS_01
Cod_WBS_02
Cod_WBS_03
Cod_WBS_04
Cod_WBS_05

Estensioni
Ritaglia vista
Regione di tagl...
Taglio annotazi...
Ritaglio orizz...
Offset del ritag... 304.8000
Riquadro di de... Nessuno
Riquadro di sez...
Cinepresa
Impostazioni d... Modifica...
Orientamento ...
Modalità di pr... Ortogonale
Altezza del pun... 8.3156
Guida alle proprietà

ArchVISION RP - Gestione dei percorsi condivisi alternativi a quelli di default

| Path progetto Revit (Rvt) | path listino primus (Dcf) | Path file ArchVISION RP (Rrf) | Path file ArchVISION RP (Cat) | Path computo PriMus (Dcf) | Path file ArchVISION RP (Wbs) |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi v... | C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi V... | C:\MCS\ArchVISION RP\Criteri di ... | C:\MCS\ArchVISION RP\Categorie... | C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi v... | C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi v... |

File del progetto Revit (RVT) di cui personalizzare i percorsi: (File principale)

- File PriMus (DCF) contenente i listini di riferimento: C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi Ver 2024\Esempio Listino Filiale Banca.dcf
- File ArchVISION RP (RRF) contenente le Misurazioni: C:\MCS\ArchVISION RP\Criteri di computazione condivisi su server.Rrf
- File ArchVISION RP (CAT) contenente i Filtri delle Categorie: C:\MCS\ArchVISION RP\Categorie condivise su server.Cat
- File PriMus (DCF) contenente i computi generati ed aggiornati: C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi ver\Esempio Aree e Volumi Lordi con Aperture su Timpani.dcf
- File ArchVISION RP (WBS) contenente la struttura WBS multilivello (Opzionale): C:\MCS\ArchVISION RP\Esempi ver\Struttura WBS condivisa su server.Wbs

In questa tabella sono elencati i progetti revit (rvt) di cui è configurato uno specifico percorso per il listino primus (Dcf) aperto alla apertura di primus, l'archiviazione delle misurazioni ad esso riferite (rrf) il file contenente la struttura dei filtri delle categorie (cat) il file del computo primus che da essi saranno generati (Dcf) e i file contenenti le strutture wbs (wbs)

Numero di cifre decimali in esportazione (Influenza anche il computo generato): 3

Percorsi file personalizzati e condivisibili (in funzione del progetto Revit attivo)

Esci Cambio lingua Colori Aggiorna voci di EP Utility file RRF Salva Chiudi

Il "modulo IFC" (opzionale) consente la gestione puntuale e precisa anche dei progetti e dei file IFC importati in Revit gestendo le entità presenti in esso con la stessa modalità operativa adottata con le entità native Revit.

MISURAZIONI PER FAMIGLIA

| N | ARTICOLO | TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|---|----------|---------|-------------------------------------|---------------|---|---|
| - | 0200 | 100.102 | Mattone forato | Fm-EP-100.102 | M | F |
| - | 0300 | 200.101 | Isolamento rigido | Fm-EP-200.101 | S | F |
| - | 0203 | 100.104 | Laterizio per tramezzo | Fm-EP-100.104 | M | F |
| - | 0501 | 100.101 | Intonaco bianco | Fm-EP-100.101 | M | F |
| - | 0502 | 100.105 | Intonaco beige | Fm-EP-100.105 | M | F |
| - | 0502 | 100.110 | Tirteolatura con struttura tr... | Fm-EP-100.110 | M | F |
| - | 0300 | 200.103 | Capotto esterno per isolame... | Fm-EP-200.103 | M | F |
| - | 0650 | 350.001 | Zoccolino in plastica effetto le... | Fm-EP-350.001 | S | F |

MISURAZIONE

Nome Misurazione: Fm-EP-100.105
 Note / Articolo (ordine stampa): 0502
 Stato di Progetto: Positivo

VOCE DI ELENCO PREZZI

Tariffa: 100.105
 Sintetica: Intonaco beige
 Breve: Un.Mis, m3
 Estesa: Prezzo, 8,00
 Ingrandito: C

RIGO DI MISURAZIONE

Primo rigo condiviso: 1 \$\$\$\$ifcName\$\$\$ P

Descrizione: 1 \$\$\$\$ifcExportAs\$\$\$ P

Parti Uguali: P

Lunghezza: \$\$\$\$ifcLunghezza(Dimension)\$\$\$ P

Larghezza: 0.015 P

H/Peso: \$\$\$\$ifcAltezza non collegata(Vincoli)\$\$\$ P

Codifica WBS: \$\$\$\$ifcMaterial\$\$\$ P

Super Categoria: \$\$\$\$ifcSpatialContainer\$\$\$ P

Categoria: Interni P

Sub Categoria: \$\$\$\$ifcExtendToStructure(Pset_WallCommon)\$\$\$ P

Applica a Fase(Super Categoria): Costruzione/Creazione Demolizione

MISURAZIONI

| Nr | Tariffa | DESIGNAZIONE dei LAVORI | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | Quantità | IMPORTI unitario [1] | TOTALE |
|---------------------|---------|--------------------------------------|---------|-------|-------|--------|----------|----------------------|--------|
| 4 | 100.105 | Intonaco beige | | | | | | | |
| MISURAZIONI: | | | | | | | | | |
| | | Muro di base:PVP_60 cm:129582 | | | | | | | |
| | | IfcWallType.STANDARD - (IdEnt: 5102) | 78.840 | 0.015 | | 4.120 | 4.872 | 0.316 | |
| | | IfcWallType.STANDARD - (IdEnt: 5154) | 5.480 | 0.015 | | 3.850 | | | |
| | | SOHMANO m3 | | | | | 5.188 | 8.00 | 41.50 |

Elenco parametri di istanza e di Tipo disponibili

ATTENZIONI!

I valori Revit dei parametri selezionati non saranno automaticamente convertiti in metri aggiungere, se necessario, un fattore di divisione, per es in mm: (\$\$\$\$Lunghezza\$\$\$ / 1000)

Parametri di ISTANZA Parametri di TIPO

| Parametro | Valore di esempio | |
|---|--|----------|
| ID tipo(Altro) | Muro di base: PVP_60 cm | |
| Id univoco | 5102 | |
| IfcExportAs | IfcWallType.STANDARD | 1 317.95 |
| IfcMaterial | Intonaco - Bianco: 0.0200 m.Default - Muro: 0.5600 m.Intonaco - Bianco | |
| IfcName | Muro di base:PVP_60 cm:129582 | |
| IfcPresentationLayer | A-WALL_...OTLN | |
| IfcPropertySetList | "Altro";"Dimensioni";"Fasi";"Strutturale";"Vincoli";"Pset_WallCommon" | 27.69 |
| IfcSpatialContainer | 0 - Piano Terra | |
| IfcTag | 129582 | |
| IsExternal(Pset_WallCommon) | Si | |
| La base è associata(Vincoli) | No | |
| La parte superiore è associata(Vincoli) | No | |
| Linea di ubicazione(Vincoli) | Superficie di finitura: esterno | |
| LoadBearing(Pset_WallCommon) | No | 3 459.18 |
| Lunghezza(Dimensioni) | 78.84 | |
| ObjectTypeOverride | Muro di base:PVP_60 cm:129332 | |
| Offset base(Vincoli) | -0.27 | |

Escludi dall'elenco i parametri senza alcun valore

Trovati 50 parametri di Istanza e 54 di Tipo

Det Generali Elenco Prezzi **Misurazioni** Stampa

[m3] 5.188 * 8.00 = euro 41.50 (8 voc) **Totale euro 5 917.83**

Il "modulo MEP" (opzionale) consente la gestione puntuale, a parità di famiglia, di elementi MEP (Condotti, Passerelle, Tubazioni, ecc) con Tariffe ad esse associate e vincolate in funzione delle dimensioni delle loro sezioni e in modo molto simile anche sui Diametri delle Tubazioni. --- Compatibile con le librerie MagiCAD

MISURAZIONI PER FAMIGLIA

| TARIFFA | DESCRIZIONE | MISURAZIONE |
|---------|---|--------------------|
| 200.501 | Condotto a sezione rettangolare (Tariffa applica... | Frm-EP-200.501 M F |
| 200.502 | Condotto a sezione rettangolare (Tariffa applica... | Frm-EP-200.502 M F |

Elenco Dimensioni MEP abbinabili alla misurazione

Selezionare le dimensioni che si intendono associare alla misurazione in edizione

Elenco delle LARGHEZZE disponibili (sono consentite selezioni multiple): **350 mm**

Lista delle ALTEZZE disponibili (sono consentite selezioni multiple):

| | | | | |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 75 mm | <input type="checkbox"/> 325 mm | <input type="checkbox"/> 800 mm | <input type="checkbox"/> 1450 mm | <input type="checkbox"/> 2100 mm |
| <input type="checkbox"/> 90 mm | <input type="checkbox"/> 350 mm | <input type="checkbox"/> 850 mm | <input type="checkbox"/> 1500 mm | <input type="checkbox"/> 2200 mm |
| <input type="checkbox"/> 100 mm | <input type="checkbox"/> 375 mm | <input type="checkbox"/> 900 mm | <input type="checkbox"/> 1550 mm | <input type="checkbox"/> 2250 mm |
| <input type="checkbox"/> 110 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 400 mm | <input type="checkbox"/> 950 mm | <input type="checkbox"/> 1600 mm | <input type="checkbox"/> 2300 mm |
| <input type="checkbox"/> 125 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 425 mm | <input type="checkbox"/> 1000 mm | <input type="checkbox"/> 1650 mm | <input type="checkbox"/> 2350 mm |
| <input type="checkbox"/> 140 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 450 mm | <input type="checkbox"/> 1050 mm | <input type="checkbox"/> 1700 mm | <input type="checkbox"/> 2400 mm |
| <input type="checkbox"/> 150 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 475 mm | <input type="checkbox"/> 1100 mm | <input type="checkbox"/> 1750 mm | |
| <input type="checkbox"/> 175 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 500 mm | <input type="checkbox"/> 1150 mm | <input type="checkbox"/> 1800 mm | |
| <input type="checkbox"/> 200 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 550 mm | <input type="checkbox"/> 1200 mm | <input type="checkbox"/> 1850 mm | |
| <input type="checkbox"/> 225 mm | <input checked="" type="checkbox"/> 600 mm | <input type="checkbox"/> 1250 mm | <input type="checkbox"/> 1900 mm | |
| <input type="checkbox"/> 250 mm | <input type="checkbox"/> 650 mm | <input type="checkbox"/> 1300 mm | | |
| <input type="checkbox"/> 275 mm | <input type="checkbox"/> 700 mm | <input type="checkbox"/> 1350 mm | | |
| <input type="checkbox"/> 300 mm | <input type="checkbox"/> 750 mm | <input type="checkbox"/> 1400 mm | | |

Selezionare le dimensioni da includere nella misurazione attiva

Condotto rettangolare: Impianto zona Bancomat - Condotto rettangolare

Misure correnti: 350x350 mm

Esce + - Azzerare tutti i valori OK

La rel 25.0 consente l'interoperabilità diretta con le famiglie e le entità **MagiCAD** presenti nel progetto, con una opportuna configurazione, disponibile tra le opzioni del software, successivamente sarà possibile con una apposita icona del dialogo misurazioni, prelevare direttamente i parametri MagiCAD da computare.

The screenshot displays the ArchVISION RP software interface with several dialog boxes open for configuring measurement parameters. The main window shows a 3D model of a duct system with a red box highlighting the 'MagiCAD' option in the 'Primo Piano' (First Floor) section of the 'Preferenze e opzioni' dialog.

The 'Preferenze e opzioni' dialog has the following settings:

- Par di istanza: In presenza di oggetti MagiCAD preleva dai loro parametri (di istanza o di tipo) le seguenti caratteristiche:
- Codice Tariffa: MC Description Code Instance
- Descrizione Sintetica: MC Description Short Instance
- Descrizione Breve: MC Description Short Instance
- Descrizione Estesa: MC Description Long Instance
- Un. Mis.: Impianto: 0
- Valuta: € (Euro)
- Numero di cifre decimali in esportazione: 3
- Ordine griglia dialogo misurazioni: [dropdown]
- Percorsi file personalizzati e condivisibili: (in funzione del progetto Revit attivo)

The 'Selezionare il parametro di istanza nell'entità MagiCAD da utilizzare nelle Misurazioni' dialog shows the following parameters:

| Parametro | Valore di esempio |
|---|-------------------|
| MainL | 680 mm |
| MC Bottom Elevation | 2835 mm |
| MC Bottom Elevation abs | 9835 mm |
| MC Bottom Elevation With insulation | 2835 mm |
| MC Bottom Elevation With insulation abs | 9835 mm |
| MC eKlimax Exported | No |
| MC Index Route | SI |
| MC Installation Elevation | 3150 mm |
| MC Installation Elevation abs | 10150 mm |
| MC Is Linked In Schematic | No |

The 'MISURAZIONI per FAMIGLIA' dialog shows the following table:

| TARIFFA | DESCRIZIONE | NOME MIS. | M | F |
|---------|---------------|-------------|---|---|
| C1.C | Circular duct | Frm-EP-C1.C | | |

The 'MISURAZIONE' dialog shows the following settings:

- Nome Misurazione: Frm-EP-C1.C
- Note Misurazione: [dropdown]
- VOCE DI ELENCO PREZZI: [dropdown]
- Tariffa: MEP
- Sintetica: Breve: Estesa: Ingrandisci:
- Descrizione: Condotto circolare impianto ventilazione
- Un.Mis.: m
- Prezzo: 0,00

The 'MISURAZIONI per FAMIGLIA' dialog also shows a table of parameters for the selected family:

| Parametro | Valore di esempio |
|---|-------------------|
| MainL | 680 mm |
| MC Bottom Elevation | 2835 mm |
| MC Bottom Elevation abs | 9835 mm |
| MC Bottom Elevation With insulation | 2835 mm |
| MC Bottom Elevation With insulation abs | 9835 mm |
| MC eKlimax Exported | No |
| MC Index Route | SI |
| MC Installation Elevation | 3150 mm |
| MC Installation Elevation abs | 10150 mm |
| MC Is Linked In Schematic | No |

Il "modulo PRO" (opzionale) rende disponibile l'organizzazione dei computi in **Strutture WBS Multilivello** (Work Breakdown Structure) organizzate per lavorazioni, per materiali ma anche spaziali, la codifica WBS potrà essere predisposta in PriMus e archiviata in file DCF per essere successivamente importata e associata in Revit.

The screenshot displays the Autodesk Revit software interface with the 'ARCHIVIO MISURAZIONI' (Measurement Archive) window open. The window shows a table of measurements with columns for 'TARIFFA', 'DESCRIZIONE', and 'MISURAZIONE'. The selected row is 021.003, 'Calcestruzzo cementizio di classe Rck 250 confezionato co... me e della vibrazione ed...'. Below the table, there are fields for 'MISURAZIONE' (None, Cls, Multigrigo, Note, Positivo) and 'VOCE DI ELENCO PREZZI' (Tariffa: 021.003, Prezzo: 156,64). The 'RIGO di MISURAZIONE' section includes fields for 'Parti Uguali', 'Lunghezza', 'Larghezza', 'HPeso', and 'Codifica WBS'. The 'Codifica WBS' field is set to '3.1.2 - Tramezze' and is highlighted with a red box. Below this, there are dropdown menus for 'SuperCategorie' (PIANO PRIMO - EDIFICIO), 'Categorie' (CENTRALE TERMICA), and 'SubCategorie' (Copertazioni ed isolamenti). A 'Gestione WBS' button is also visible.

In the background, a 3D perspective view of a building is shown. A 'Struttura WBS disponibile (Work Breakdown Structure)' dialog box is open in the foreground, displaying a tree view of WBS items. The tree structure is as follows:

- File WBS attivo:
 - Tipologia da gestire: WBS
 - Non Assegnata
 - 1 - Sottopasso ai binari 3 e 4 - 5 e 6
 - 1.1 - Strutture murali
 - 1.1.1 - Tamponamenti esterni
 - 1.2 - Attrezzature uso viaggiatori
 - 1.2.1 - Display, monitor e tabelloni digitali con orari
 - 1.3 - Scale con mancorrenti
 - 2 - Piano terra stradale
 - 2.1 - Illuminazione stradale
 - 2.2 - Arredamento stradale
 - 3 - Piano terra (FV)
 - 3.1 - Strutture murali
 - 3.1.1 - Murature infirme
 - 3.1.2 - Tramezze
 - 3.1.3 - Pareti in cartongesso
 - 3.2 - Attrezzature uso vi...
 - 3.2.1 - Macchie distribuzione bevande
 - 3.2.2 - Poltrone, sedute e aree relax
 - 3.2.3 - Display, monitor e tabelloni digitali con orari
 - 3.3 - Attrezzature uso merceologica...
 - 3.3.1 - Attrezzature uso merceologica...
 - 3.3.1.1 - Attrezzature uso merceologica...

Buttons at the bottom of the dialog include 'Esci', 'Restringi', 'Espandi', 'Seleziona', 'Azzerà WBS', and 'Importa WBS'.

Il modulo 'PRO', consente anche una gestione WBS Multilivello di tipo spaziale potendo prelevare la codifica e la struttura direttamente dai parametri di istanza personalizzati e preventivamente configurati in progetti Revit.

The screenshot displays the Autodesk Revit interface with the 'MISURAZIONI per ENTITA' (ID: 188509)' dialog box open. The dialog is divided into several sections:

- TARIFFA:** A table with columns 'TARIFFA', 'DESCRIZIONE', and 'MISURAZIONE'. The first row is highlighted:

| TARIFFA | DESCRIZIONE | MISURAZIONE |
|---------|--------------------------------------|--------------|
| 123 | Macchinette di distribuzione bevande | Frm-EP-123 M |
- MISURAZIONE:** Fields for 'Nome' (Frm-EP-123), 'Multirigo', 'Note', and 'Positivo'.
- VOCE DI ELENCO PREZZI:** Fields for 'Tariffa' (123), 'Sintetico', 'Breve', 'Estesa', 'Ingrandisci', 'Un./Ms.' (caduno), and 'Prezzo' (200,00).
- RIGO di MISURAZIONE:** A table for defining measurement rows:

| Descrizione | Parti Uguali | Lunghezza | Larghezza | H/Peso |
|---|--------------|-----------|-----------|--------|
| Macchinette di distribuzione bevande - \$Id\$ | 1 | | | |
- Codifica WBS:** A field containing '\$Sp\$WBS - 1\$\$ \$Sp\$WBS - 2\$\$ \$Sp\$WBS - 3\$\$ \$Sp\$WBS - Composto\$\$'.
- Super-Categorie:** Arredi interni
- Categorie:** Corridoio
- Sub-Categorie:** Piano Terra Finito
- Applica a Fase (Super-Categoria):** Construction/Creation (selected).
- Gestione WBS:** A button to manage WBS.

Overlaid on the right is the 'Gestione codifica WBS riferita a parametri Revit' dialog box. It contains a table for selecting Revit parameters:

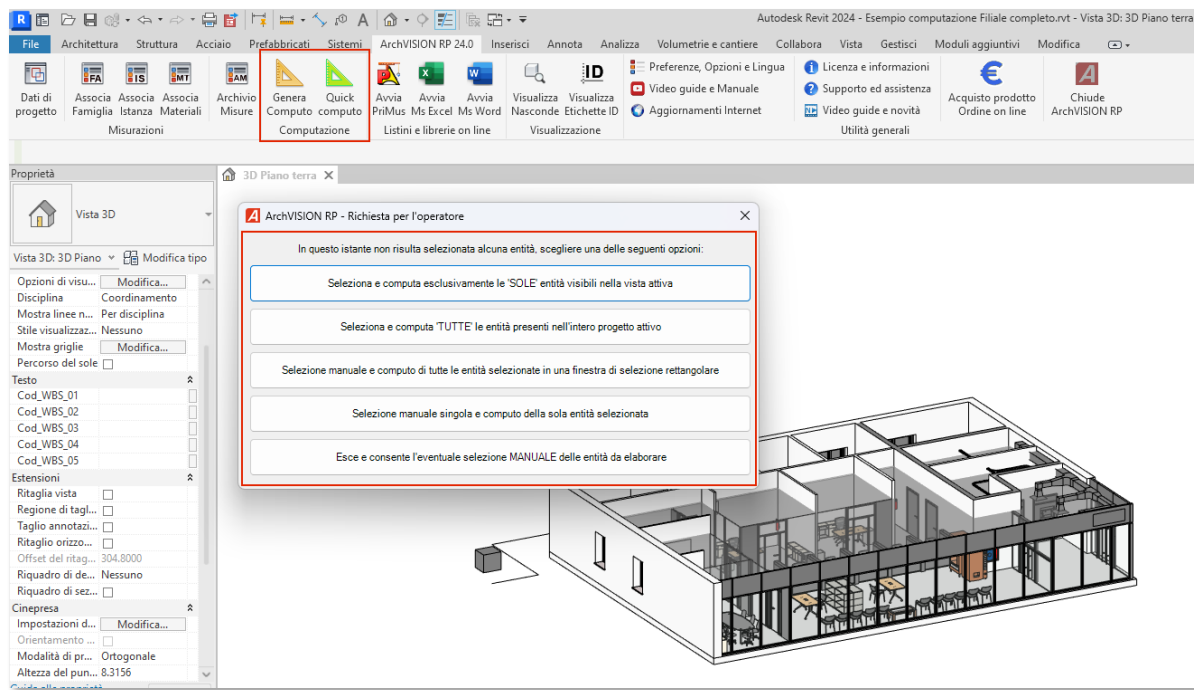
| 1* | \$Sp\$WBS - 1\$\$ | 3 | X |
|----|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 2* | \$Sp\$WBS - 2\$\$ | 2 | X |
| 3* | \$Sp\$WBS - 3\$\$ | 1 | X |
| 4* | \$Sp\$WBS - Composto\$\$ | Macchinette distribuzione bevande | X |
| 5* | | | X |

Below the table, there is an 'Anteprima' field showing '3.2.1 Macchinette distribuzione bevande' and 'Esempi' '1.2.3.4.5 Estintori oppure 3.4.1.7 - Scavi'. A 'Salva' button is at the bottom.

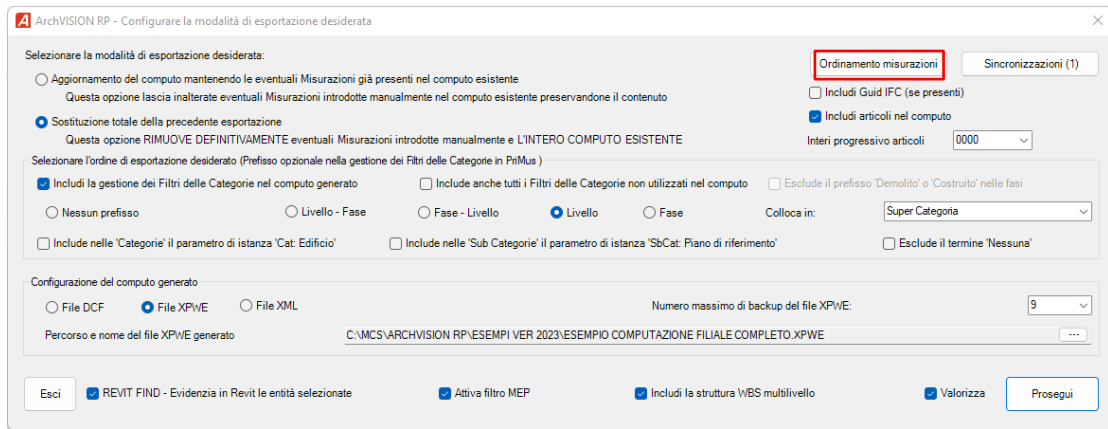
The background shows a 3D model of a building with a blue highlighted area on the ground floor, representing the measurement area for the 'Macchinette di distribuzione bevande'.

ArchVISION RP "**Genera**" o "**Aggiorna**" il computo in PriMus riferito alle entità selezionate, qualora non esista nulla di selezionato sarà richiesto quali entità includere nel computo.

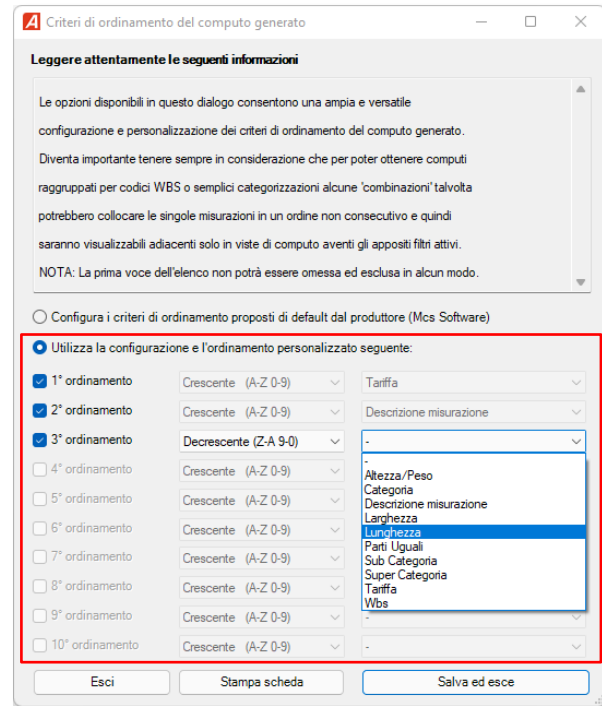
Selezionando la seconda opzione «TUTTO» saranno computate **tutte** le entità presenti nel progetto, ad esempio quelle annotative come locali e vani, ma anche entità del modello 3d non visibili nella vista a attiva, elementi nascosti ed esclusi da eventuali riquadri di sezione, viste di dettaglio, entità escluse da viste di pianta con intervalli di visualizzazione che le escludano, sostanzialmente selezionando la seconda opzione **sia avrà la certezza di computare sempre l'intero progetto** indipendentemente dalla vista attiva.



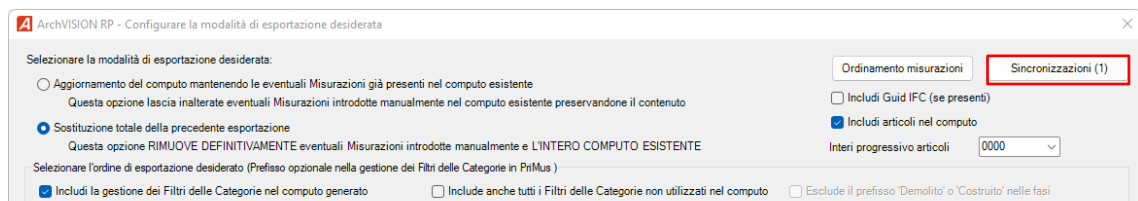
ArchVISION RP, qualora si scelga di aggiornare il computo esistente, modificherà e aggiornerà esclusivamente le entità Revit aggiornate, **preservando le misurazioni introdotte manualmente dall'operatore nel computo esistente**, si potrà attivare la gestione "WBS Multilivello" la gestione delle "SuperCategorie", delle "Categorie" e delle "SubCategorie", è possibile filtrare i computi per "Fasi" e "Livelli" ed abilitare il computo di elementi "MEP" eseguita una semplice configurazione **con un click si ottiene il computo in formato nativo DCF PriMus** o in alternativa un file di computo in formato XPWE o XML.



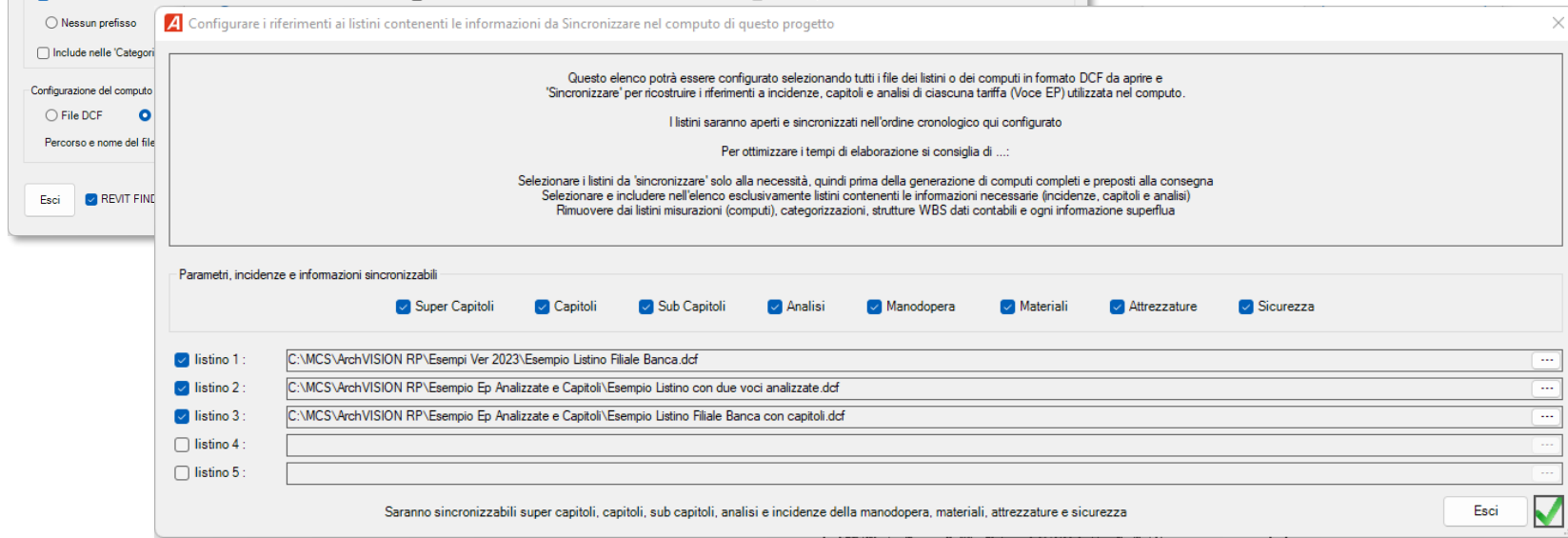
E' possibile configurare i **criteri di ordinamento** dei computi generati per uno o più campi da ordinare e se in ordine crescente o decrescente. Inclusione nella descrizione della misurazione del parametro **Guid IFC** ed ordinamento dei computi per campo **'Articolo'**. Sincronizzazione dei listini di riferimento potendo includere nei computi interi **capitoli, voci analizzate e percentuali delle incidenze**.



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**.



Il computo generato potrà essere riferito e sincronizzato sino a un massimo di 5 listini in formato DCF



Sincronizzazione dei **Capitoli**

Sincronizzazione delle **Voci Analizzate**

Sincronizzazione delle **Incidenze**

Riepilogo delle caratteristiche più importanti (1 di 2)

Compatibile con Revit a partire dalla versione 2020 sino alla 2025 e PriMus a partire dalla Next Generation (e versioni successive all'anno 2004) sino alla version PriMus v.usBIM(e)

Completa gestione e computazione dei materiali, delle vernici e degli strati architettonici con l'identificazione di ciascun materiale e delle relative voci di EP ad esso associate contenenti **Id della singola entità e Id del singolo materiale**.

49 parametri globali condivisi per istanza, tipi e materiali con incluse le informazioni delle voci di EP associate consentendo la realizzazione di **abachi completi di tutte le informazioni di computo**.

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, (per es. BIM 360) metodo di lavoro molto comodo anche per singoli professionisti.

Filtro per Tariffa nelle viste temporanee nascondendo in modo puntuale le entità già associate a voci di EP.

Modulo Pro (WBS) per computazioni filtrabili in strutture WBS Multilivello (per lavorazioni, materiali e spaziali)

Quick Computo per aggiornare l'ultimo computo configurato con un clik.

Revit FIND per selezionare una riga del computo ed evidenziare in Revit la relativa istanza.

Possibilità di **anteprima del computo** dell'entità in fase di configurazione.

Riepilogo delle caratteristiche più importanti (2 di 2)

Completa gestione dei **parametri globali personalizzati** utilizzabili anche in formule e concatenati tra loro in combinazioni anche complesse (sviluppo lamiera, casseri, lavorazioni particolari ecc.).

Gestione scanalature ed estrusioni muri e **pavimenti Inclinati** (massetti).

Completa gestione elementi **strutturali** e **impiantistici MEP** compresi elementi elettrici.

Detrazione automatica (configurabile in funzione delle misure) di porte, finestre e aperture con computo dei volumi lordi di aree e volumi nei muri computati.

Modulo MEP per poter computare elementi MEP associando diverse tariffe **in funzione delle loro dimensioni**.

Possibilità di computare, a parità di famiglia, più entità aventi tariffe **vincolate in funzione dei loro parametri di istanza e delle loro dimensioni**.

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

Gestione delle singole «**Parti**» e delle «**Vernici**»

Ri-selezione ciclica delle entità in configurazione e **immediata anteprima** delle misurazioni configurate

Sincronizzazione di **Capitoli** delle **Voci Analizzate** e delle **percentuali delle incidenze**.

Modulo IFC che prevede la possibilità di gestione e computazione di file e progetti **IFC** (come fossero entità Revit)

Compatibilità della release 25 (It, En, Es, Fr e De)

Autodesk Revit a partire dalla versione 2020 sino all'ultima **2025**.

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

ACCA Software PriMus a partire dalla Revolution sino all'ultima **PriMus v.usBIM (m)**

Interfaccia della applicazione **multilingua** e **completa compatibilità con** Revit, PriMus, Windows e Office nelle lingue: **Italiano, Inglese, Spagnola, Francese e Tedesca**.

Acquistabile in modalità a noleggio direttamente [sull' E-store di MCS Software](#)

Nota:

Non funziona con Revit LT ma **funziona con Revit se avviato in modalità Viewer (Gratuita)**

Non sono richieste risorse e dotazioni hardware maggiori di quelle necessarie al funzionamento di Revit

Spazio libero richiesto al momento dell'installazione 700 Mbyte

[Tabella comparativa LT vs RP](#)

Politica commerciale e trasparenza (esposta anche 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 educativa 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 noleggiate 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 – 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 RP

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