

# REMO

## REvit – MOsaico

PLUG-IN PER REVIT

permette di ricavare dal disegno  
computi metrici estimativi  
cronoprogrammi  
piani di sicurezza  
capitolati speciali  
piani di manutenzione

3D

6D

4D

5D



Revit



Computo  
metrico



Piano di  
Sicurezza



Capitolato  
speciale



Manutenzione



Diagramma  
di Gantt



Programma  
SAL

# REMO

REMO è un plug-in per Autodesk Revit che viene opzionalmente installato con la suite MOSAICO di Digi Corp.

REMO è BIM in quanto aggiunge informazioni al modello disegnato in Revit.

Agli oggetti del disegno associa le informazioni presenti nelle banche dati distribuite con MOSAICO. Le informazioni che vengono aggiunte alle istanze o ai tipi di oggetti disegnati riguardano:

- articoli di elenchi prezzi ricavati da prezzari pubblicati in tutta Italia, da progetti già realizzati o da proprie banche dati;
- analisi dei rischi relativi alle attività di cantiere;
- prescrizioni capitolari relative alla qualità dei componenti, ai modi di esecuzione, alle norme per la misurazione e alle verifiche da tenersi nell'andamento dei lavori;
- disposizioni relative a controlli e interventi da effettuarsi durante il ciclo di vita dell'opera.

Di conseguenza, dal modello di disegno arricchito con le suddette informazioni è possibile ricavare rispettivamente:

- un computo metrico estimativo – un cronoprogramma;
- un piano di sicurezza;
- un capitolato speciale d'appalto;
- un piano di manutenzione.

# Congruità fra disegno e quantità di computo

L'output del modello BIM deve consentire l'esame di congruità dimensionale fra disegno e quantità di computo metrico.

REMO, utilizzando i parametri dimensionali che il modello BIM mette a disposizione, permette di realizzare computi e stime dei lavori analitici, le cui registrazioni sono strutturate a fasi, livelli e categorie di lavori riscontrabili nel disegno.

## SINCRONIZZAZIONE BIDIREZIONALE

SELEZIONANDO UNO O PIÙ OGGETTI DEL DISEGNO VENGONO SELEZIONATE LE CORRISPONDENTI VOCI DEL COMPUTO, E VICEVERSA.

La corrispondenza fra computo e disegno è anche verificabile utilizzando le funzioni di **sincronizzazione** che

REMO mette a disposizione fra le registrazioni del computo e gli elementi grafici del disegno.

I parametri dimensionali utilizzabili per il computo possono essere inseriti anche in **formule** complesse che generano quantità distinte per ciascuna categoria di lavorazione prevista per singola istanza o per tipo di elemento.

## FORMULE CON I PARAMETRI

UTILIZZANDO I PARAMETRI ALL'INTERNO DELLE FORMULE È POSSIBILE OTTENERE UNA DISTINTA BASE DELL'OGGETTO GRAFICO SELEZIONATO.

Modificando il disegno le quantità vengono ricalcolate utilizzando i nuovi valori dei parametri dimensionali che Revit aggiorna.

Autodesk Revit 2018 - Non destinato alla vendita - Digi Corp Analis.rvt - Vista 3D: (3D)

File Architettura Struttura Sistemi Inserisci Annota Analizza Volumetrie e planimetria Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Mosaico - ReMo Modifica | Muri

Avvia Mosaico Selezione in Mosaico Assegna dati Genera archivio Copia Proprietà Riepilogo Configurazione e Utilità Ricalcolo Costi Importa QuickSet Esporta QuickSet

Gestione Attiva quote

Misure Mosaico v18.2[859] - [Computo: Digi Corp.cmp]

Home Inserisci Strumenti Misure

Prezzari Lavori a corpo Squadre tipo

Visualizza

Capitoli Articoli Lista prezzari

Analisi prezzi Dettagli Tipologie...

Prezzo: Prezzo: Tipologie...

Aggiorna

Elementi

Appunti

Digi Corp

Sezioni

Filtri

- Numero registrazioni
- Fase Creazione Revit:
- Fase Demolizione Revit:
- Livello Revit: 2 - 2 - Piano Primo
- Categoria Revit:
- Famiglia Revit:
- Tipo Revit:
- ID Elemento Revit:
- Workset Revit:
- Categoria 9:
- GENERALI/SPECIALIZZATE:
- Zone:
- Categorie DM143/13
- Soggetti coinvolti:
- Oneri Sicurezza
- Evidenziatori
- Squadre tipo
- Variabili
- Codice misure:
- Descrizione articolo:
- Prezzario: (non applicato)
- Dettagli - formule:

Registrazioni

Dettagli	Codice	Descrizione	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo: €54.081,06
	E.10.06.a	Fornitura e posa in opera di solaio piano di	m <sup>2</sup>	128,96	€ 53,40	€ 6.886,46
	B.69.30.01	PIATTO DOCCIA	n	1,00	€ 87,31	€ 87,31
	E.23.01.b	Fornitura e posa in opera di porte interne	m <sup>2</sup>	13,02	€ 123,00	€ 1.601,46
	E.12.22.c	Fornitura e posa in opera di muri in	m <sup>2</sup>	233,84	€ 59,70	€ 13.960,24
	E.25.01.a	Fornitura e posa in opera di serramenti	n	2,00	€ 255,00	€ 510,00
	B.69.10.01	BIDET IN VETROCHINA	n	1,00	€ 106,43	€ 106,43
	B.69.36.01	VASO WATER IN VETROCHINA	n	1,00	€ 121,96	€ 121,96
	E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittura	m <sup>2</sup>	388,25	€ 8,10	€ 3.144,80
	E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e soffitti,	m <sup>2</sup>	483,69	€ 23,00	€ 11.124,87
	B.69.16.01	LAVABO IN VETROCHINA	n	1,00	€ 62,26	€ 62,26

Record: 3 di 19

Formule e fattori

	Descrizione	PU	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Parziale	Disegno	Livello Revit
1					0,80	2,10	1,68 114208	2 - 2 - Piano Pri
2					0,90	2,10	1,89 114334	2 - 2 - Piano Pri
3					0,90	2,10	1,89 114428	2 - 2 - Piano Pri
4					0,90	2,10	1,89 114577	2 - 2 - Piano Pri

### Sincronizzazione bidirezionale

Sezioni

Elementi di Revit

- Controsoffitti
- Controsoffitto di base
- Controsoffitto ID: 134814
- Muri ID: 134983

Filtri

- Codice:
- Descrizione:
- Unità di misura
- Capitoli
- Prezzo

Articoli

Tipologia: Euro

	Codice	Descrizione	Unità di misura	Prezzo
1		Lastre PREGY (per ciascun paramento)	m <sup>2</sup>	€ 1,00
2		Profili S4927	m	€ 1,00
3		Guida Perimetrale	m	€ 1,00
4		Attacchi semplici	n°	€ 1,00
5		Barra filettata O6mm Pendino a molla	m	€ 1,00
6		Ganci di unione per S4927	n°	€ 1,00
7		Tasselli metallici	n°	€ 1,00
8		Stucco per giunti PREGY	kg	€ 1,00
9		Nastro di armatura	m	€ 1,00
10		Viti SNT	n°	€ 1,00

Record: 15 di 24

Articoli assegnati

Vai a... Replica...  Eredita associazioni da Tipo  Visualizza formule

Codice	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Quantità	Prezzo
1	Lastre PREGY (per ciascun p	m <sup>2</sup>	1,05	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
2	Profili S4927	m	2,8	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
3	Guida Perimetrale	m	4	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
4	Attacchi semplici	n°	1,1	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
5	Barra filettata O6mm Pendi	m	1,7	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
6	Ganci di unione per S4927	n°	6	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
7	Tasselli metallici	n°	1,7	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
8	Stucco per giunti PREGY	kg	0,35	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
9	Nastro di armatura	m	1,6	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00
10	Viti SNT	n°	12	"Default - Controsoffitto.Area"		€ 1,00

Record: 1 di 10

Parametri e Valori

Dati identità-Costo: [~0,000]

Default - Controsoffitto.Area: [~45,590]

Dimensioni-Area: [~45,590]

Dimensioni-Inclinazione: [~0,000]

Dimensioni-Perimetro: [~28,800]

Proprietà analitiche-Assorbimento: [~0,700]

Proprietà analitiche-Coefficiente di scambio termico (U): [~0,000]

Proprietà analitiche-Massa termica: [~0,000]

Proprietà analitiche-Resistenza termica (R): [~0,000]

Proprietà analitiche-Ruvidità: [~3,000]

Vincoli-Delimita il locale: [~1,000]

Vincoli-Offset di altezza da livello: [~2,600]

Stato di Progetto

Livello: 0 - Piano Terra

Categoria: Controsoffitti

Famiglia: Controsoffitto di base

Tipo: Controsoffitto

MSJet: D:\Digi Corp\Mosaico 18.2\Esempi.mdb

Prezzario: EP Pareti e Controsoffitti

Codice: 1

Descrizione: Lastre PREGY (per ciascun paramento)

UM: m<sup>2</sup>

Prezzo: €1,00

Tipologia: Euro

### Formule con i parametri

# Nuove costruzioni e ristrutturazioni

REMO permette di associare a ciascun tipo e a ciascuna istanza del modello più elementi (articoli, schede di valutazione dei rischi, di capitolato e di manutenzione) relativi alle parti dell'opera da progettare, costruire e mantenere.

REMO facilita il lavoro di assegnazione permettendo di filtrare gli elementi del modello BIM di Revit anche combinando scelte su:

- fasi di creazione;
- fasi di demolizione;
- livelli;
- workset;
- parametri di MOSAICO;
- materiali.

In questo modo diventa semplice operare nei casi di **ristrutturazione** dell'opera, dove risulta necessario intervenire su

## FILTRO SU FASI DI DEMOLIZIONE

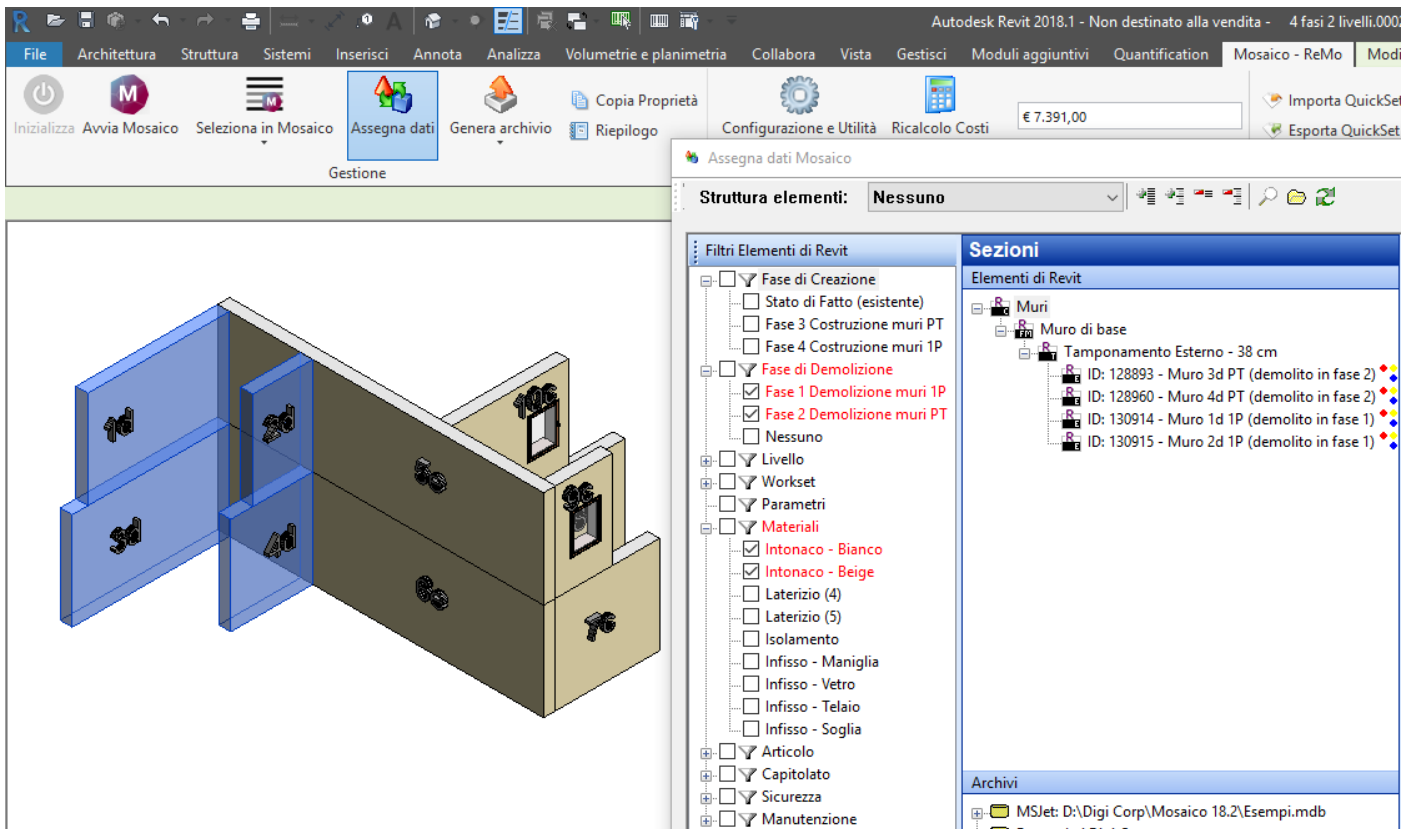
IL SISTEMA DEI FILTRI CONSENTE DI INTERVENIRE CONTEMPORANEAMENTE SU OGGETTI CHE APPARTENGONO A PIÙ FASI DI DEMOLIZIONE

oggetti che appartengono a **più fasi di demolizione**.

I filtri sui **parametri di MOSAICO** definiti dall'utente consentono

inoltre un controllo avanzato sulla gestione e consultazione del modello.

I filtri sui **materiali**, infine, consentono di selezionare più tipi di elementi che utilizzano lo stesso materiale agevolando notevolmente l'assegnazione degli articoli per il computo metrico estimativo.



*Filtro su fasi di demolizione*

# Recupera tutto il lavoro fatto negli archivi precedenti

Lo speciale comando "Quick Set", implementato in Revit, permette di memorizzare in un file esterno al programma, le relazioni fatte tra i tipi di oggetto utilizzati nel modello (ad esempio "Tamponamento esterno 38 cm") e le "informazioni" aggiuntive ricavate dalla banca dati di MOSAICO.

In questo modo è possibile applicare tali associazioni ad altri modelli di disegni che utilizzino gli stessi tipi di oggetti, evitando tutta la fase di ricerca delle componenti più adatte al modello.

All'interno di uno stesso file generato con il "Quick set" potranno coesistere tutte le associazioni che riguarderanno:

## IL LAVORO DI ASSOCIAZIONE SALVATO IN UN FILE

IL COMANDO "QUICK SET" CONSENTE DI SALVARE IN UN FILE ESTERNO LE ASSOCIAZIONI ALLE BANCHE DATI

- articoli degli elenchi prezzi;
- rischi delle le fasi/attività lavorative;
- prescrizioni di capitolato;
- controlli e interventi manutentivi.

Viceversa, l'utente potrà crearsi tanti file *Quick set* per differenziare i tipi di informazione da riutilizzare.



Esporta Quick Set

Categoria / Famiglia / Tipo						Dettagli:	
Nome	Exp. Articoli	Exp. Capitolati	Exp. Sicurezza	Exp. Manutenzione			
Tetti							
↳ Tetto di base							
↳ Latero Cementizio - 27 cm	<input checked="" type="checkbox"/>						
Porte							
↳ Porta - 1 Anta							
↳ 60x210 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ 70x210 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ 80x210 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ 90x210 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ Porta Due Ante							
↳ Planimetria							
↳ Pilastrini							
↳ Pavimenti							
↳ Pannelli di facciata continua							
↳ Muri							
↳ Facciata continua							
↳ Muro di base							
↳ Generico - 30 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ Tramezza - 10 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ Tramezza - 15 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
↳ Montanti della facciata continua							
↳ Finestre							
↳ Apparecchi idraulici							

Record: 20 di 23 | Nessun filtro

Articoli

Codice	Descrizione	U.M.	Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantità	Prezzo	Tipologia
E.12.09.b	Tramezzo di mattoni forati, in opera	m <sup>2</sup>					"Dimensioni-Area"	€ 33,81	Euro
E.18.02.a	Intonaco civile, in opera su pareti e	m <sup>2</sup>					2*"Intonaco - Bianco.Area"	€ 23,00	Euro
E.28.01.a	Fornitura e posa in opera di idropittu	m <sup>2</sup>	2	"Dimensioni-Lunghezza"		"Vincoli-Alte"		€ 8,10	Euro

Record: | Nessun filtro

Articoli | Capitolati | Sicurezza | Manutenzione

Salva con nome... | Annulla

*Il lavoro di associazione salvato in un file*

# Parametri di MOSAICO

REMO consente di creare dei parametri di MOSAICO utilizzabili per commentare e classificare le registrazioni del computo metrico. I valori dei parametri di MOSAICO possono essere derivati anche da diversi e disomogenei parametri di Revit appartenenti alle categorie/famiglie di oggetti grafici utilizzati nel progetto. È frequente che i parametri che si riferiscono ad esempio a "produttori", "materiali elemento" o altro siano identificati nelle varie famiglie di oggetti grafici con nomi diversi.

Famiglia	Parametro N. identificativo	Parametro Produttore	Parametro Materiale elemento	Parametro Altezza soglia
Finestra VEKA PVC	Contrassegno	Manufacturer name	Frame Material	Altezza soglia
Finestra METRA Alluminio	Contrassegno	Manufacturer name	Material main	Altezza soglia
Porta ECLISSE legno	Contrassegno	Produttore	Materiale Pannello	

*Esempio di parametri appartenenti a diverse famiglie*

REMO permette di creare nuovi parametri di MOSAICO i cui valori sono calcolati applicando regole formulate utilizzando i diversi nomi dei parametri di Revit.

La regola a sua volta può contenere più parametri concatenati (ad esempio: "Contrassegno"- "Produttore")

Ciascuna regola può essere formulata utilizzando i parametri di una sola categoria/famiglia o i parametri comuni ad un gruppo di famiglie.

I parametri di MOSAICO possono essere opzionalmente creati anche in Revit al fine di poterli utilizzare negli abachi.

Nel computo i parametri di MOSAICO possono essere utilizzati sia per categorizzare le quantità di lavoro sia per commentare le quantità delle singole registrazioni.

## PARAMETRI DI MOSAICO NEL COMPUTO

I VALORI DEI PARAMETRI DI MOSAICO  
POSSONO ESSERE GESTITI  
DIRETTAMENTE NEL COMPUTO  
GENERATO

Parametro di Mosaico	Parametro di Progetto Revit
Commento Elementi	Mosaico - Commento Elementi
Produttore	Mosaico - Produttore

Parametro Mosaico

Nome Parametro:

Parametro di Progetto Revit

Regole:

- Finestre VEKA
- Finestre METRA
- Porte ECLISSE
- Muri
- Pavimenti

Nome:

Regola:

Categorie/Famiglie di applicazione:

Applica la regola a tutte le categorie a prescindere dal progetto

Parametri comuni:

Doppio click per inserire il parametro nella regola

Fase di creazione

Fase di demolizione

- Frame External Face
- Frame Internal Face
- Frame Material
- Gap
- Gap Bottom
- Glass
- Handle Visible

**REGOLA DEL PARAMETRO**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Riporto:						63,73		€ 61.770,00
		Pav.2.1 Pavimento						61,96		
		Sommario 6	m <sup>2</sup>					125,69	€ 75,00	€ 9.426,75
8	10	Finestre - 1 Anta								
		Fin-1.1 Aluminium Soggiorno				2,00	1,50	3,00		
		Fin-1.2 Aluminium Soggiorno				1,00	1,50	1,50		
		Fin-1.3 Aluminium Soggiorno				1,00	1,50	1,50		
		Fin-1.4 Aluminium Soggiorno				2,00	1,50	3,00		
		Fin-2.1 Aluminium Studio				1,00	1,50	1,50		
		Fin-2.2 Aluminium Camera				2,00	1,50	3,00		
		Fin-2.5 Aluminium Studio				2,00	1,50	3,00		
		Fin-2.6 Aluminium Bagno				1,00	1,50	1,50		
		Fin-2.4 PVC, Flexible Camera				1,18	1,16	1,37		
		Fin-2.3 PVC, Flexible Studio				1,18	1,16	1,37		
		Sommario 10	m <sup>2</sup>					20,74	€ 200,00	€ 4.148,00
9	11	Porta - 1 Anta								
		Por-1.1 Pioppo Soggiorno				0,80	2,10	1,68		
		Por-1.2 Pioppo Soggiorno				0,80	2,10	1,68		
		Por-2.2 Pioppo Studio Bagno				0,80	2,10	1,68		
		Por-2.1 Pioppo Studio Camera				0,80	2,10	1,68		
		Sommario 11	m <sup>2</sup>					6,72	€ 800,00	€ 5.376,00

Parametri di MOSAICO nel computo

# Quantità raggruppate nel computo

Operando nel BIM capita spesso di incorrere in elementi/istanze ripetute.

Travi, pilastri, finestre, vetrate, montanti di facciata continua rappresentano singole istanze che potrebbero essere computate, posate o mantenute anche singolarmente e pertanto devono essere tenute distinte nel disegno, nel computo metrico estimativo e negli elaborati utilizzati nella contabilità (libretto delle misure o registro di contabilità).

Per evitare che quanto scritto sopra produca un numero di pagine notevole è stata inserita una funzione che verifica l'uguaglianza delle descrizioni e delle quantità presenti nelle colonne *Lunghezza*, *Larghezza* e *Altezza* e, di conseguenza accorpa le

voci uguali inserendo un coefficiente moltiplicatore nella colonna *Parti Uguali*.

## RIDUZIONE PAGINE NELLE STAMPE

LE VOCI CON QUANTITÀ UGUALI  
VENGONO ACCORPATE PER RIDURRE IL  
NUMERO DELLE PAGINE STAMPATE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO												
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO			
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				Altezza		
1	B.39.65.0010	0 Piano Terra										
		1 Montanti della facciata continua										
		FACCIAE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE										
		045) montante con profondità di 150mm										
		OVEST			0,64			0,64				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			0,64			0,64				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			0,64			0,64				
		OVEST			0,64			0,64				
		OVEST			0,64			0,64				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		OVEST			1,19			1,19				
		A Riportare:							23,43			

Pag. 1 di 17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza				Altezza
1	B.39.65.0010	0 Piano Terra								
		1 Montanti della facciata continua								
		FACCIAE CONTINUE IN AL A MONTANTI E TRAVERSI CON PRESSORE								
		045) montante con profondità di 150mm								
		OVEST			10,00	0,64		6,40		
		OVEST			24,00	1,19		28,56		
		OVEST			15,00	0,61		9,15		
		NORD			16,00	0,64		10,24		
		NORD			42,00	1,37		57,54		
		NORD			24,00	0,61		14,64		
		EST			10,00	0,64		6,40		
		EST			24,00	1,19		28,56		
		EST			15,00	0,61		9,15		
		SUD			16,00	0,64		10,24		
		SUD			42,00	1,37		57,54		
		SUD			24,00	0,61		14,64		
		Sommano B.39.65.0010/045) mon m							253,06	€ 195,75
Sommano 1 Montanti della facciata continua									€ 49.536,78	
2	B.51.10.0011	2 Pannelli di facciata continua								
		VETRATA ISOLANTE BASE								
		005)								
		NORD			35,00	1,37	0,56	26,95		
		EST			20,00	1,19	0,56	13,40		
		SUD			35,00	1,37	0,56	26,95		
A Riportare:							80,70			

Pag. 4 di 4

Riduzione pagine nelle stampe

# Costo delle istanze su un parametro di Revit

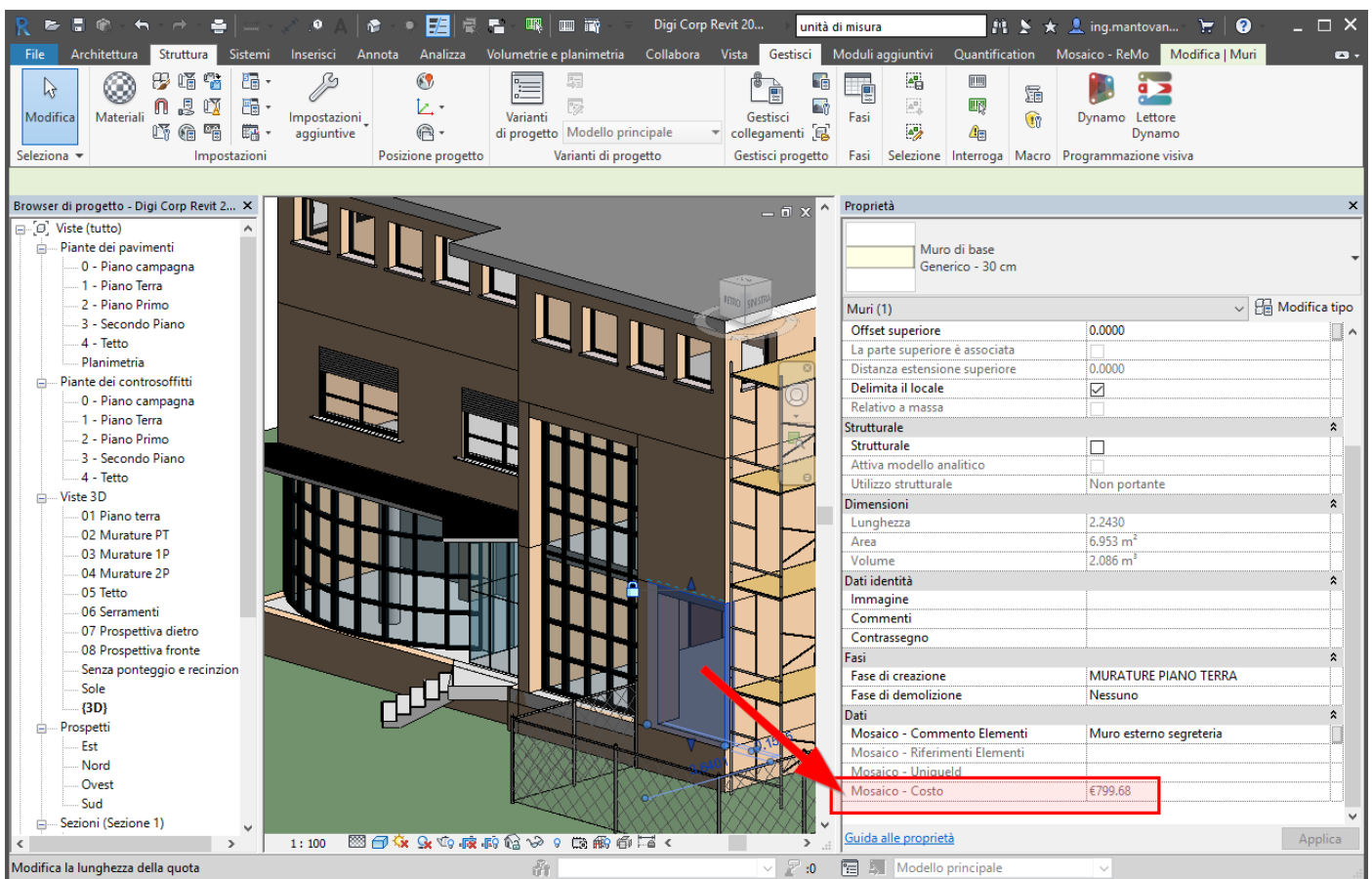
Tra i parametri che REMO inserisce nel progetto di Revit c'è il parametro dedicato al costo.

REMO consente di memorizzare su tale parametro il costo di ogni singola istanza calcolato anche attraverso un'analisi del prezzo fatta con MOSAICO.

Il parametro può essere inserito in qualsiasi abaco di Revit dando modo di ricavare parti di computo metrico **estimativo** (corrispondenti ai diversi abachi) direttamente sul disegno.

**COSTO CALCOLATO PER OGNI ISTANZA**

UN PARAMETRO DI PROGETTO È STATO DEDICATO AL CALCOLO DEL COSTO PER OGNI ISTANZA



*Costo calcolato per ogni istanza*

# Gestione delle stratigrafie di Revit

REMO consente di associare gli articoli agli elementi stratificati di Revit con due modalità:

la prima porta ad assegnare più articoli relativi ai diversi materiali che compongono la stratigrafia (ad es. Intonaco, Isolamento, ...) ad un unico elemento;

## GESTIONE DELLE STRATIFICATI

### DUE MODALITÀ PER ASSEGNARE GLI ARTICOLI DI ELENCO PREZZI AGLI ELEMENTI STRATIFICATI

l'elemento.

Durante la fase di generazione dell'archivio l'utente potrà scegliere se generare il computo utilizzando gli articoli associati all'elemento originale, agli elementi che compongono la stratigrafia o a entrambi.

la seconda consente di gestire la stratigrafia in Revit e di associare gli articoli ad ogni singolo strato che compone



Autodesk Revit 2018.1 - Non destinato alla vendita - Progetto2 - Vista 3D: {3D}

File Architettura Struttura Sistemi Inserisci Annota Analizza Volumetrie e planimetria Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Quantification Mosaico - ReMo Modifica | Selezione multipla

Inizializza Avvia Mosaico Selezione in Mosaico Assegna dati Genera archivio Copia Proprietà Riepilogo Configurazione e Utilità Ricalcolo Costi € 0,00 Importa QuickSet Esporta QuickSet

Gestione Utilità

Assegna dati Mosaico

Struttura elementi: Nessuno

Filtri Elementi di Revit

- Fase di Creazione
- Fase di Demolizione
- Livello
- Workset
- Parametri
- Materiali
  - Intonaco - Bianco
  - Intonaco - Beige
  - Laterizio (4)
  - Laterizio (5)
  - Isolamento
- Articolo
- Capitolato
- Sicurezza
- Manutenzione

Sezioni

Elementi di Revit

- Muri
  - Muro di base
    - Tamponamento Esterno - 38 cm (ID: 133999)
  - Muri (Originale) - Stratigrafia
    - Muro di base (Originale)
      - Tamponamento Esterno - 38 cm (ID: 134053 - Intonaco - Bianco)
      - Laterizio (4) (ID: 134054 - Laterizio (4))
      - Laterizio (5) (ID: 134055 - Laterizio (5))
      - Intonaco - Beige (ID: 134056 - Intonaco - Beige)
      - Isolamento (ID: 134057 - Isolamento)

Filtri

- Codice
- Descrizi
- Unità d
- Capitol
- Capitol
- Aggreg
- Prezzo

Articoli

Tipologia: Euro

Codice	Descrizione
01	Intonaco - Beige
02	Laterizio (5)
03	Isolamento
04	Laterizio (4)
05	Intonaco - Bianco
06	Muro stratificato non diviso in part
07	Pavimento stratificato non diviso i
08	Default muro
09	Laterizio (2)
10	Calcestruzzo
11	Sabbia e calcestruzzo
12	Ceramica bianca

Record: 3 di 13

Articoli assegnati

Vai a... Replica... Eredita associazioni da Tipo

Codice	Descrizione	Lunghezza
04	Laterizio (4)	"Dimensioni-Lunghezz...

Record: 1 di 1

Articoli Capitolati Sicurezza Manutenzione

Gestione degli elementi stratificati

# Informazioni agli elementi delle famiglie nidificate

REMO consente di associare articoli di elenco prezzi, voci di capitolato, analisi dei rischi delle lavorazioni anche agli elementi appartenenti alle famiglie nidificate.

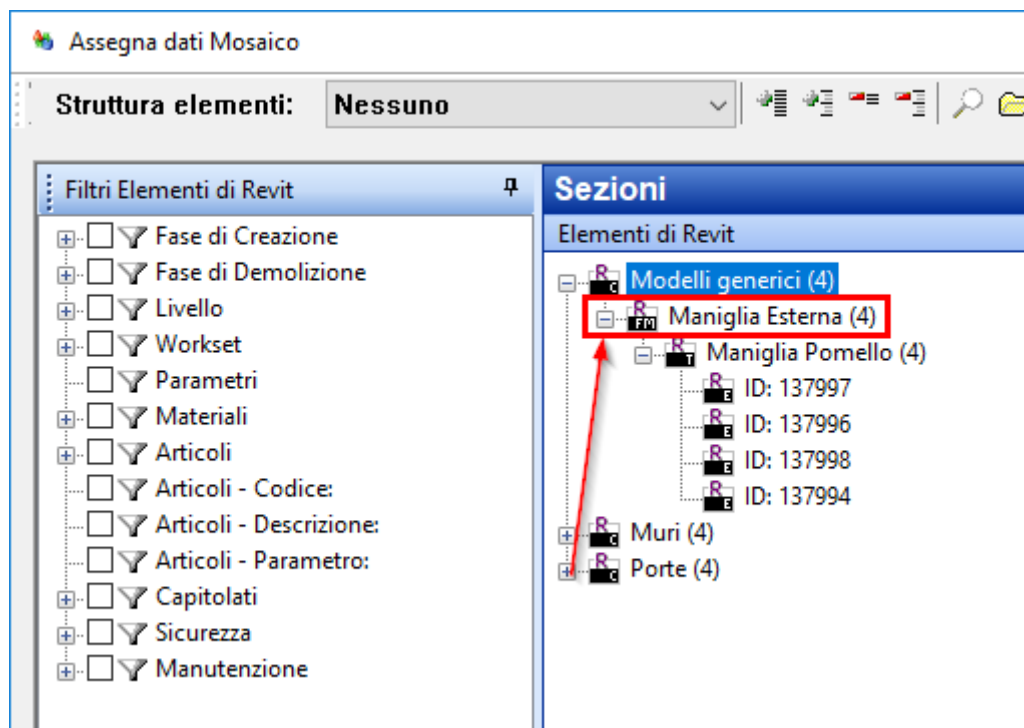
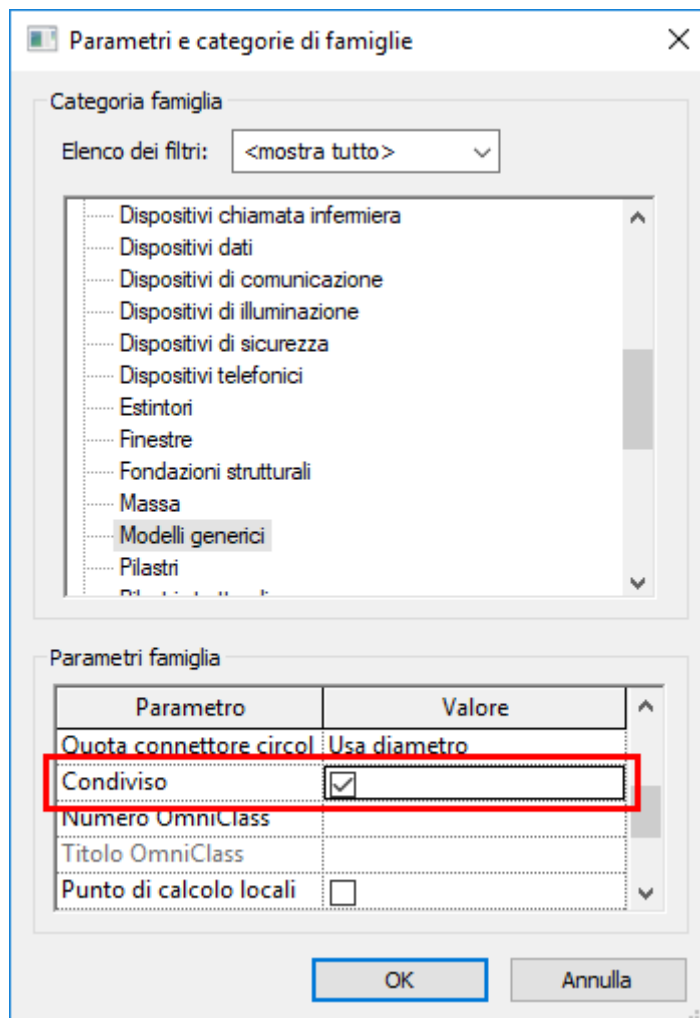
Qualora un elemento nidificato abbia tra i **Parametri di famiglia** il campo **Condiviso** selezionato, il programma sarà in grado di mostrarlo nella finestra **Assegna dati**.

Questa funzionalità consente di intervenire ad esempio sui bulloni di una flangia, sulle maniglie delle porte, sulla ferramenta degli infissi e, in generale, su tutti gli elementi nidificati, al fine di poter

computare o formulare degli ordini su oggetti che non sono selezionabili agevolmente nel modello.

## INFORMAZIONI AGLI ELEMENTI NIDIFICATI

ASSEGNAZIONE DELLE INFORMAZIONI  
ANCHE AGLI ELEMENTI CONDIVISI  
APPARTENENTI ALLE FAMIGLIE  
NIDIFICATE



*Informazioni agli elementi nidificati*

# Diagramma di Gantt ricavato dal modello

Revit consente di definire nel disegno delle **fasi** che hanno una sequenza cronologica.

Attraverso REMO tali fasi possono essere portate in MOSAICO ed utilizzate per pianificare le lavorazioni in cantiere.

La WBS relativa al diagramma di Gantt integrato in MOSAICO può essere costruita sulla base delle fasi definite sul disegno, oppure "rovesciata" in base alle categorie di elementi da realizzare.

Dallo stesso modello potranno essere ricavati più diagrammi a seconda delle esigenze di pianificazione.

La sincronizzazione tra gli elementi rappresentati dalle "barre" del Gantt e gli oggetti del modello di disegno viene sempre mantenuta. Dal Gantt è possibile selezionare delle attività e verificarne gli oggetti associati corrispondenti sul modello grafico.

## GANTT SINCRONIZZATO CON IL DISEGNO

IN MOSAICO SONO STATI INSERITI I  
COMANDI CHE PERMETTONO DI  
SELEZIONARE ED ISOLARE ISTANZE E  
CATEGORIE DI OGGETTI FACENTI PARTE  
DEL MODELLO DI DISEGNO

Digi Corp Analisi.rvt - Vista 3D: {3D}

File Architettura Struttura Sistemi Inserisci Annota Analizza Volumetrie e planimetria Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Mosaico - ReMo Modifica | Seleziona

Avvia Mosaico Seleziona in Mosaico Assegna dati Genera archivio Copia Proprietà Riepilogo Configurazione e Utilità Ricalcolo Costi € 195.435,64 Importa QuickSet Esporta QuickSet

Gestione Utilità

Mosaico v18.2[859] - [Computo: Digi Corp.cmp]

Home Inserisci Strumenti Gantt

Nome	Durata (g):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
12 - MURATURE SCANTINATO	3,00	█																				
13 - PAVIMENTO PIANO TERRA	3,08		█																			
14 - MURATURE PIANO TERRA	13,71			█																		
Elimina Programmazione attività	2,71																					
Elimina Pianificazione economica attività	2,71																					
Attributi di riga (default)	14,21																					
Rintraccia Programmazione	0,04																					
Rintraccia Pianificazione economica	2,71																					
Sposta periodi attività selezionate...	14,63																					
Selezione su Revit	6,67																					
Isola su Revit	8,29																					
Isola Categoria su Revit	8,29																					
Annulla Isola	>																					

Pronto NUM

- 07 Prospettiva dietro
- 08 Prospettiva fronte
- Senza ponteggio e recinzione
- Sole
- (3D)
- Prospetti
  - Est
  - Nord
  - Ovest
  - Sud
- Sezioni (Sezione 1)
  - Sezione 1
- Rendering
  - 3D-\_1
- Legende
- Abachi/Quantità
  - Abaco dei Locali
  - Abaco multicategoria
  - Computo dei materiali muro

Gantt sincronizzato con il disegno

# Filtro del modello su SAL

In base alla pianificazione temporale delle attività sul diagramma di Gantt, MOSAICO consente di effettuare una programmazione degli Stati Avanzamento Lavori basata sulle produttività delle squadre tipo.

Sarà possibile pianificare i SAL in base a delle date precise, a delle frequenze prestabilite, al raggiungimento di importi o percentuali di avanzamento.

Di conseguenza è possibile visualizzare sul diagramma delle linee verticali in corrispondenza delle date relative agli Stati di

## FILTRA IL MODELLO AD UNA DATA DEL GANTT

È POSSIBILE SELEZIONARE O ISOLARE  
ISTANZE O CATEGORIE DI OGGETTI AD  
UNA SPECIFICA DATA DEL DIAGRAMMA  
DI GANTT

Avanzamento Lavori programmati, ed utilizzare i comandi **Seleziona** o **Isola** per avere direttamente un riscontro sul disegno

dell'avanzamento dell'opera ad una specifica data.

Autodesk Revit 2018 - Non destinato alla vendita - Digi Corp Analisi.rvt

File Architettura **Struttura** Sistemi Inserisci Annota Analizza Volumetrie e planimetria Collabora Vista Gestisci Moduli aggiuntivi Mosaico - ReMo Modifica | Pavimenti

Avvia Mosaico Selezione in Mosaico Assegna dati Genera archivio Copia Proprietà Riepilogo Configurazione e Utilità Ricalcolo Costi € 195.435,64 Importa QuickSet Esporta QuickSet

Mosaico v18.2[859] - [Computo: Digi Corp.cmp]

Home Inserisci Strumenti Gantt

Gantt di: Progetto  
Suddivisioni: ECON  
Visualizza linee SAL  
Struttura

Filtro per attributo Barre di riepilogo  
Rimuovi filtro Programmazione  
Dettagli attributi Pianificazione economica  
Visualizza

Zoom Zoom Indietro  
Zoom 100% Rintraccia attività  
Zoom Avanti Vai a...  
Zoom

Foglio di lavoro Excel  
Grafico Excel  
Gantt Excel...  
Gantt Dati esterni

Digi Corp

Nome	Durata (g):	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12 - MURATURE SCANTINATO	3,00														
13 - PAVIMENTO PIANO TERRA	3,08														
14 - MURATURE PIANO TERRA	13,71														
15 - PAVIMENTO PRIMO PIANO	2,71														
16 - MURATURE PRIMO PIANO	14,21														
17 - SCALE PRIMO PIANO	0,04														
18 - PAVIMENTO SECONDO PIANO	2,71														

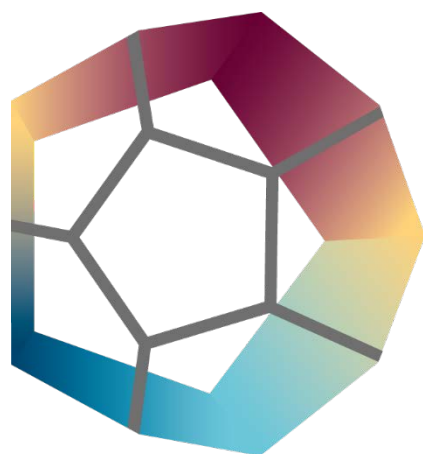
Isola su Revit

Isola su Revit gli elementi relativi alle attività inerenti o precedenti a:

10

OK Annulla

*Filtra il modello ad una data del Gantt*



**DIGICORP**



[www.digicorp.it](http://www.digicorp.it)