



# IsTOOLS RAC 2013

## Tools per Autodesk® Revit®

IsTOOLS RAC 2013 è un set di utilities per Autodesk® Revit® sviluppate al fine di potenziare l'iterazione tra Progettista e modello (Building Information Model).

IsTOOLS RAC 2013 include le seguenti principali funzionalità:

**NEW** **Scomposizione 3D Locali e Masse**  
Genera la scomposizione volumetrica di locali e masse di Autodesk® Revit® in prismoidi al fine di dimostrarne analiticamente il volume.

**NEW** **Locali --> Masse**  
Genera elementi di massa in modo automatico ottenendone la geometria dai locali esistenti.

**NEW** **Generazione Volume Esterno**  
Genera un elemento di Massa in modo automatico ottenendone la geometria dalle superfici esterne del fabbricato (muri/pavimenti/tetti).

### Filtra selezione

Permette di filtrare per tipologia una selezione di oggetti (finestra, locale, muro, porta, soletta, tetto) e di computare la stessa. Le modifiche apportate alla selezione si riflettono sulla selezione attiva di Autodesk® Revit®.

Gli oggetti filtrati tramite Filtra Selezione vengono visualizzati all'interno di un apposito abaco filtrato ed esportati verso un foglio di calcolo come Microsoft Excel®. È possibile valutare le dimensioni nette o quelle del Vuoto per Pieno (V.p.P.). Di ogni Locale viene rappresentato il sinottico delle superfici e dei Materiali a Pavimento, Muro e Soffitto.

### Scomposizione 2D Aree e Locali

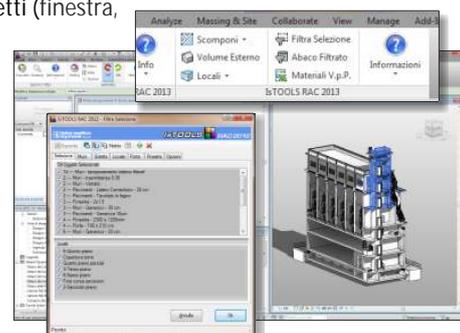
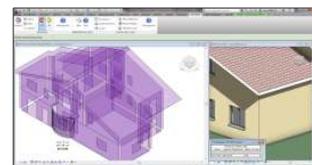
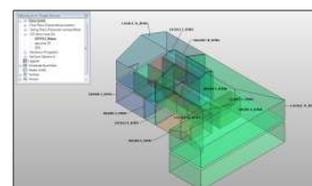
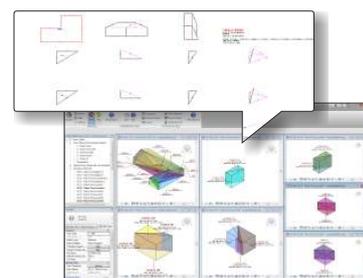
Genera la scomposizione delle aree e dei locali in una vista di disegno di Autodesk® Revit® o in formato DXF.

### Computo materiali netto/V.p.P.

Esporta da una selezione o dall'intero progetto di Autodesk® Revit®, il computo dei materiali utilizzati nei muri/pavimenti/tetti suddividendo l'informazione netta da quella V.p.P. in Microsoft® Excel.

### Genera e Numera Locali

Importa, cataloga e condivide su più progetti una lista di destinazioni d'uso e rinumeri automaticamente i locali in funzione della loro posizione, del piano di appartenenza o della fase di creazione.



Nome	Calcolo	Area
T22	1.24*11.8682	1.45
T23	3.8*1.8682	7.09
T24	3.49*2.3682	8.26
T25	4.21*0.9112	3.84
T26	3.17*0.1222	0.39
<b>Area totale</b>		<b>16.91</b>
<b>Area Netta</b>		<b>16.91</b>

Nome	Calcolo	Area
T22	1.24*11.8682	1.45
T23	3.8*1.8682	7.09
T24	3.49*2.3682	8.26
T25	4.21*0.9112	3.84
T26	3.17*0.1222	0.39
<b>Area totale</b>		<b>16.91</b>
<b>Area Netta</b>		<b>16.91</b>

Vano: Spazio Living 523



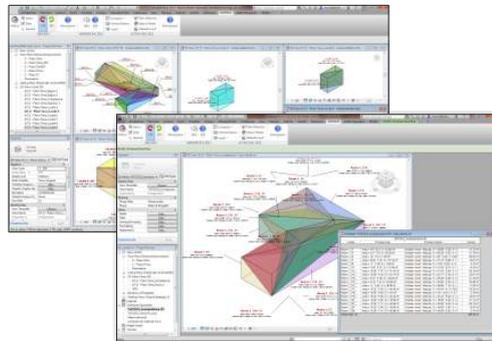
### Acquisto e ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni su IsTOOLS RAC 2013 per Autodesk® Revit®, visita il sito web all'indirizzo:  
[www.istools.it](http://www.istools.it)

## Scomposizione 3D Locali e Masse

Genera la scomposizione volumetrica di locali e masse di Autodesk® Revit® in prismoidi al fine di dimostrarne analiticamente il volume.

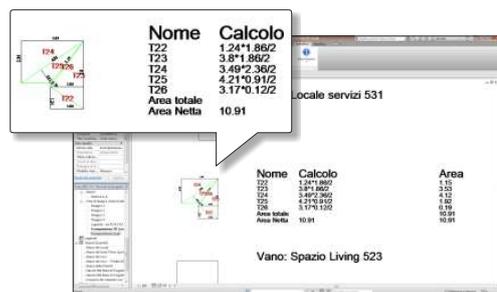
Il risultato della scomposizione sono prismoidi elementari la cui somma costituisce il volume da scomporre. Tutti i prismoidi sono quotati e rappresentati in viste 3D con elementi di massa, viste di dettaglio con linee e testi ed infine con abachi.



## Scomposizione 2D Locali e Aree

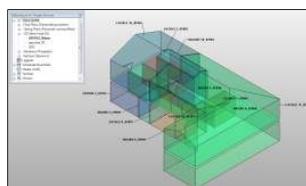
IsTOOLS RAC 2013 genera la Scomposizione in triangoli rettangoli, il calcolo delle singole aree scomposte e il totale dei Locali e/o Aree di Autodesk® Revit®.

La scomposizione risultante viene automaticamente inserita in una vista di disegno all'interno del progetto di Autodesk® Revit® permettendone al progettista una veloce messa in tavola o l'esportazione in formato DXF.



## Locali --> Masse

Genera elementi di massa in modo automatico ottenendone la geometria dai locali esistenti.



## Generazione Volume Esterno

Genera un elemento di Massa in modo automatico ottenendone la geometria dalle superfici esterne del fabbricato (muri/pavimenti/tetti).

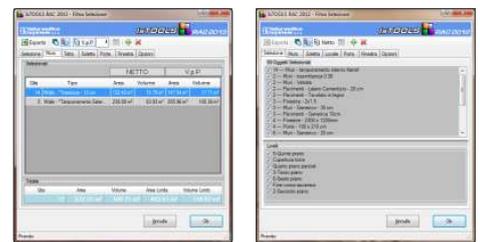


## Filtra Selezione

Permette di filtrare una selezione di oggetti (finestra, locale, muro, porta, soletta, tetto) per categoria, tipo o livello associato. Le modifiche apportate alla selezione si riflettono sulla selezione attiva di Autodesk® Revit®.

In tempo reale vengono visualizzate le informazioni salienti degli oggetti selezionati tra le quali i livelli, il numero di oggetti, le aree e i volumi netti/V.p.P. lordi, il sinottico delle superfici e dei Materiali a Pavimento, Muro, Soffitto di ogni Locale, i costi e i relativi totali raggruppati per tipo o istanziate.

*“Questo strumento consente al progettista di indagare sulle caratteristiche dei propri progetti selezionando parti di essi e visualizzandone le relative informazioni.”*



## Generazione Abachi Filtrati

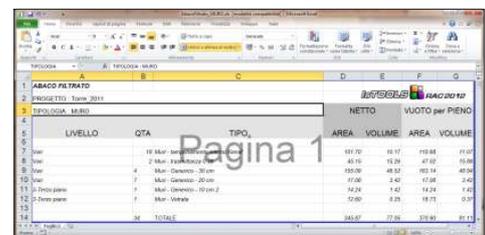
Gli oggetti filtrati tramite lo strumento Filtra Selezione possono essere visualizzati all'interno di un apposito abaco filtrato.

Viene fornita una libreria estendibile e personalizzabile dall'utente di Autodesk® Revit® con alcuni abachi utili per il computo di vari elementi architettonici. Sarà sufficiente caricare l'abaco filtrato nel progetto ed alimentarlo utilizzando lo strumento Filtra Selezione.

*“Un normale abaco visualizzerebbe tutti gli elementi del progetto, mentre con un abaco filtrato esiste la possibilità di computare soltanto gli oggetti selezionati e di visualizzarne le superfici e i volumi (netti e V.p.P.) e il sinottico delle superfici e dei Materiali a Pavimento, Muro, Soffitto di ogni Locale.”*

## Esportazione in Microsoft® Excel

La selezione filtrata può essere velocemente esportata in un foglio di Microsoft® Excel formattato indipendentemente dalla generazione dell'abaco in Autodesk® Revit®.



## Computo materiali netto/lordo

Partendo da una selezione o dall'intero progetto di Autodesk® Revit®, permette di esportare in Microsoft® Excel il computo dei materiali utilizzati nei muri/pavimenti/tetti suddividendone le superfici e i volumi netti da quelli V.p.P. (Vuoto per Pieno).

## Genera e Numeri Locali

Genera Locali permette di catalogare e rinumerare le destinazioni d'uso comunemente utilizzate.

## Requisiti OS

- Windows® XP Home, Professional, Windows® XP Professional x64 Edition (Sp2 o versione successiva)
- Windows 7® 32 bit/64 bit (Enterprise, Ultimate, Professional o Home Premium Edition)

## Requisiti Software

- Autodesk® Revit® 2013 (32 bit o 64 bit)
- Autodesk® Revit® Architecture 2013 (32 bit o 64 bit)
- Autodesk® Revit® MEP 2013 (32 bit o 64 bit)
- Autodesk® Revit® Structure 2013 (32 bit o 64 bit)
- Microsoft® Internet Explorer 7.0 (o versioni successive)
- Microsoft® .NET Framework 4.0