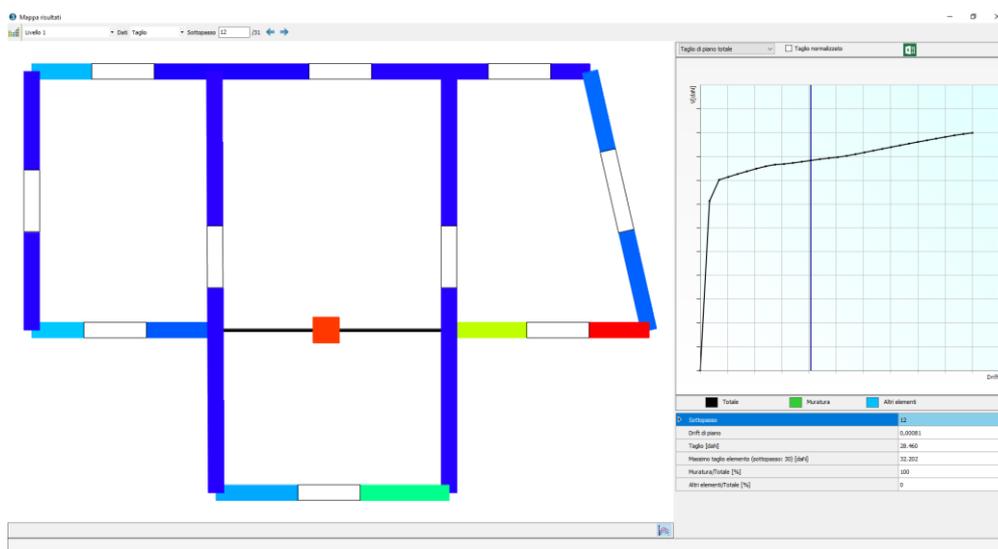


NOVITA' RELEASE 12.5

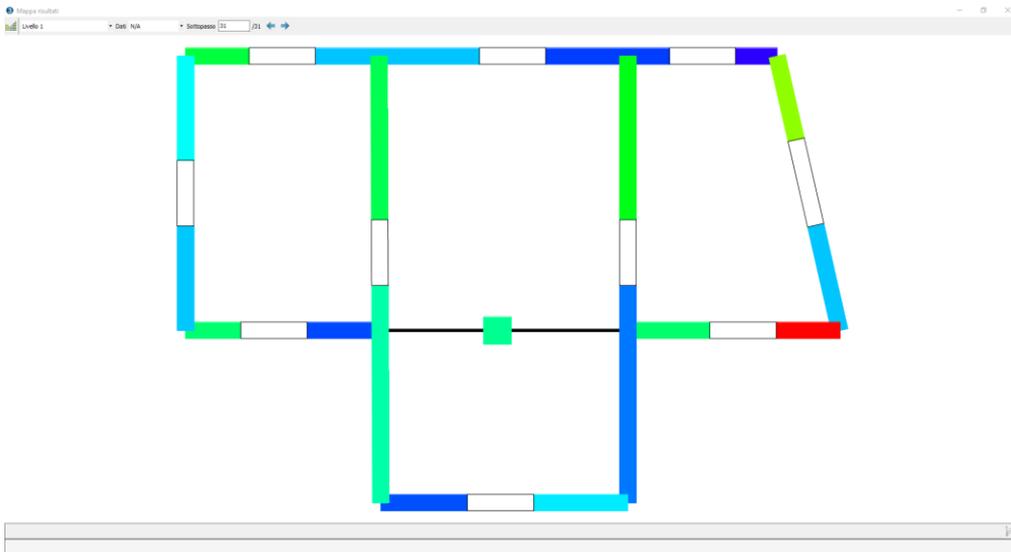
Mappa colori – Taglio di piano e diagramma dell'andamento del taglio di piano

Per ogni livello del modello viene mostrata una mappa colore, simile a quella utilizzata per il modulo fondazioni, in cui è rappresentato il taglio di piano. I diversi colori permettono di visualizzare i valori per le diverse analisi pushover. Sulla destra è presentato il diagramma con l'andamento del taglio di piano per ogni passo dell'analisi pushover. I dati sono esportabili in formato Excel.



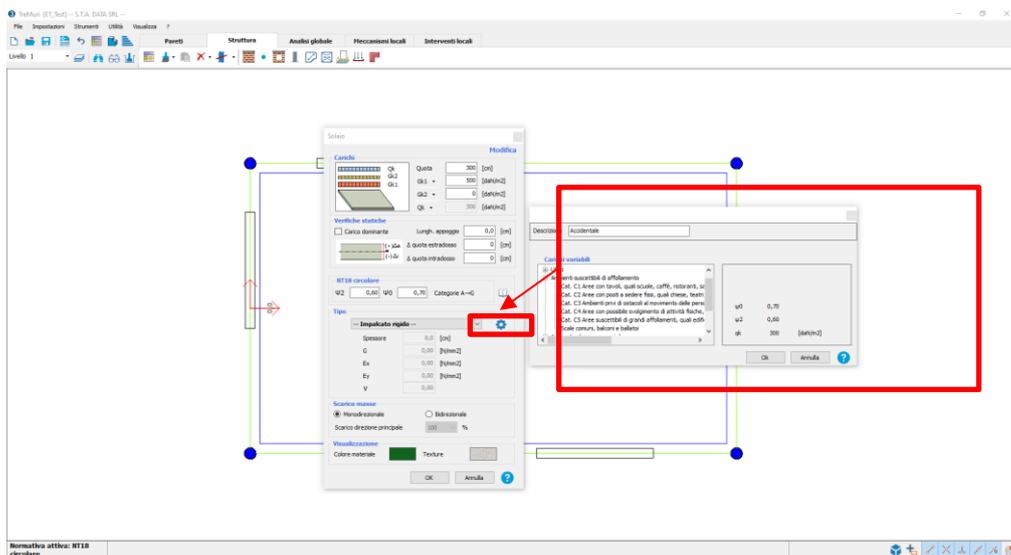
Mappa colori – Tensioni di piano

Per ogni livello del modello viene mostrata una mappa colore, simile a quella utilizzata per il modulo fondazioni, in cui sono rappresentate le tensioni di piano. I diversi colori permettono di visualizzare le sollecitazioni per le diverse analisi pushover.



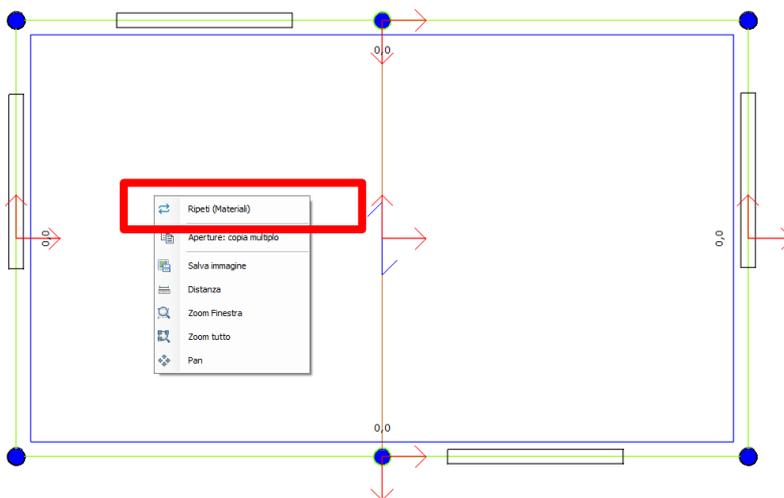
Calcolo del coefficiente ζ_v

Con l'introduzione della più recente revisione normativa sono state esplicitate alcune valutazioni di sicurezza tra le quali rientrano il calcolo del coefficiente ζ_e per l'analisi sismica, e ζ_v per l'analisi statica. Per quanto riguarda il coefficiente ζ_v il software permette la selezione dei carichi accidentali che interessano il calcolo e nei risultati delle analisi statiche restituisce il valore di ζ_v .



Ripeti ultimo comando

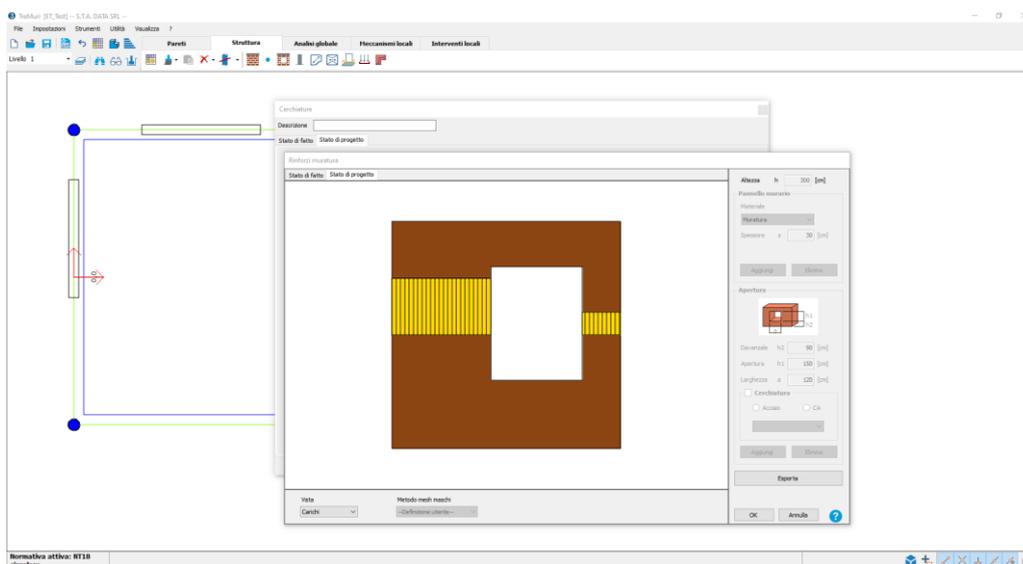
Con un click sul tasto destro del mouse al consueto menù di selezione grafica viene aggiunta la possibilità di richiamare l'ultimo comando eseguito.



MODULI OPZIONALI

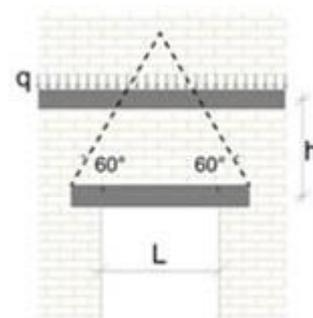
Cerchiature

Permette di verificare la cerchiatura di un'apertura in termini di intervento locale. Nel caso si desideri predimensionare una cerchiatura che si vuole considerare nel modello globale, il modulo comunica direttamente con il modello dal quale ottiene i dati già inseriti: la configurazione geometrica, i carichi e i materiali.



Architravi acciaio

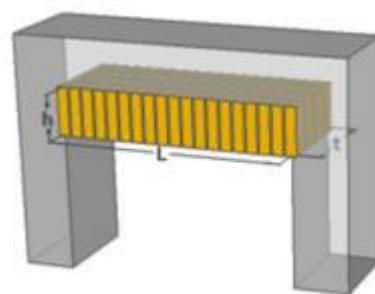
Consente la verifica di un architrave a flessione e deformazione nei confronti delle sollecitazioni indotte dal peso della muratura e da un eventuale solaio sovrastanti. Il profilo in verifica è selezionabile da una libreria dei più comuni profili in uso o, in alternativa, è possibile inserirne manualmente le caratteristiche geometriche e meccaniche. Si considera come gravante sull'architrave la muratura e l'eventuale porzione di solaio inclusi in un immaginario triangolo equilatero, costruito al di sopra dell'architrave stesso.



Le conseguente sollecitazione di momento e deformazione è calcolata considerando lo schema statico di trave semplicemente appoggiata.

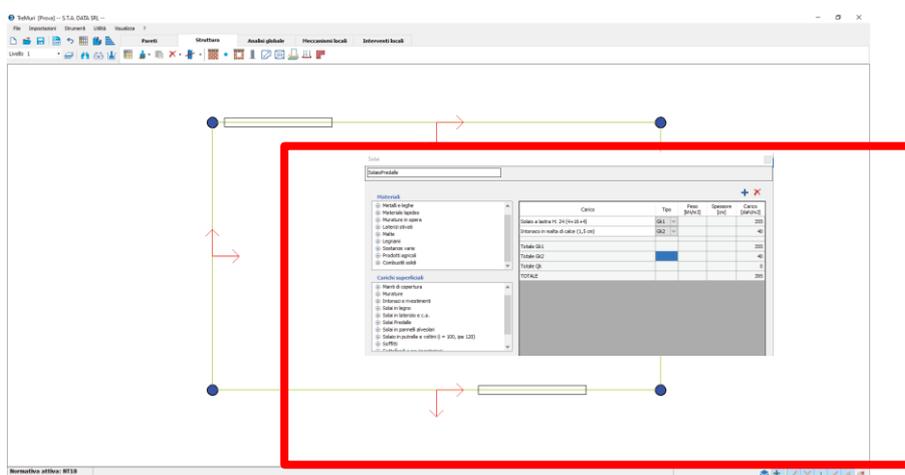
Architravi muratura

Consente la verifica di una piattabanda muraria, struttura frequentemente realizzata sui vani delle pareti degli edifici in muratura e a comportamento ad arco. Si considera come gravante sull'architrave la muratura e l'eventuale porzione di solaio inclusi in un immaginario triangolo equilatero, costruito al di sopra dell'architrave stesso. La conseguente sollecitazione di momento è calcolata considerando lo schema statico di trave semplicemente appoggiata.



Analisi dei carichi

Permette di eseguire il calcolo dei carichi di solai, andando ad impostare materiali, geometrie e carichi variabili, ognuno dei quali ha la propria libreria.



Cls in opera

I risultati delle prove effettuate in cantiere per saggiare la resistenza del calcestruzzo richiedono successive rielaborazioni per ottenere i valori di resistenza da utilizzarsi nei calcoli. Cls in opera consente di applicare le diverse teorie riguardanti le correzioni dei valori di rottura ottenuti da prove su carote estratte e l'elaborazione dei risultati di prove SonReb.

Prove distruttive su carote		Prove SonReb					
	Res. mis. [N/cm ²]	Diámetro [cm]	Lunghezza [cm]	Umidità	Φ ferri [mm]	Distanza ferri [cm]	Direz. perfor.
1	830	100	100	D ▾	6	2	O ▾
2	1240	100	100	D ▾	-	-	O ▾
3	750	100	100	D ▾	-	-	O ▾
4	1160	100	100	D ▾	-	-	O ▾
5	2060	100	100	D ▾	6	3	O ▾
6	1360	100	100	D ▾	-	-	O ▾
7	990	100	100	D ▾	-	-	O ▾

Umidità provino

E: come prelevato

W: immerso 48h in acqua

D: conservato in aria secca

Direzione di perforazione

O: ortogonale al getto

P: parallela al getto

Prove distruttive su carote

Metodo A.C.I. 1.072,94 [N/cm²]

Metodo Masi 1.197,58 [N/cm²]

Metodo B.S. 1881 1.102,69 [N/cm²]

Metodo Concrete Society 1.246,62 [N/cm²]

Metodo Cestelli-Guidi 1.438,29 [N/cm²]

Metodo NTC 18 928,08 [N/cm²]

Resistenza complessiva 1.062,83 [N/cm²]

Prove SonReb

Metodo Giacchetti-Laquaniti 357,57 [N/cm²]

Metodo Di Leo-Pascale 532,74 [N/cm²]

Metodo Gasparik 684,34 [N/cm²]

Metodo Rilem 439,26 [N/cm²]

Resistenza complessiva 503,48 [N/cm²]

Impostazioni di calcolo

Usa prove distruttive su carote

Usa prove SonReb

Fattore di confidenza FC

Risultati

Resistenza media 783,16 [N/cm²]

Resistenza media * FC 1.057,26 [N/cm²]

Resistenza media / FC 580,11 [N/cm²]