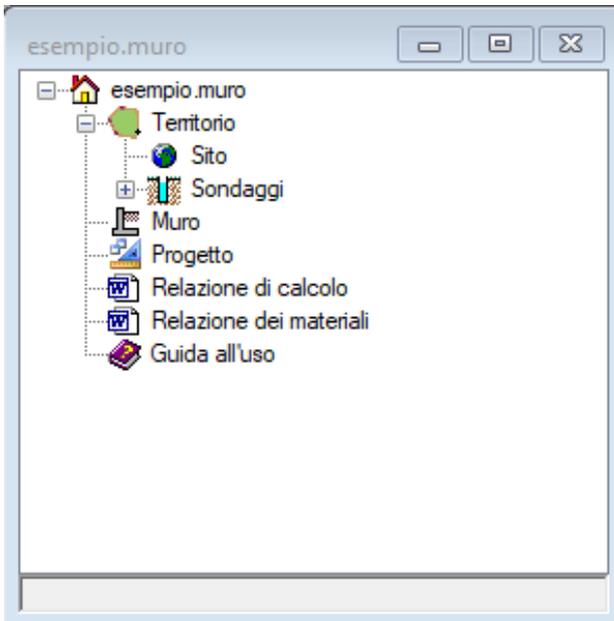


B22. IL MODULO MURI DI SOSTEGNO

Il modulo **Muri** consente il progetto e la verifica di muri di sostegno in c.a. a mensola con fondazioni dirette o su pali.

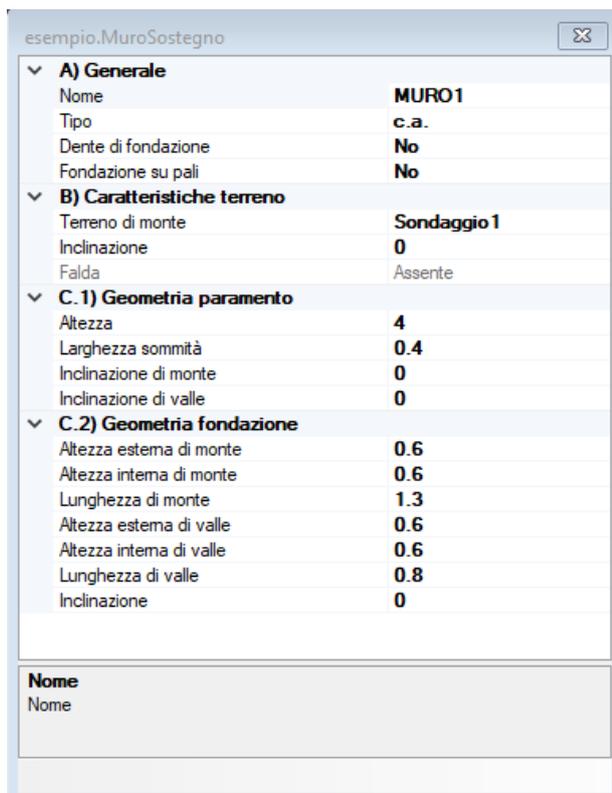


Quando viene creato un nuovo progetto di muri (comando “Nuovo” del menù principale sezione “Home”) oppure ne viene aperto uno esistente (comando “Apri”) apparirà l’albero di progetto.

L’albero di progetto consiste in una serie di nodi per la definizione del modello di muro.

Il nodo “Territorio” consente di definire il sito in cui verrà eseguito il progetto e i sondaggi dai quali desumere il tipo di terreno a monte e a valle del muro.

Il nodo “Muro” rappresenta l’elemento principale del modello, mentre il nodo “Progetto” consente di impostare i parametri principali del calcolo.



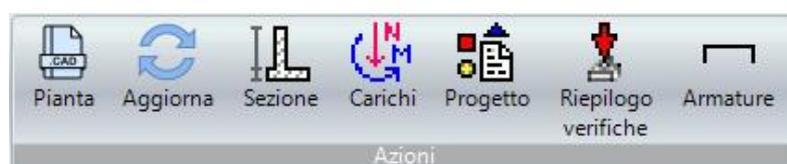
I nodi relazione consentono la generazione delle relazioni in formato pdf o docx.

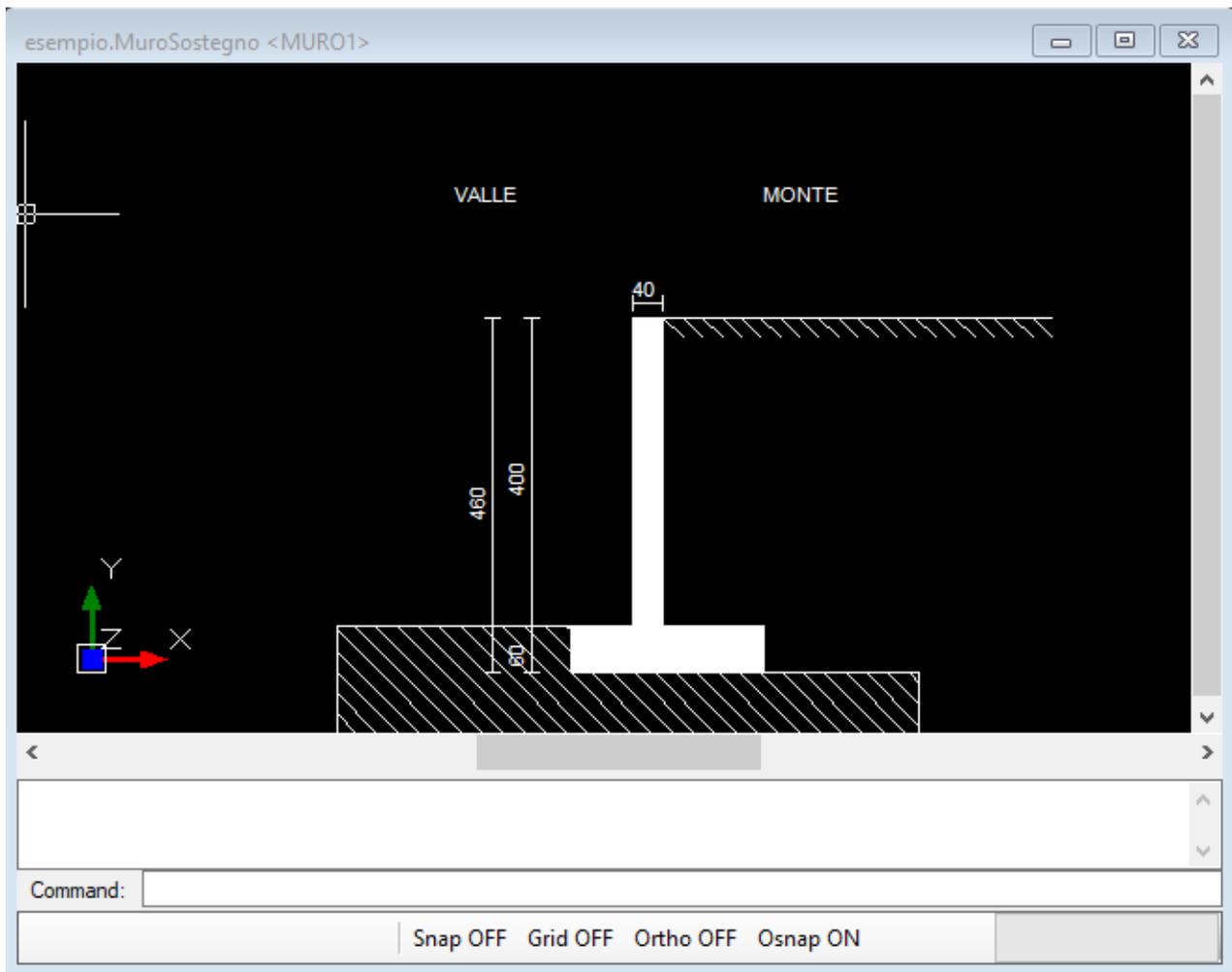
Selezionando il nodo muro ed utilizzando il nodo “Proprietà” apparirà la scheda principale del muro.

La scheda è divisa in diverse sezioni: “Generale”, “Caratteristiche del terreno”, “Geometria paramento” e “Geometria fondazione”. Impostando alcune opzioni appariranno altre sezioni per consentire l’inserimento di dati specifici (pali, dente di fondazione).

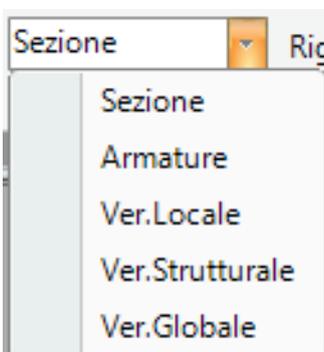
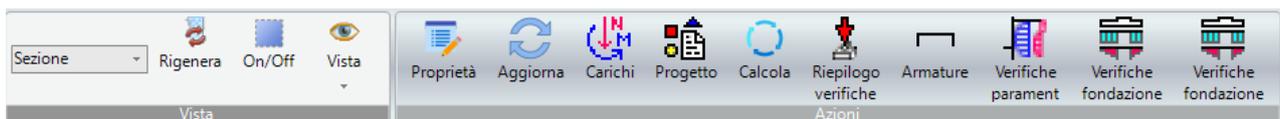
Alla scheda è associato un menù contestuale che indica tutte le azioni che possono essere eseguite sull’elemento muro.

Il comando “Sezione” consente di attivare la vista grafica della sezione del muro.





La vista grafica rappresenta un cad interno del software per la rappresentazione grafica della sezione del muro. Alla vista è associata la barra del menù cad con tutte le opzioni di visualizzazione.



In particolare il selettore a sinistra della barra consente di modificare la modalità di visualizzazione.

Potranno essere visualizzate le armature del muro e dopo aver calcolato le verifiche locali, strutturali e globali con i relativi diagrammi.

LA VERIFICA

Con il comando "Calcola" è possibile verificare il muro di sostegno. Apparirà una finestra che informerà dell'avvenuta verifica e di eventuali problemi.

```

Calcola(13)
***** VERIFICA MURO *****
#MATERIALI
#TERRENO
Muro a mensola in c.a.
Falda assente
#GEOMETRIA
Dente di fondazione non presente
Gradone non presente
Pali non presenti
Definizione armature
#COMBINAZIONI DI CARICO
#CARICHI UNIFORMI
#VERIFICA

```

Le risultati delle verifiche potranno essere visualizzati sia in forma tabellare con il comando “Riepilogo verifiche” che graficamente sulla vista grafica del muro utilizzando il selettore “Verifiche locali”.

esempio.Riepilogo verifiche(27)

	Nome	Analisi	Verifica	Combinazione	Rd	Ed	Coefficiente di Sicurezza
▶	Statica 1	statica	ribaltamento	SLU_A1_M1_R3	30.49	7.79	3.92
	Statica 2	statica	scomimento	SLU_A1_M1_R3	7.89	5.08	1.55
	Statica 3	statica	portanza	SLU_A1_M1_R3	164.53	24.57	6.7
	Statica 4	statica	SLU strutturale	SLU_strutturale	187.3	18.9	0
	Statica 5	statica	stabilità globale	SLU_A2_M2_R2	0	0	1.32
	Statica 6	statica	fessurazione QPERM	Base	230.35	18.9	0
	Statica 7	statica	fessurazione FREQ	Base	230.35	18.9	0
	Statica 8	statica	tensioni QPERM	Base	230.35	18.9	0
	Statica 9	statica	tensioni RARA	Base	230.35	18.9	0
	Sismica 1+	sismica+	ribaltamento	SLV_R3	34.37	13.69	2.51
	Sismica 2+	sismica+	scomimento	SLV_R3	9.29	6.65	1.4
	Sismica 3+	sismica+	portanza	SLV_R3	114.66	20.23	5.67
	Sismica 4+	sismica+	SLU strutturale	Base	137.6	20.23	0
	Sismica 5+	sismica+	stabilità globale	SLV_R2	0	0	1.47
	Sismica 6+	sismica+	fessurazione QPERM	Base	191.63	19.48	0
	Sismica 7+	sismica+	fessurazione FREQ	Base	191.63	19.48	0
	Sismica 8+	sismica+	tensioni QPERM	Base	191.63	19.48	0
	Sismica 9+	sismica+	tensioni RARA	Base	191.63	19.48	0