

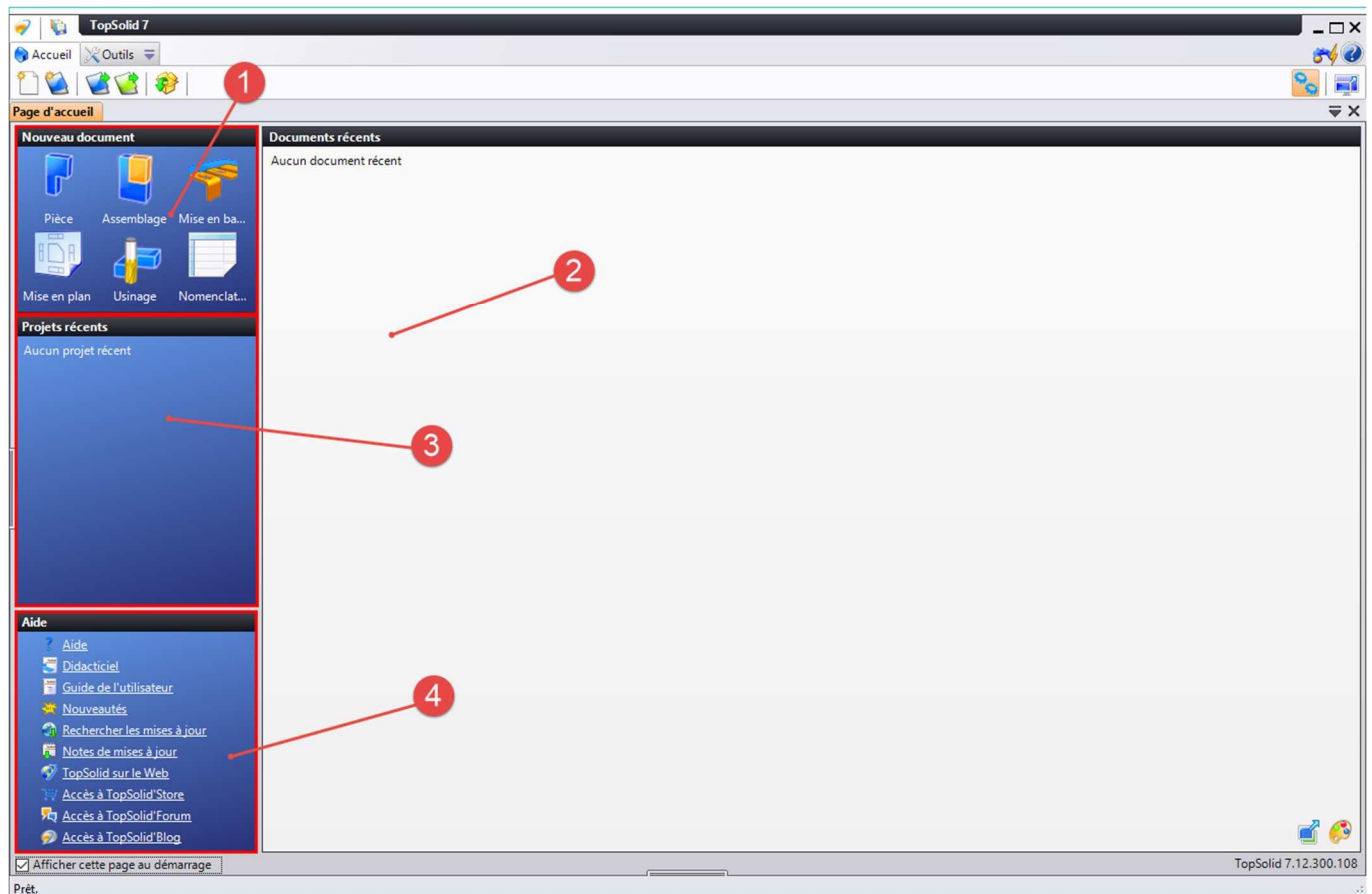
Presentazione di TopSolid 7

In questa prima parte, l'obiettivo è quello di scoprire il contesto e l'utilizzo generale del software.

A titolo informativo, **TopSolid 7** è partner certificato Microsoft livello Gold. Inoltre è interamente compatibile con Windows 10.

Ambiente TopSolid 7

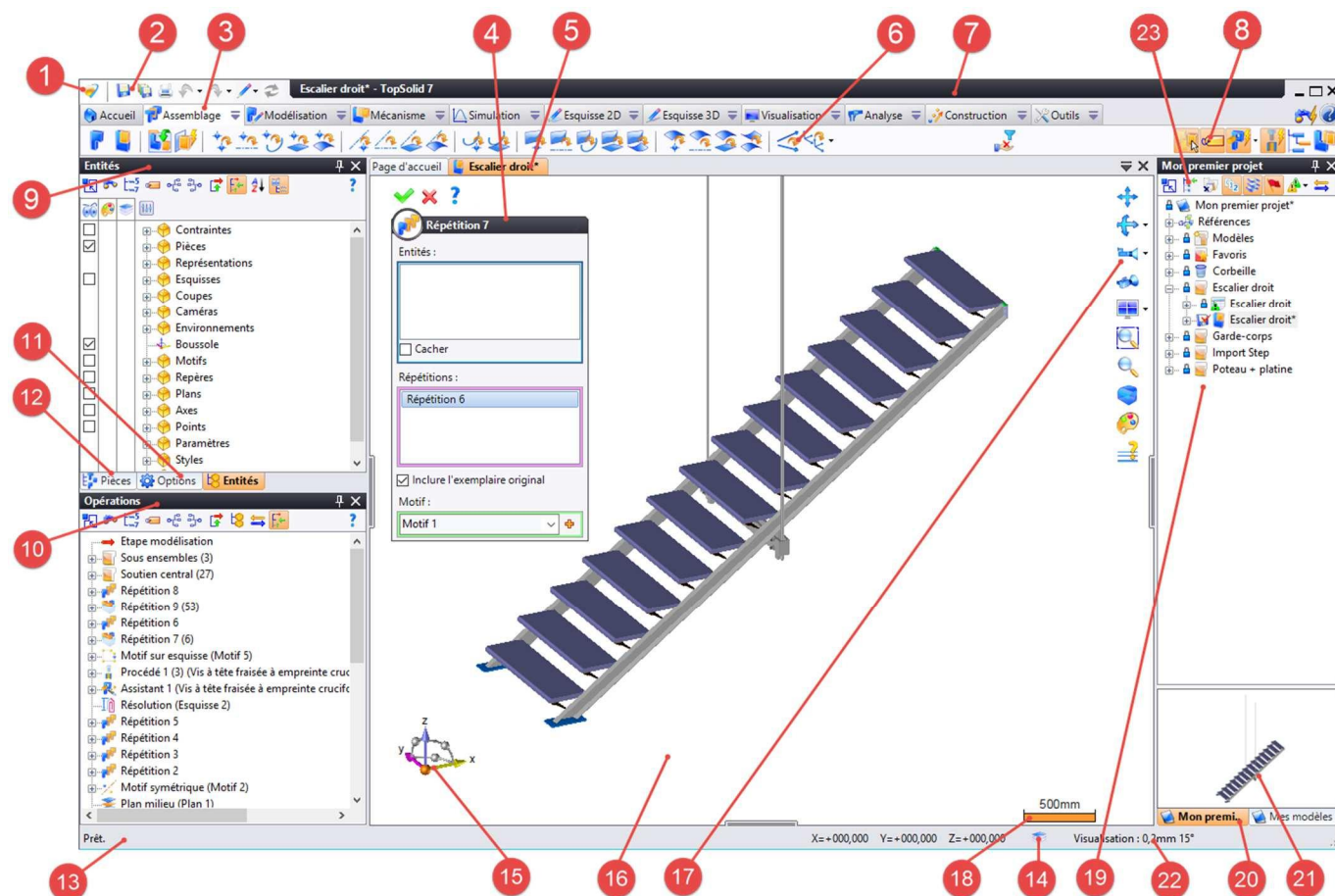
Pagina Home



1	Creazione di nuovi documenti
2	Documenti recenti/appuntati (preferiti)
3	Progetti recenti/appuntati (preferiti)
4	Shorts cuts (Help on line, didattica TopSolid'Design , TopSolid'Forum ...)

Errore. Per applicare Titre 1 al testo da visualizzare in questo punto, utilizzare la scheda Home.

Interfaccia generale

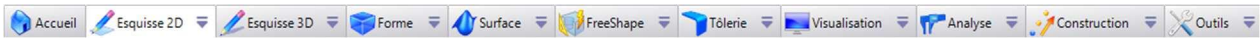


1	Tasto TopSolid 7	13	Zona di dialogo
2	Barra sistema	14	Attributi di default
3	Tab dei contesti e menù	15	Bussola
4	Finestra di dialogo	16	Zona grafica di lavoro
5	Tab del documento	17	Barra di visualizzazione e rendering
6	Comandi del contesto (barra di comando)	18	Barra di scala
7	Striscia nera	19	Albero del progetto
8	Stati del contesto	20	Tab del progetto
9	Albero delle entità	21	Zona di previsualizzazione
10	Albero delle operazioni	22	Tolleranza di visualizzazione
11	Albero delle opzioni	23	Barra strumenti dell'albero
12	Albero delle parti (o pezzi)		

Tab dei contesti

I tab variano in base al tipo di documento utilizzato e definiscono i comandi presenti nella barra di comando.

Esempio per un pezzo :



Esempio per un assemblaggio :



Esempio per la messa in tavola :



Barra di comando

La barra di comando raggruppa i diversi comandi di **TopSolid**. Essa varia in base del tab del contesto attivo.

Eempio per lo schizzo :

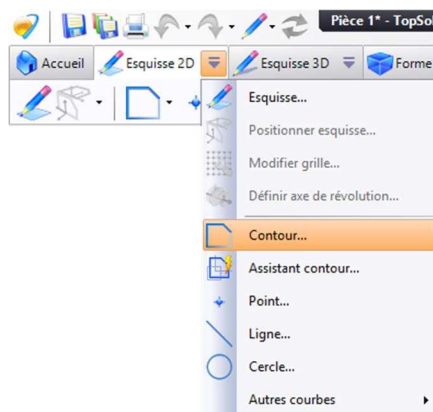


Esistono quattro modalità di lanciare il comando :

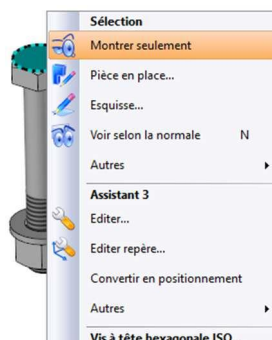
- Tramite la barra dei comandi ;




- Tramite il menù a tendina del tab contesto ;



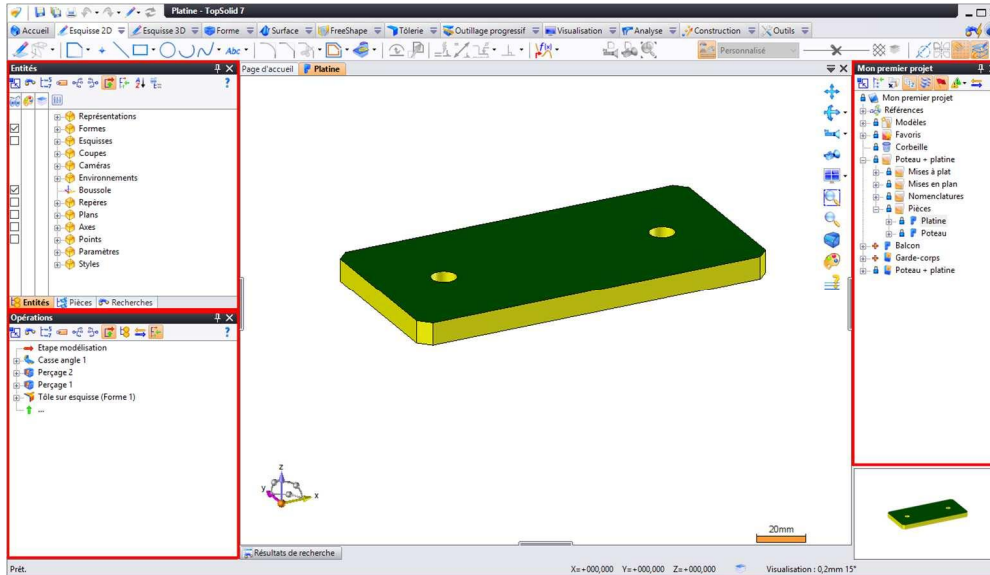
- Tramite il menù contestuale cliccando il tasto destro del mouse nella zona grafica o su una entità ;



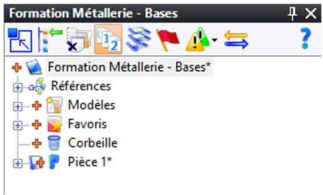
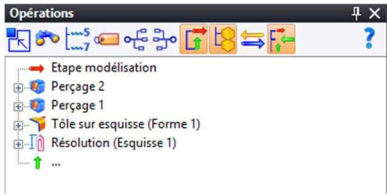
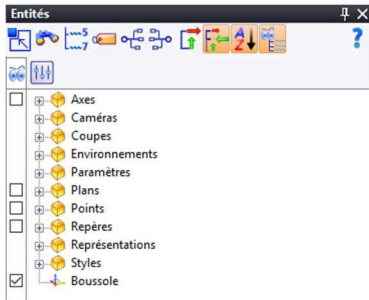
- Tramite uno short cut da tastiera precedentemente definito in **Strumenti** >  **Personalizzare** > tab **Short cut tastiera**.

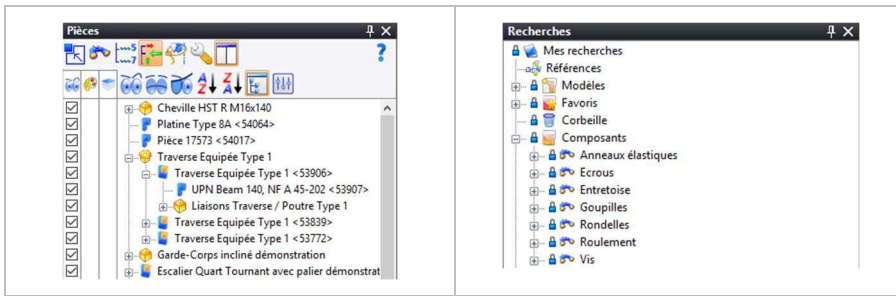
Gli alberi principali

Gli alberi sono delle finestre di dialogo totalmente modulabili (dimensione, posizione, su uno o più schermi,...) che contengono l'insieme delle informazioni necessarie alla progettazione ed alla gestione del progetto. Essi variano in base al tipo di documento utilizzato.










I principali alberi sono i seguenti :

Progetto	Operazioni	Entità
<p>Contiene l'integralità dei documenti del progetto (pezzi, assemblaggi, messa in tavola...).</p>	<p>Contiene le diverse operazioni realizzate nel documento attivo.</p>	<p>Contiene l'assieme degli elementi creati (schizzi, punti, disegni, parametri...).</p>
		
Pezzi	Ricerche	
<p>Nel documento di assemblaggio lista i diversi pezzi e sotto assiemi presenti.</p>	<p>Raggruppa l'insieme delle ricerche definite. Le ricerche permettono di accedere rapidamente a documenti secondo diversi criteri (materiale, nome, proprietà, tipo...).</p>	



I principali tipi di documenti

Pezzo	Assemblaggio	Messa in tavola
<p>Contiene la definizione del pezzo (proprietà, materiale, geometrie, operazioni).</p>	<p>Permette l'assemblaggio di diversi pezzi, la creazione di profilati...</p>	<p>Permette inoltre di proiettare, quotare ed annotare dei pezzi ed assemblaggi. Si tratta spesso della finalit� di uno studio.</p>
		
Distinta	Messa in piano o sviluppo	Famiglia
<p>Lista l'assieme dei pezzi/sotto-assiemi di un assemblaggio. Questa lista � interamente personalizzabile (filtri, colonne, livelli di dettaglio...).</p>	<p>Contiene la messa in piano (o sviluppo) di un pezzo. Questo documento pu� essere direttamente esportato o nestato.</p>	<p>Permette di rendere parametrico un pezzo, un assemblaggio o un simbolo 2D, per essere poi utilizzato nelle diverse declinazioni.</p>
		
Lavoro		
<p>Permette di automatizzare la creazione di documenti.</p>		
		

Utilizzo del mouse



Selezione dell'elemento, dell'icona, del comando...



Modifica o editor di una operazione



Visualizzazione del menù contestuale di un elemento



Validazione di un comando



Zoom sul cursore mouse



Zoom globale sulle entità visualizzate



+ movimento

Rotazione dinamica



+ movimento

Traslazione dinamica (spostamento piano della zona grafica)





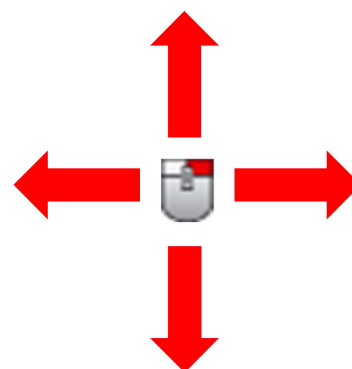
Nella zona lavoro : Selezione rettangolare di elementi o trascinare gli elementi














Sul tab di un documento : Chiusura del documento



Sull'icona  di un tab di contesto o  su un tab di contesto : Visualizza il menù a tendina del tab



Visualizzazione

	Pivot
	Panoramica
	Rotazione
	Vista da sopra ed accesso alle altre viste (sotto, di fronte...)
	Vista in prospettiva
	Divisione delle viste
	Zoom globale
	Zoom
	Gestione dei rendering
	Attributi di défaut
	Stili dei tratti di default

Shorts cut da tastiera

TopSolid 7 dispone di un grande numero di shorts cut tastiera, che per la maggior parte sono di base Windows, (non è necessario conoscere a memoria) ma che possono comunque essere molto utili per ridurre i tempi. La lista che vi comunichiamo non è tuttavia esaustiva.

Shorts cut tastiera	Funzione
Ctrl + C	Copia l'elemento selezionato
Ctrl + V	Incolla l'elemento selezionato
Ctrl + X	Taglia l'elemento selezionato
Ctrl + Z	Annulla l'ultima azione
Ctrl + Y	Restaura l'azione annullata
Ctrl + A	Seleziona tutti gli elementi in un documento o una finestra di dialogo
Ctrl + clic SX del mouse	Permette di selezionare diverse entità o di eliminare delle entità ad una selezione
Ctrl + S	Salva il documento corrente
Ctrl + Maj + S	Salva tutti i documenti
Ctrl + N	Crea un nuovo documento
Ctrl + Maj + N	Crea un nuovo progetto
Ctrl + Maj + O	Apri il gestionale dei progetti
Ctrl + I	Permette di mettere un elemento in cassaforte
Ctrl + T	Mostra il documento corrente nell'albero del progetto
Ctrl + R	Rigenera il documento corrente
Ctrl + Maj + F	Attiva la telecamera frontale
N	Permette di vedere secondo la normale
Ctrl + P	Permette di stampare
Entrée	Conferma una finestra di dialogo
Suppr	Cancella elemento selezionato
Echap	Annulla il comando corrente o esce da una finestra di dialogo
F1	Visualizza l'help on line di TopSolid
F2	Rinomina l'elemento selezionato
F5	Attualizza il documento corrente
F11	Cambia la visualizzazione a video pieno
Alt + valori specifici	Inserimento dei simboli Windows standard : - Alt + 157 : Inserisci un simbolo di diametro (∅)

Introduzione



Argomenti da approfondire

In questo capitolo, l'obiettivo è quello di capire il funzionamento del gestionale del progetto, dei progetti e delle librerie ed infine di creare un progetto.



Principio

I documenti generati da **TopSolid** sono salvati in un DataBase chiamato PDM (*Product Data Management*). Comparabile ad una cartella mail, il PDM permette di centralizzare l'insieme delle informazioni necessarie agli studi.

TopSolid possiede tre livelli di organizzazione :

-  **I progetti** : Permettono di salvare direttamente i vostri documenti **TopSolid** ed i vostri documenti esterni (Word, Excel, image...). In base alle società, un progetto può essere un affare, un ordine di produzione, uno standard aziendale, un preventivo...
-  Le **librerie** : Esse raggruppano gli elementi comuni a diversi progetti, come delle gamme parapetto, dei profilati, dei materiali... **TopSolid** dispone di alcuni componenti (viti, dadi, cuscinetti, profilati...) in diverse norme (AFNOR, ANSI, CEN, ISO...).

Le librerie possono essere arricchite gratuitamente grazie ai diversi siti internet come **TopSolid'Store**, TraceParts, Cadenas, GrabCad, BIMObject...

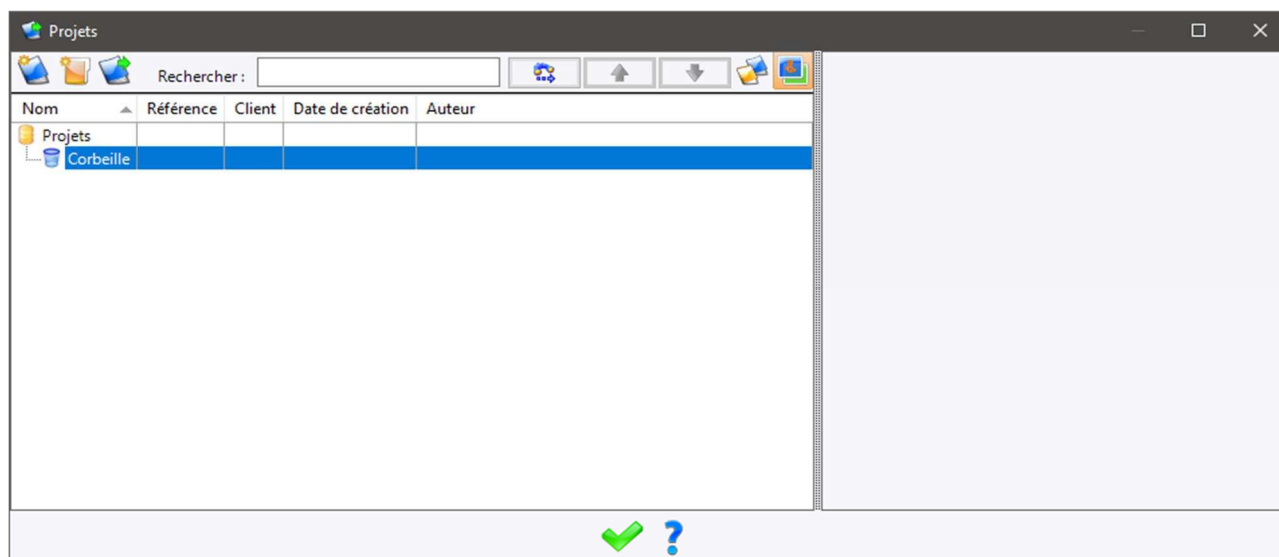
-  Il **gestionale dei progetti** : esso contiene l'integralità dei progetti creati. Ciò permette di raggruppare i progetti per cartella, di sceglierli per proprietà (nome cliente, data di consegna, numero affare...), di pre-visualizzare o effettuare delle ricerche. Esiste inoltre anche un gestionale librerie .

Gestionale dei progetti







- Dalla pagina home di **TopSolid 7**, cliccare l'icona  **Progetti** per visualizzare il gestionale di progetti.




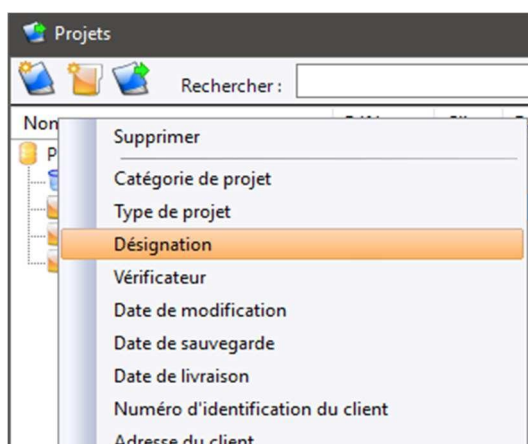
Il gestionale di progetti si apre.



Il gestionale di progetti propone le seguenti opzioni (da sinistra verso destra) :

- Creazione di un nuovo progetto 
- Creazione di una nuova cartella 
- Apertura di un progetto selezionato 
- Una barra di ricerca 
- Visualizzazione dei progetti modelli 
- Anteprima dei progetti 

Nota : E' possibile aggiungere o eliminare delle proprietà nelle colonne del gestionale progetti. E' sufficiente  richiamare il menù contestuale su una colonna e di selezionare o eliminare la proprietà desiderata.



- Dal gestionale di progetto, creare tre  **cartelle**.





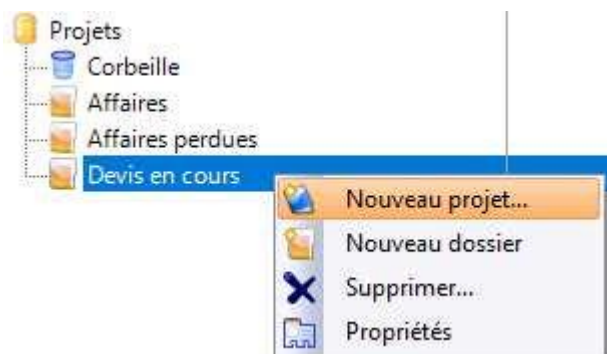
- Rinominare le cartelle create come segue :
 - *Offerte*
 - *Offerte perse*
 - *Preventivi in corso*

Nota : E' possibile creare delle sotto-cartelle.

Per modificare l'ordine della scelta applicata ai progetti, basta cliccare sull'intestazione di una colonna ed una freccia di scelta apparirà sulla destra.

Creazione di un progetto

-  Richiamare il menù contestuale sulla cartella *Preventivi in corso* e selezionare il comando  **Nuovo progetto**.



- Nella cartella **Modelli metallo**, selezionare **Modello progettazione**, rinominare il progetto *Mio progetto*, poi  **confermare**.

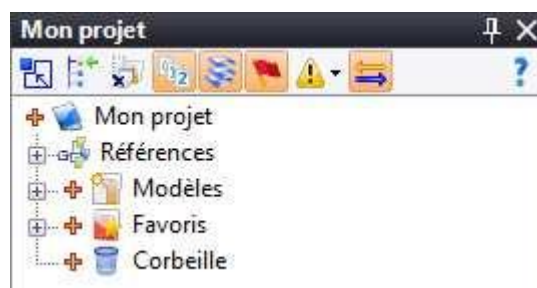
Attenzione : Controllare di non partire mai da un modello di progetto vergine in quanto esso non contiene nessun modello di documento.

I modelli sono necessari per effettuare dei calcoli di masse, ottenere dei tagli precisi...

In caso di utilizzo di cattivi modelli, sarà necessario ricominciare l'opera o di modificare le parti una ad una.

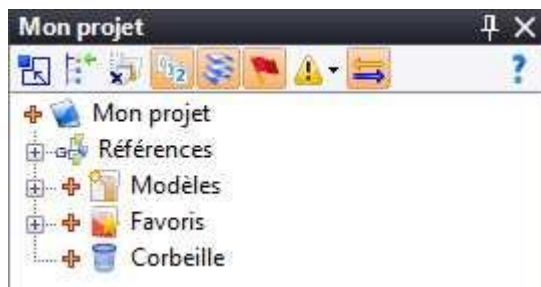
- Doppio-clic sul nome del progetto creato per aprirlo.

TopSolid visualizza quindi l'albero del progetto.



Presentazione dell'albero del progetto

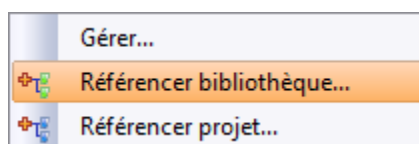
Come tutti gli alberi **TopSolid**, l'albero del progetto include una banda superiore contenente le opzioni che permettono di visualizzare le revisioni, di seguire i documenti, di indicare i documenti che necessitano di un aggiornamento.



La parte inferiore dell'albero include un documento di testa, chiamato *Mio progetto*, contenente l'insieme delle informazioni dell'offerta (nome cliente, riferimento, tipo progetto...). Queste informazioni possono essere usate nella loro integralità dei documenti **TopSolid**.

Le referenze contengono le librerie referenziate per il progetto attivo e permettono di visualizzare solo gli elementi utili per l'offerta in corso. Per aggiungere o eliminare delle librerie, basta richiamare il menù contestuale sul nodo

Referenze e di selezionare il comando  **Referenziare libreria**.



I **modelli** raggruppano i modelli di documenti (sviluppo, messa in tavola, pezzo, assemblaggio...) utilizzabili unicamente in un progetto corrente.

Ogni progetto possiede il suo proprio **cestino**, e ciò permette di evitare ogni eliminazione involontaria o la cancellazione di documenti utilizzati.