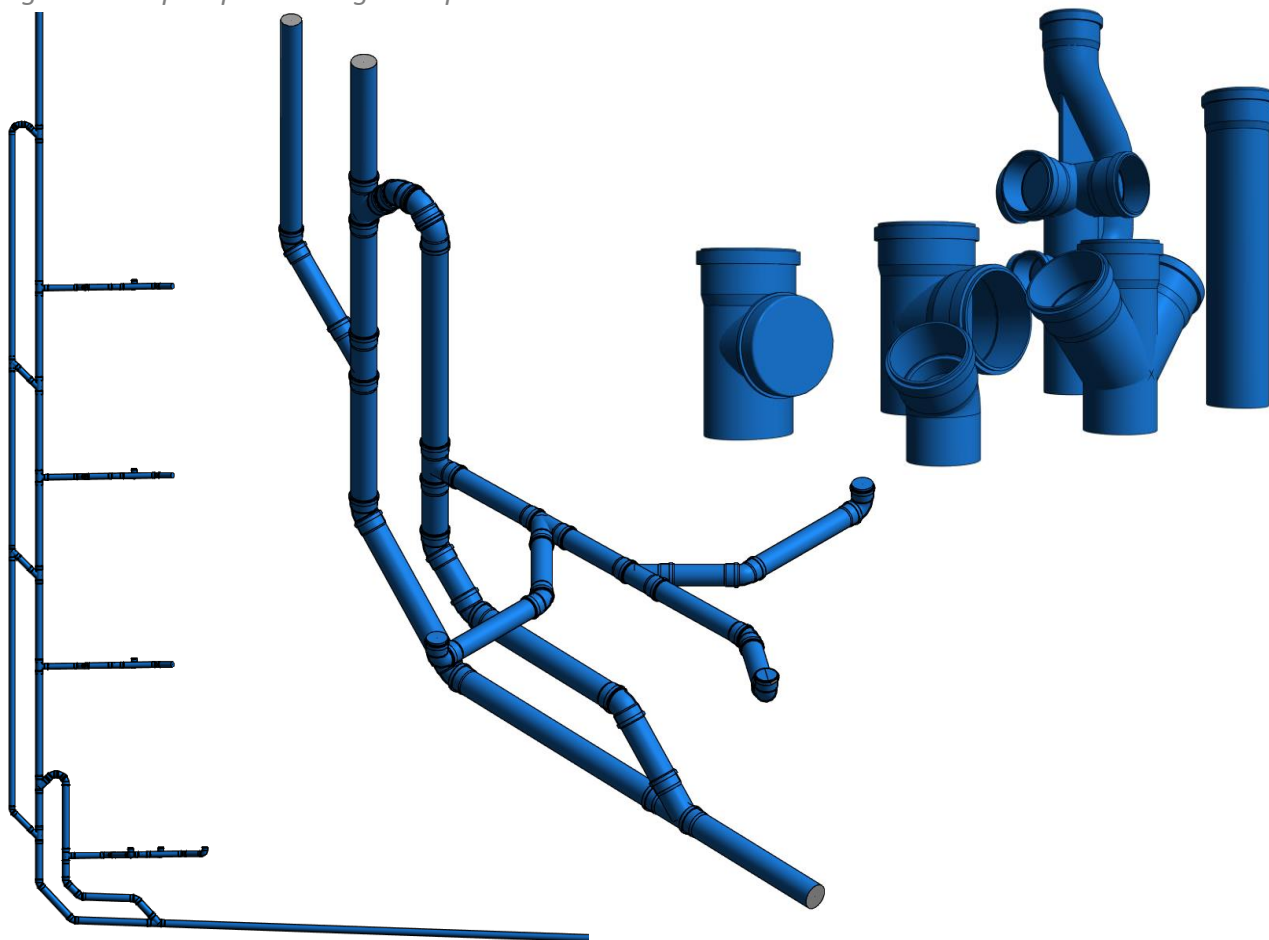


GUIDE: HOW TO USE THE VALSIR PUSH-FIT SOCKET WASTE SYSTEM MODELS FAMILIES FOR REVIT

GUIDA: UTILIZZO DEI MODELLI REVIT PER I SISTEMI DI SCARICO VALSIR CON BICCHIERE AD INNESTO

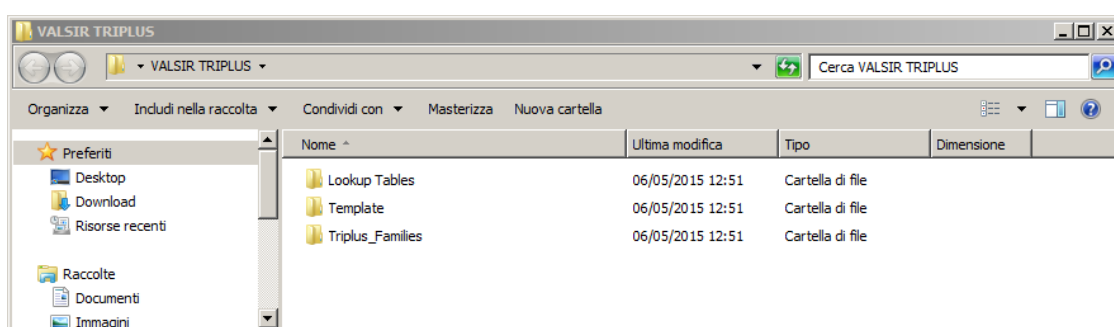
This guide is valid for all PP/PP3, Triplus and Silere push-fit socket waste system models. The following rules show pictures of Triplus models but they apply to all the other remaining families. With Valsir waste systems families you can easily create a waste pipe system using the auto-routing functionalities offered by Revit MEP. Since the Revit models of Valsir products are parametric, to use them you must follow the following simple steps.

La guida seguente è valida per tutti i modelli delle famiglie PP/PP3, Triplus e Silere dotate di sistema di connessione mediante bicchiere a innesto. Le immagini riportate sono rappresentative del sistema Triplus ma sono valide per tutte le rimanenti famiglie. Con le famiglie di tubazioni Valsir è possibile realizzare in maniera semplice e automatizzata il layout di un impianto di scarico all'interno di un progetto Revit MEP. Poiché i modelli Valsir sono parametrici, per poterli utilizzare è necessario seguire i semplici passi di seguito riportati.



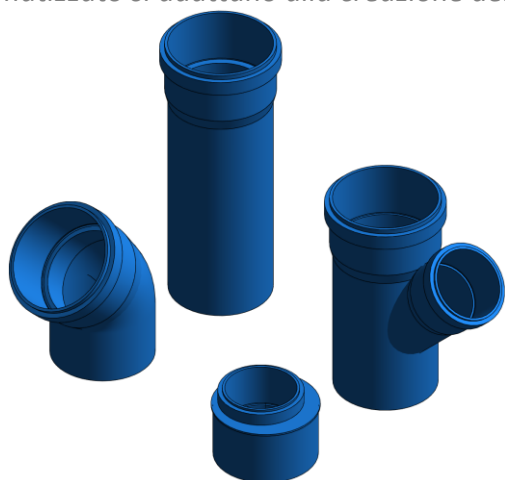
In the installation packages you can find 3 folders containing Lookup Tables files (*.csv), products families (*.rfa) and template file (*.rte). In the template file all the products families are already imported. The product families are divided in two categories; the first one is used for auto-routing design and the second one, called "showcase", is used just for visualization and is more detailed in the appearance.

Nel pacchetto di installazione si trovano 3 cartelle contenenti i file Lookup Tables (.csv), le famiglie dei prodotti (*.rfa) e i file modello (*.rte). Nel file modello sono già importate le famiglie dei prodotti. Le famiglie si dividono in una prima tipologia adatta al disegno automatizzato e in una seconda tipologia, denominata "showcase", destinata a componenti di dettaglio e più fedele al prodotto reale.*

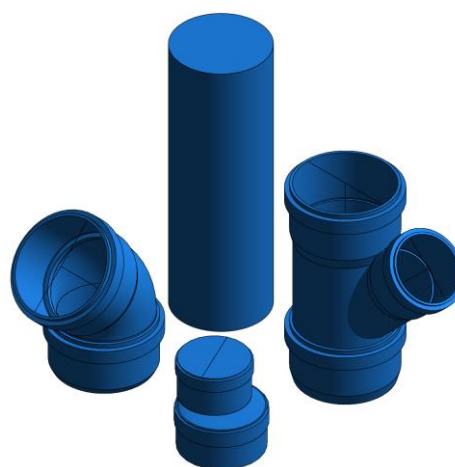


The following images show some of the differences between "showcase" models and auto-routing models. In the "showcase" models, the pipes are drawn with push-fit socket, for this reason they cannot be classified as System Family but as fittings. "Showcase" models aren't useful for creating Revit pipe system, on the contrary auto-routing models fit properly MEP project requirements for pipe system.

Le immagini seguenti mostrano i modelli "showcase" e i modelli adatti al disegno automatizzato. Nei modelli "showcase", i tubi sono disegnati con il bicchiere di innesto, per questa ragione non possono essere classificati come Famiglia di Sistema ma come raccordi. I modelli "showcase" non sono adatti alla creazione di "sistemi di tubazioni" di Revit, al contrario i modelli adatti al disegno automatizzato si adattano alla creazione dei sistemi di tubazione di Revit.



"Showcase" model example



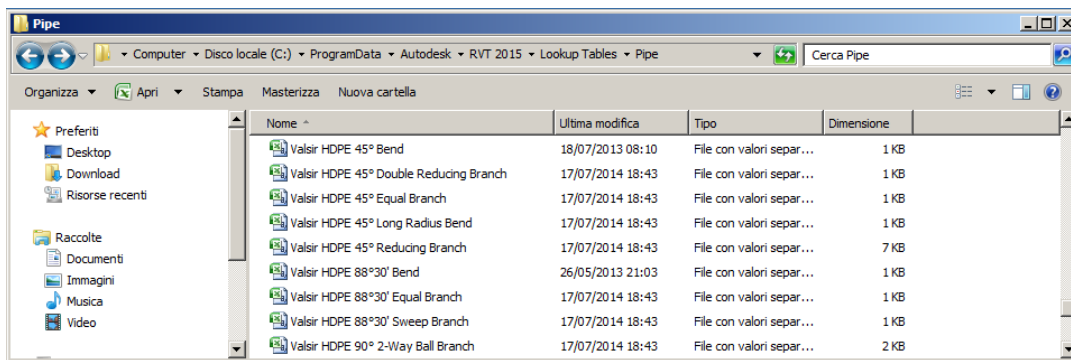
Auto-routing model example

The follow instruction shows how to install and use the models.

Le istruzioni seguenti specificano il modo corretto per installare e utilizzare i modelli.

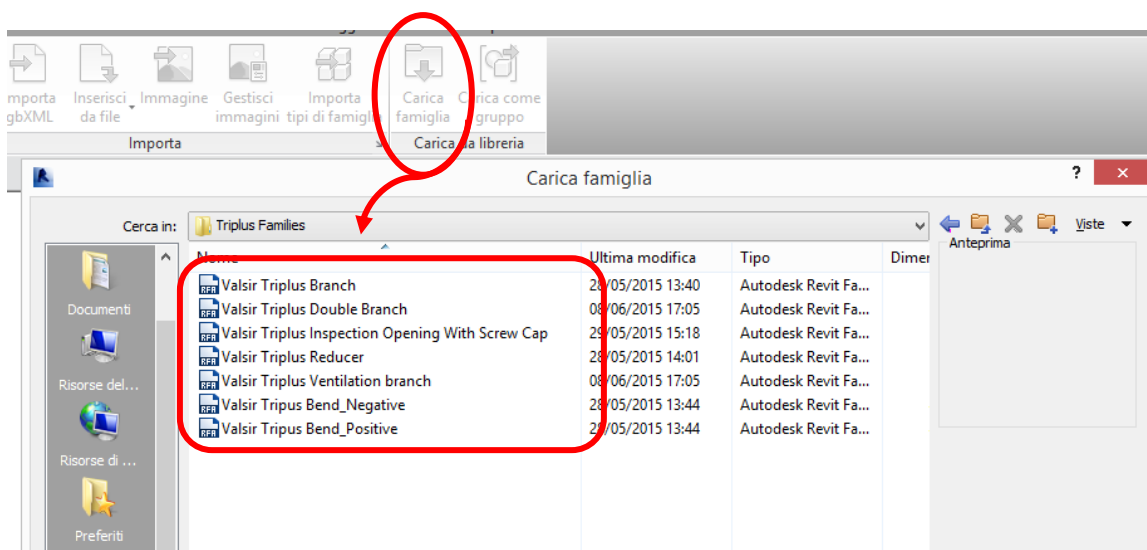
- Copy of the parametric files.** Copy the "*.csv" files contained in the Lookup Tables folder in the following Revit folder "...\\ProgramData\\Autodesk\\RVT 2015\\Lookup Tables\\Pipe". The folder "ProgramData" may be hidden in the system, it may be required to change Control Panel settings to show hidden folders.

- Copia dei file parametrici.** Copiare i file "*.csv" contenuti nella cartella Lookup Tables nella apposita cartella di Revit chiamata "...\\ProgramData\\Autodesk\\RVT 2015\\Lookup Tables\\Pipe". Se la cartella "ProgramData" è nascosta, attivare la visibilità delle cartelle nascoste attraverso il Pannello di Controllo.

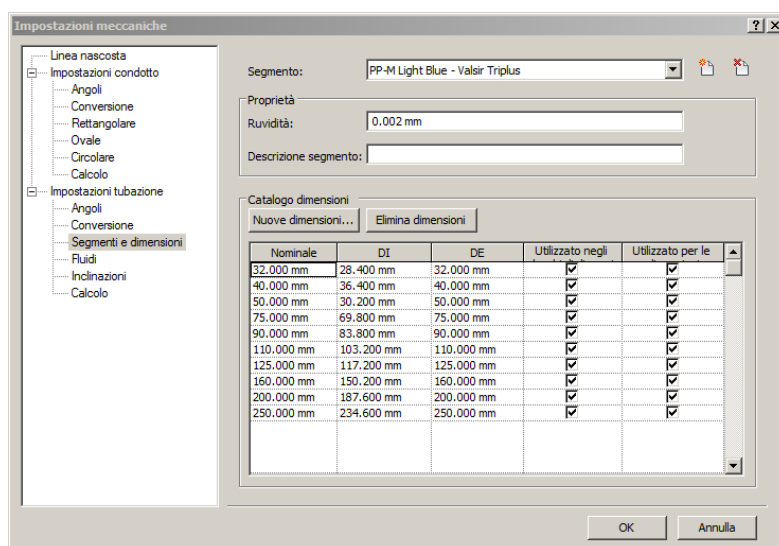


- Import the models.** To import Revit models of Valsir products you need to use the "Load family" function that you can find in the menu "Insert" and select "*.rfa" files in products family folder. We suggest to save the file with all the new imported models as a template for future projects.

- Importazione dei modelli.** Per importare i modelli Revit dei prodotti Valsir è necessario utilizzare la funzione "Carica famiglia" presente nel menu "Inserisci" e selezionare i file "*.rfa" presenti nella cartella della famiglia di prodotto richiesta. Si suggerisce di salvare il file completo dei modelli appena importati come modello per i futuri progetti.



3. **Valsir push-fit socket pipe models.** Due to Revit features, pipes are managed and defined as Revit System Families. The template files "*.rte" already contain the information and all the pipes sizes of Valsir push-fit socket pipes. In case it is possible to create a new table like following or using command "Transfer Project Standards" from "Manage" menu to transfer the pipes System Family from the template to a specific project.
3. **Tubazioni Valsir Triplus.** Per le caratteristiche di Revit, le tubazioni sono Famiglie di Sistema e quindi sono gestite e definite all'interno di ogni progetto. Il file modello "*.rte" contiene le informazioni e le dimensioni corrette di tutte le tubazioni Valsir relative ad una specifica famiglia. In alternativa è possibile creare una tabella come la seguente o utilizzare il comando "Trasferisci standard di progetto" dal menu "Gestisci" per trasferire la famiglia di sistema di tubazioni dal file modello di Valsir al progetto in lavorazione.



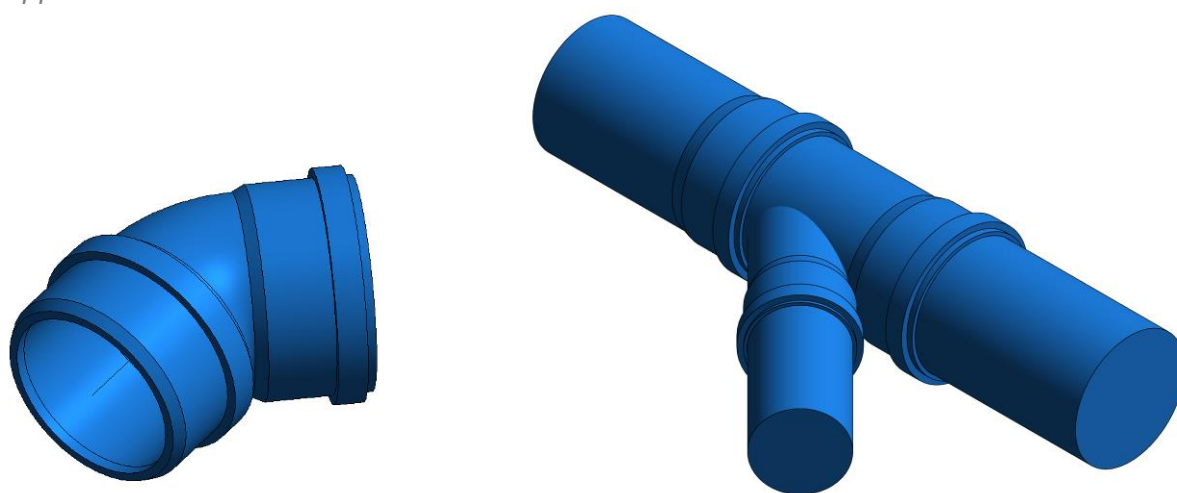
TRIPLUS		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	69,80	75,00
90,00	83,80	90,00
110,00	103,20	110,00
125,00	117,20	125,00
160,00	150,20	160,00
200,00	187,60	200,00
250,00	234,60	250,00

PP		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	71,20	75,00
90,00	85,60	90,00
110,00	104,60	110,00
125,00	118,80	125,00
160,00	152,20	160,00

PP3		
NOMINAL	DI	DE
32,00	28,40	32,00
40,00	36,40	40,00
50,00	46,40	50,00
75,00	71,20	75,00
90,00	85,60	90,00
110,00	104,60	110,00
125,00	118,80	125,00
160,00	152,20	160,00

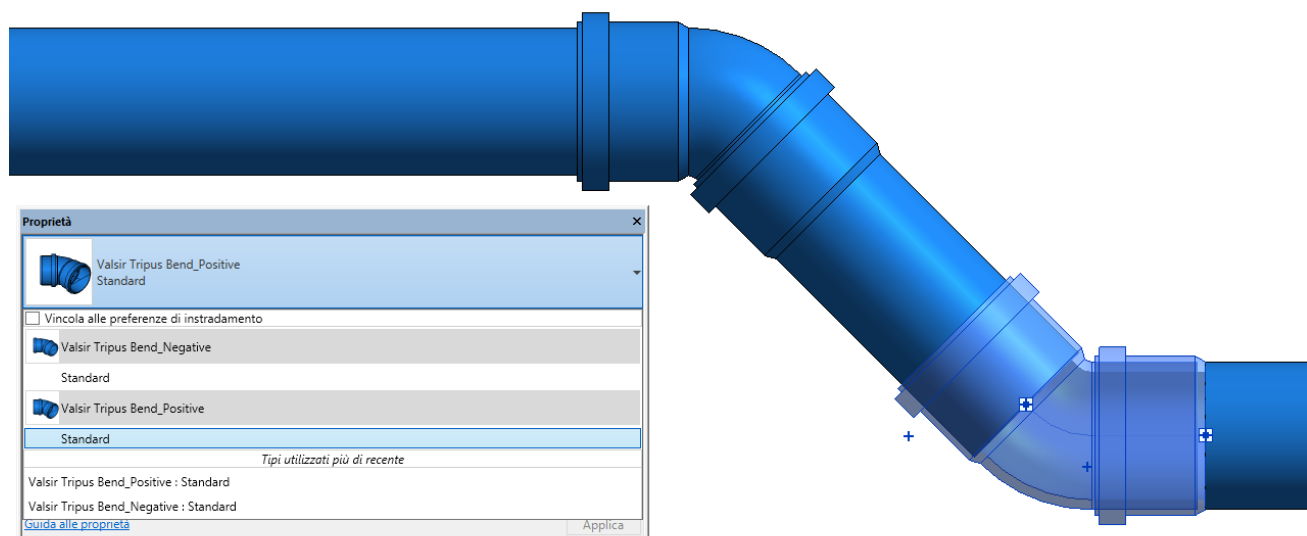
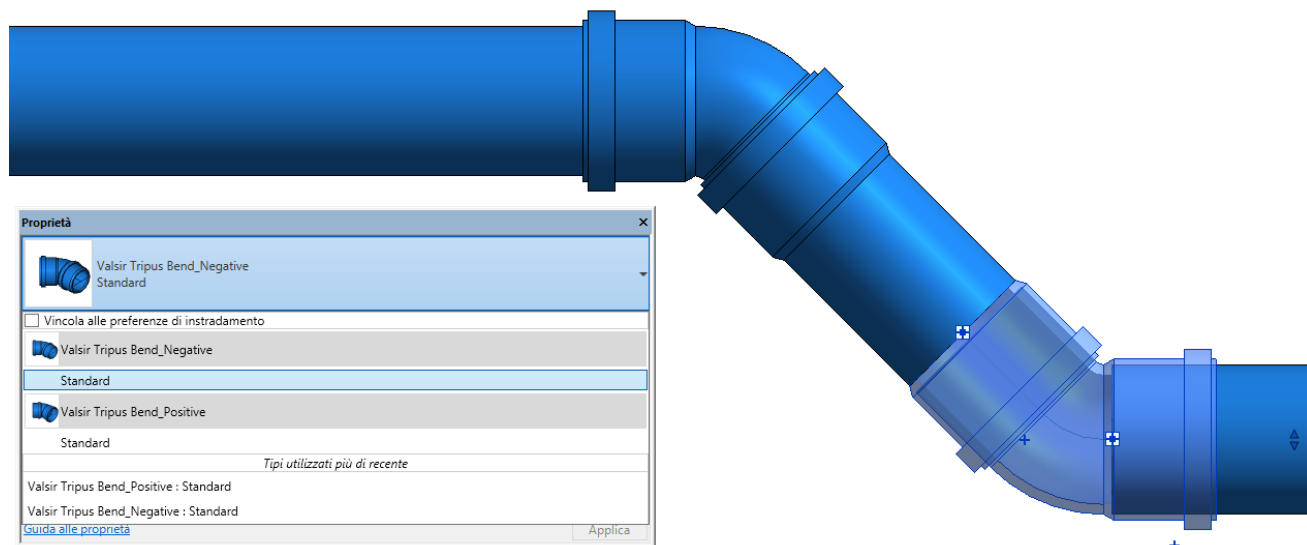
SILERE		
NOMINAL	DI	DE
58,00	50,00	58,00
78,00	69,00	78,00
90,00	81,00	90,00
110,00	99,20	110,00
135,00	123,80	135,00
160,00	148,80	160,00

4. **How to use Valsir fittings and pipes in the project.** Due to Revit features, pipes are made without the socket. The fittings have push-fit socket not only on the inlets but also on the outlets to offer a more realistic representation of the whole installation. This is one of the main differences in respect to the “showcase” models that have sockets on the pipes.
4. **Utilizzare tubi e raccordi nel progetto.** Per le caratteristiche di Revit, le tubazioni sono senza bicchiere ad innesto mentre i raccordi hanno i bicchieri non solo sulle connessioni di ingresso ma anche sulle connessioni di uscita per fornire una rappresentazione più realistica del modello. Questa è una prima differenza sostanziale rispetto ai modelli “showcase” per i quali i tubi sono rappresentati con i bicchieri.

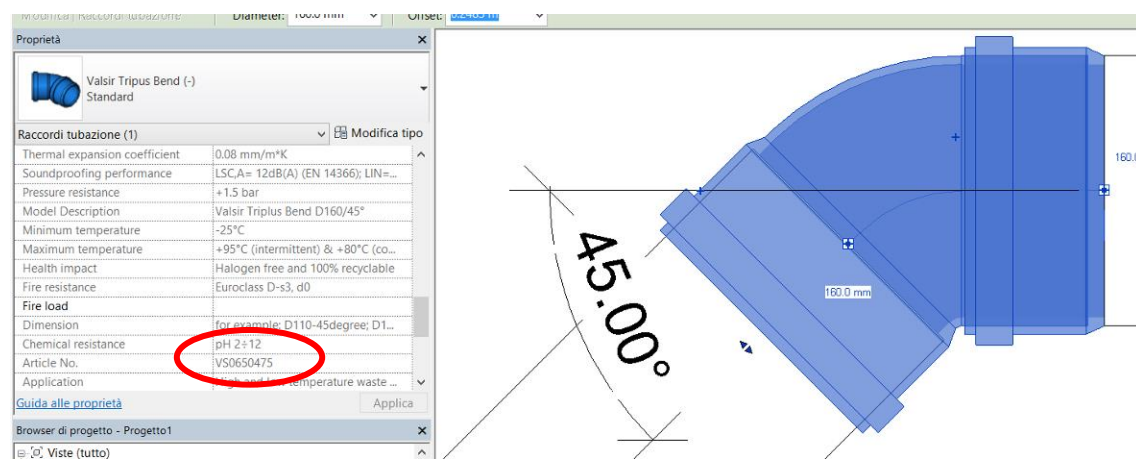
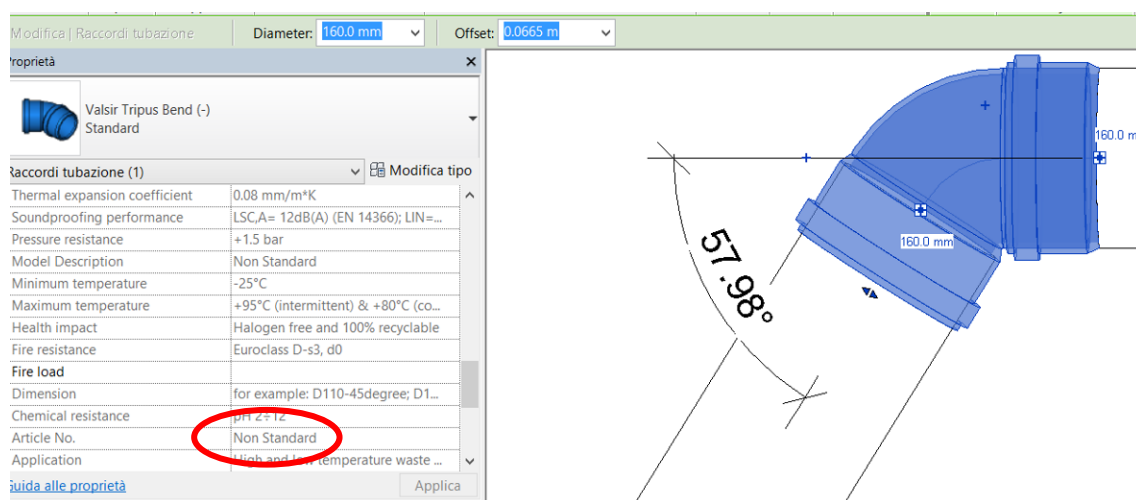


5. How to use bend fittings. Due to Revit features, it happens that socket connections are in the wrong direction. To correct the direction of the sockets, the bends are made with two different reference, “positive” and “negative”; if the bends are drawn in the opposite direction, just click on the fitting and change it from “positive” to “negative” and vice versa.

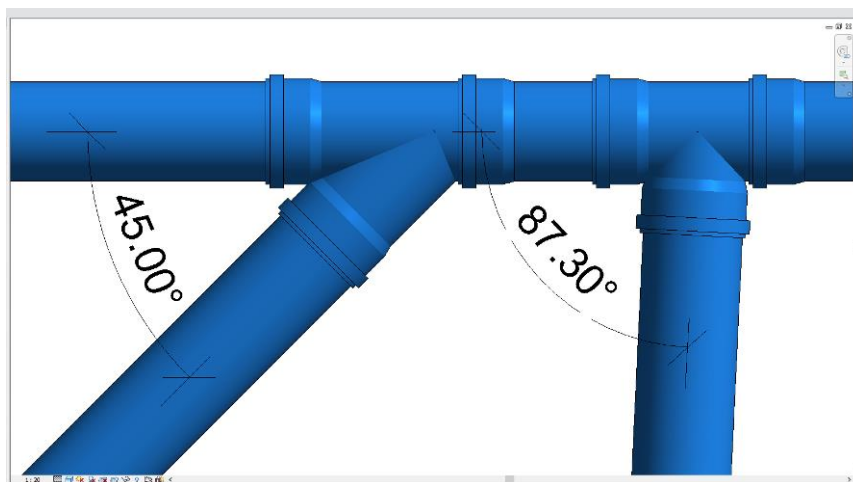
5. Come usare i raccordi curva. Per le caratteristiche di Revit, può capitare che le connessioni bicchierate risultino in direzione errata; per questo esiste una famiglia con riferimento opposto da sostituire una volta disegnato il layout dell'impianto. Le curve si distinguono infatti in “positive” e “negative”, se alcune di esse sono disegnate in direzione opposta al flusso, è sufficiente selezionarle e modificarle da “positive” a “negative” e viceversa.



6. **How to manage bend angles.** In order to speed up and facilitate the design process, the Valsir Bend models cover all angle up to 90°. The article code will be shown only for the angles available in the catalogue with a tolerance of $\pm 3^\circ$, for all other angles the article code will be defined as "Non Standard".
6. **Come gestire gli angoli delle curve.** Per facilitare e velocizzare il progetto le curve possono coprire tutti gli angoli fino a 90°. Il codice del prodotto viene visualizzato solo per le curve con angoli presenti in catalogo con una tolleranza di $\pm 3^\circ$; per tutti gli altri angoli il codice è definito come "Non Standard".

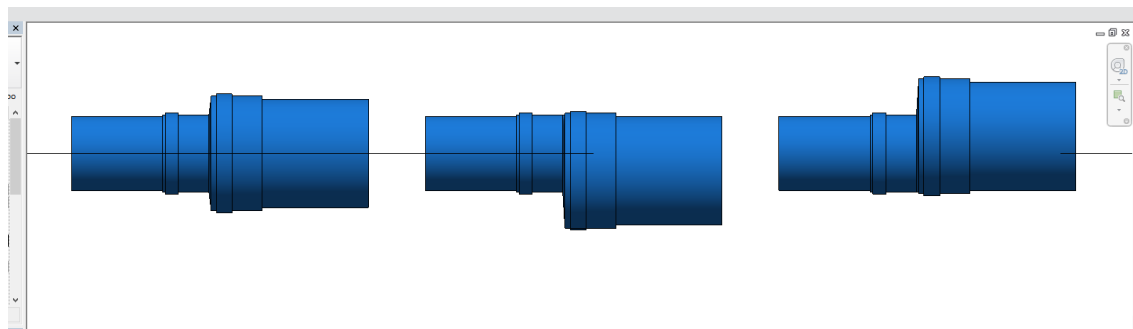


7. **How to use branch fittings.** In order to speed up and facilitate the design process, the Valsir branch models can be drawn on standard angles of 45° and 87°30' with a tolerance of $\pm 3^\circ$. Branch fittings can be inserted only in the direction of the flow.
7. **Come usare i raccordi braga.** Per facilitare e velocizzare il progetto, le braghe funzionano solo con angoli standard di 45° e 87°30' con una tolleranza di $\pm 3^\circ$. Questi raccordi posso essere inseriti solo nella direzione relativa al flusso.



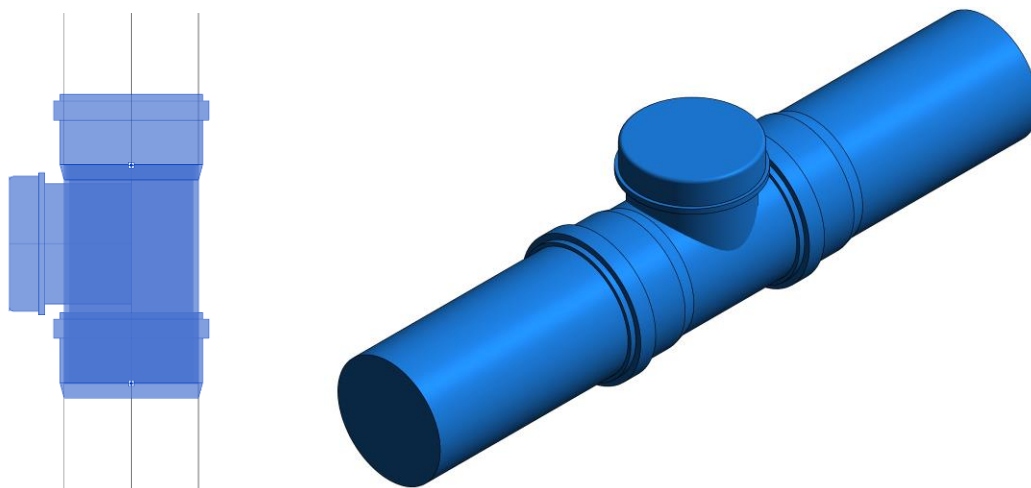
8 How to use reducer fittings. The reducer fittings, while being eccentric reducers, have a geometry that fits also to concentric design depending on the Revit drawing settings; this in order to facilitate and speed up the design process. The article code will be shown in either configuration independently on the drawing style, concentric or eccentric. The reducers could be inserted automatically only in direction of the flow, drawing the smaller pipe and then the bigger one.

8 Come usare i raccordi di riduzione. I raccordi di riduzione, pur essendo nella maggior parte dei casi di tipo eccentrico, presentano una geometria che si adatta anche al disegno concentrico in funzione delle impostazioni di disegno scelte in Revit; questa soluzione nasce dall'esigenza di facilitare e velocizzare il disegno dell'intera rete di scarico. Il codice dell'articolo viene visualizzato in entrambe le configurazioni indipendentemente dall'impostazione di disegno scelta, concentrico o eccentrico. Le riduzioni possono essere inserite in maniera automatizzata solo nel verso del flusso, disegnando quindi la tubazione più piccola e poi la più grande.



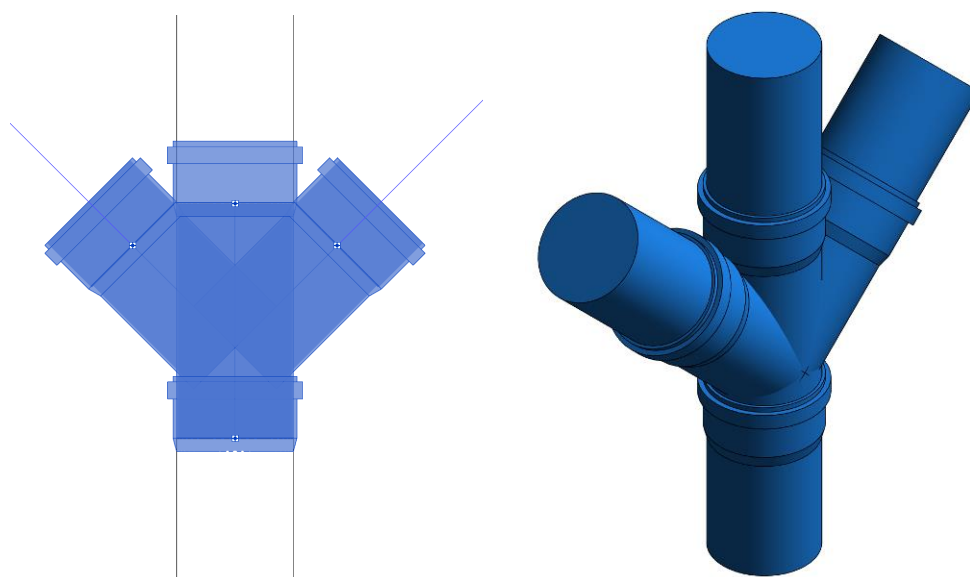
9 How to use inspection opening fittings. Inspection fittings must be inserted directly at the desired location. To change the direction press space bar before inserting it on the pipe.

9 Come usare il raccordi di ispezione. Il raccordo di ispezione deve essere collocato direttamente sulla tubazione nel punto desiderato. Per cambiare il verso premere la barra spaziatrice prima di inserire il raccordo sulla tubazione.



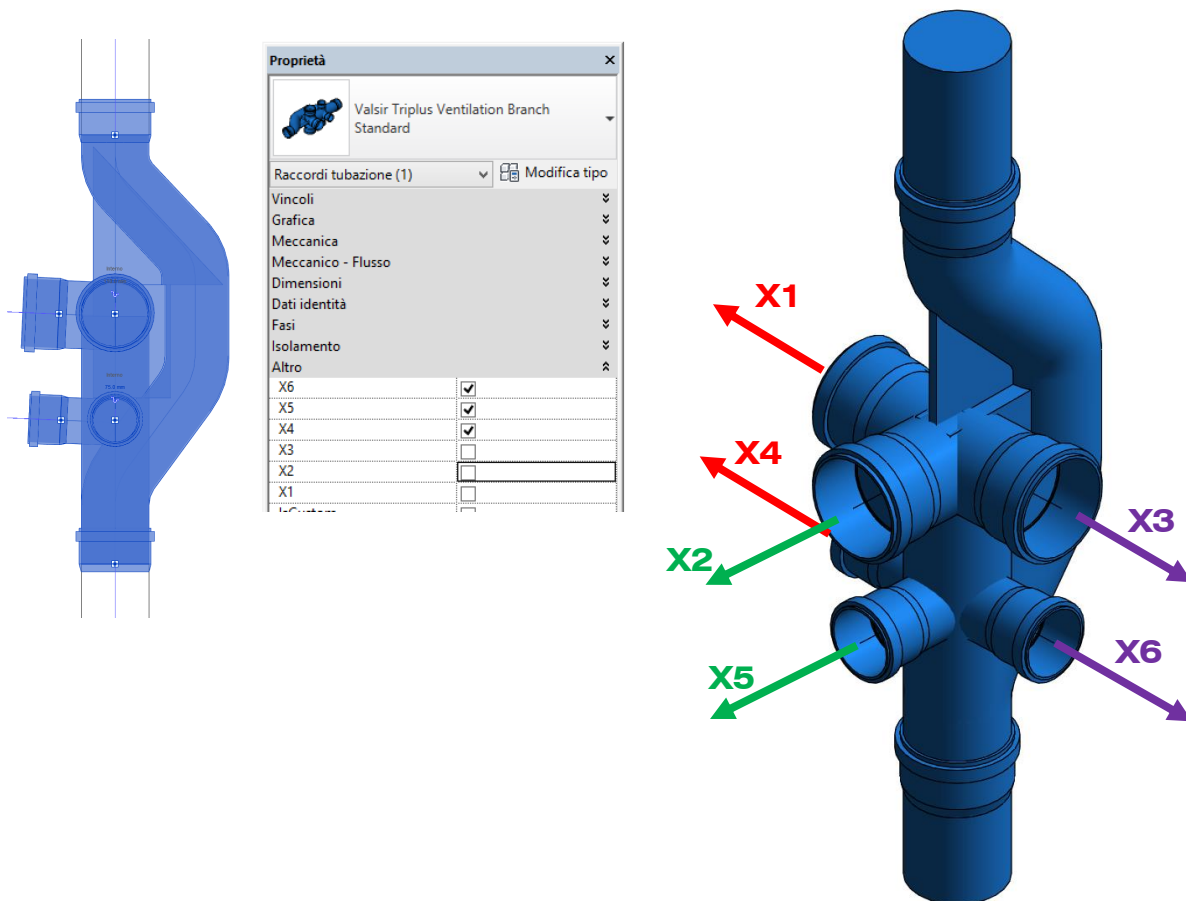
10 How to use double branch fittings. The double branch fitting has to be inserted directly on the pipe in the desired location, the branch pipes can be drawn used the proper side connections of the fitting.

10 Come usare la braga doppia. La braga doppia deve essere collocata direttamente sulla tubazione, le derivazioni laterali si possono disegnare utilizzando le connessioni di cui la braga è dotata.



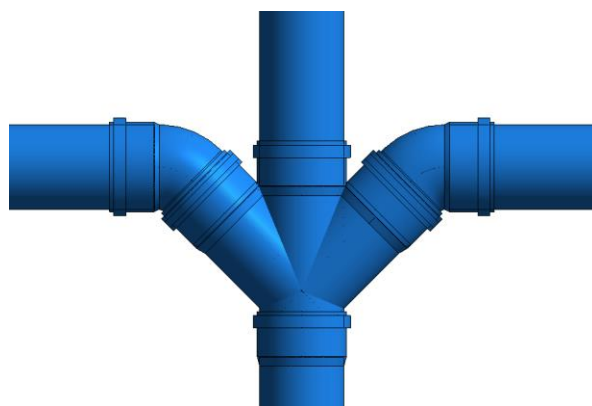
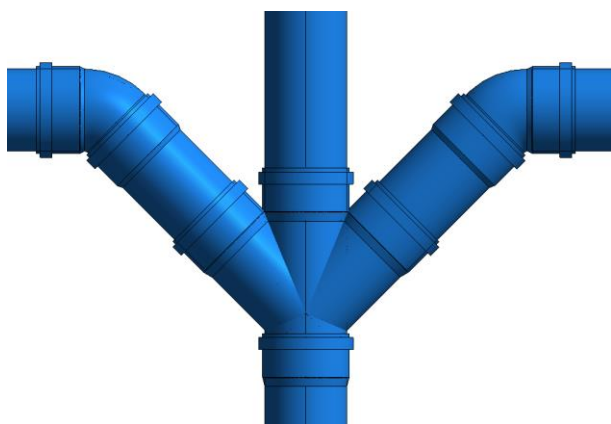
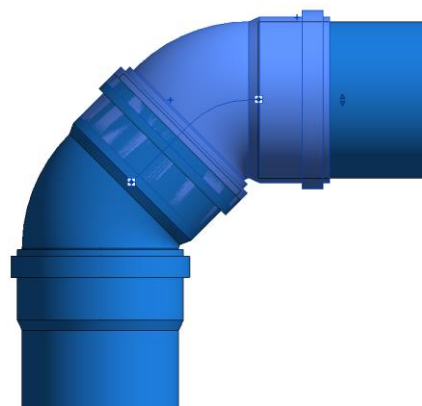
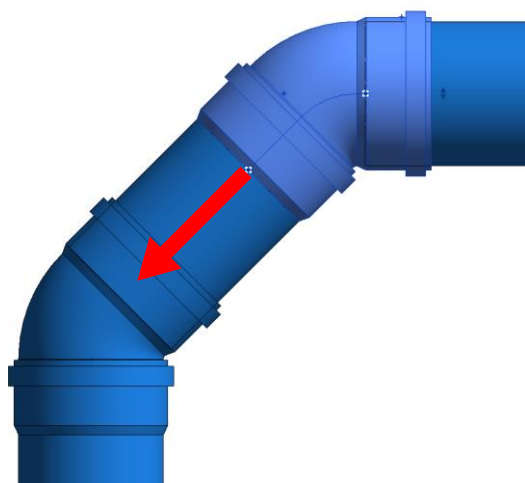
11 How to use ventilation branch fitting (VBF). As for double branch, the ventilation branch fitting has to be inserted directly on vertical pipe, the branch pipes can be drawn using the proper 6 connections on the sides of the fitting. To allow the desired connections it is necessary to click on the X1, X2, X3, X4, X5 and X6 flag of the properties table in such a way the fitting will be drawn accordingly and the article code of the fitting will be displayed correctly.

11 Come usare la braga miscelatrice (VBF). La braga miscelatrice, così come la doppia braga, va inserita direttamente sulla colonna di scarico, le derivazioni laterali si possono disegnare utilizzando le connessioni di cui la braga è dotata. Per avere la configurazione delle connessioni laterali richiesta si deve agire sui flag X1, X2, X3, X4, X5 e X6 presenti nelle proprietà del raccordo, in questo modo il raccordo viene disegnato automaticamente sulla base della configurazione richiesta ed il codice dell'articolo viene mostrato correttamente.



12 Connecting two fittings to. Revit doesn't connect automatically two fittings during auto-routing design, but introduces a section of plain pipe. To connect two consecutive fittings is recommended to delete the plain pipe and drag fittings to fit the two connectors, restoring pipe system unity.

12 Connettere tra di loro due raccordi. Revit non connette in automatico due raccordi consecutivi, ma introduce uno spezzone di tubo tra questi. Per poter connettere i due raccordi si deve eliminare lo spezzone di tubo interposto e trascinare uno dei due raccordi in modo da far combaciare i due connettori, ripristinando l'unione del sistema di tubazione.



DISCLAIMER

Valsir shall not be responsible for any direct or indirect losses, expenses, costs, or damages of whatsoever nature, arising out of or resulting from the use of the files or the design made by the files.

Valsir non è responsabile per ogni diretto o indiretto errore, danno, aumento di costo o danneggiamento di qualsiasi natura, che possano sorgere dall'utilizzo di questi file o dalla progettazione eseguita mediante essi.