



25046 – Cazzago San Martino (BS)

Via E. Mattei, 49

Tel. +39 030 7758911

83040 – Conza della Campania (AV)

C/da Pescara, 39 B (Zona industriale)

Tel. +39 0827 36972

info@polieco.com www.polieco.com

Guida all'uso dei modelli BIM

Versione

Versione 2.0 – Luglio 2022

1 Introduzione

Questo documento guida all'uso degli oggetti BIM creati da Polieco Group.

Polieco offre ai professionisti del settore i modelli parametrici dei propri prodotti, sviluppati in ambiente Autodesk Revit®.

Il BIM (Building Information Modeling) non è solo un nuovo strumento di progettazione, ma un metodo e rappresenta per i progettisti l'opportunità di migliorare la qualità dei loro progetti, nonché di implementare la collaborazione con altri professionisti coinvolti nel processo.

L'opera viene riprodotta virtualmente attraverso un modello tridimensionale, all'interno del quale lavorano contemporaneamente tutti i progettisti coinvolti (architetto, strutturista, impiantista, etc.), ognuno per le proprie competenze.

I diversi elementi del modello possono essere oggetto di verifiche ed analisi delle interferenze.

È così possibile evitare errori in fase costruttiva, in quanto analizzati e risolti preliminarmente, stimare le quantità, gestire costi e tempi.

Con le famiglie di tubazioni Polieco è possibile realizzare in maniera semplice e automatizzata il layout di un impianto di scarico all'interno di un progetto Revit MEP.

I modelli sono parametrici e per poterli utilizzare è necessario seguire gli step di seguito riportati.

E' fornita una cartella contenente:

- file modello (*.rte):
 1. Polieco_Ecopal
 2. Polieco_Ecopal 2.0
 3. Polieco_Drenopal
 4. Polieco_chiusini
 5. Polieco_pozzetti
 6. Polieco_cavidotti corrugati
- file (*.ifc): relativi ai 6 file di modello (*.rte)

IFC è un formato file neutro, aperto, non proprietario e consente di scambiare ed utilizzare i dati e le informazioni tra i diversi software BIM.
- file dei parametri condivisi

2 Istruzioni di utilizzo

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

Tubazioni Polieco Ecopal

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 Polieco.

In alternativa è possibile, avendo aperto il file modello "*.rte" e un secondo file nuovo di progetto, utilizzare il comando "Trasferisci standard di progetto" dal menu "Gestisci" per trasferire la famiglia di sistema di tubazione dal file modello di Polieco al nuovo progetto.

Tubazioni Polieco Ecopal 2.0

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 Polieco.

In alternativa è possibile, avendo aperto il file modello "*.rte" e un secondo file nuovo di progetto, utilizzare il comando "Trasferisci standard di progetto" dal menu "Gestisci" per trasferire la famiglia di sistema di tubazione dal file modello di Polieco al nuovo progetto.

Tubazioni Polieco Drenopal

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 Polieco.

In alternativa è possibile, avendo aperto il file modello "*.rte" e un secondo file nuovo di progetto, utilizzare il comando "Trasferisci standard di progetto" dal menu "Gestisci" per trasferire la famiglia di sistema di tubazione dal file modello di Polieco al nuovo progetto.

Pozzetti e chiusini

Sono famiglie caricabili. È possibile prelevarle dal file di modello di riferimento e caricarle nel progetto di interesse e/o salvarle all'interno della propria libreria.

Cavidotti corrugati

Per le caratteristiche di Revit, I cavidotti corrugati vengono rappresentati attraverso le Famiglie di Sistema 'Tubo protettivo senza raccordi' e quindi sono gestite e definite all'interno di ogni

progetto. Il file modello "*.rte" contiene le informazioni e le dimensioni corrette, oltre ad una famiglia caricabile di pozzetto elettrico.

In alternativa è possibile, avendo aperto il file modello "*.rte" e un secondo file nuovo di progetto, utilizzare il comando "Trasferisci standard di progetto" dal menu "Gestisci" per trasferire la famiglia di sistema dal file modello di Polieco al nuovo progetto.

È anche possibile aprire la famiglia di pozzetto elettrico e caricarla all'interno di un altro progetto.

I file sono disponibili e scaricabili dal sito aziendale Polieco alla pagina:

<https://www.polieco.com/fognature/>

3 Descrizione del prodotto

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE ECOPAL

Tubo corrugato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN kN/m², in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto o biccchiere in PEAD a marchio PIIP e guarnizione a labbro in EPDM.



Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001 e deve avere le seguenti caratteristiche:

- *Diametro nominale esterno DN/DE.....oppure diametro nominale interno DN/DI.....*
- *Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969*
- *Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 13476-3*
- *Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità anulare, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno ora/minuti di produzione.*

Barra con manicotto e due guarnizioni

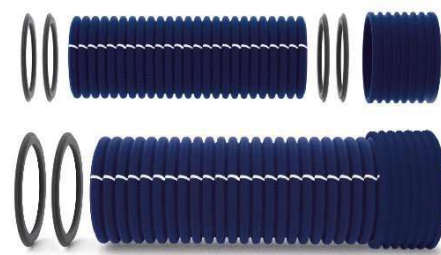
BARRA da 6 m – 6 m BAR				
DE/OD	DI/ID	CLASSE		
mm	mm	SN4 kN/m ²	SN8 kN/m ²	SN16 kN/m ²
160	135	-	8	-
200	170	4	8	16

Barra bicchierata con una guarnizione

BARRA da 6 m – 6 m BAR				
DE/OD	DI/ID	CLASSE		
mm	mm	SN4 kN/m ²	SN8 kN/m ²	SN16 kN/m ²
250	218	4	8	16
315	273	4	8	16
350	300	4	8	16
400	344	4	8	16
465	400	4	8	16
500	427	4	8	16
580	500	4	8	16
630	533	4	8	16
700	600	4	8	16
800	691	4	8	16
930	800	4	8	16
1000	855	4	8	16
1200	1024	4	8	16
1395	1200	4	8	16

TUBO CORRUGATO IN POLIETILENE ECOPAL 2.0

Tubo corrugato in LUXENE FORCE 77 (polietilene ad alta densità di nuova concezione) coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da PIIP Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN kN/m², in barre di LUNGHEZZA UTILE pari a m (6 o 3 m), con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e due guarnizioni a labbro in EPDM



Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001 e deve avere le seguenti caratteristiche:

- Diametro nominale esterno DN/DE.....oppure diametro nominale interno DN/DI.....
- Classe di rigidezza circonferenziale rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969
- SPESSORE parete dello strato interno (e5) > 1,5 * e5,min definito dalla normativa EN 13476-3
- TENUTA IDRAULICA del sistema di giunzione in linea con due guarnizioni certificata da relativo report emesso da IIP a 1,5 bar in pressione e 0,5 bar in depressione per 15 minuti secondo la norma EN 13476-3

– Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio di prodotto e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, materiale, tipo profilo, codice d'applicazione d'area, giorno/mese/anno/ora/minuti di produzione, numero Test Report IIP

Barra con manicotto e quattro guarnizioni

BARRA da 3 o 6 m – 3 or 6 m BAR					
DE/OD	DI/ID	CLASSE			
mm	mm	SN8 kN/m ² L 6m	SN8 kN/m ² L 3m	SN816 kN/m ² L 6m	SN16 kN/m ² L 3m
160	135	8	8	16	16
200	170	8	8	16	16

Barra bicchierata con due guarnizioni

BARRA da 3 o 6 m – 3 or 6 m BAR					
DE/OD	DI/ID	CLASSE			
mm	mm	SN8 kN/m ² L 6m	SN8 kN/m ² L 3m	SN816 kN/m ² L 6m	SN16 kN/m ² L 3m
250	214	8	8	16	16
315	268	8	8	16	16
350	300	8	8	16	16
400	339	8	8	16	16
465	400	8	8	-	-
500	422	8	8	16	16
580	500	8	8	-	-
630	530	8	8	16	16
700	600	8	8	-	-
800	683	8	8	16	16
930	800	8	8	-	-

TUBO FESSURATO IN POLIETILENE DRENOPAL

Tubo fessurato per drenaggio delle acque meteoriche ricavato da tubo corrugato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN kN/m², in barre da 6 m con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD a marchio PIIP.



Il tubo viene fornito con fessurazioni a.....(220° - fessurazione a canaletta oppure a 360° - fessurazione a tutta circonferenza).

Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001 e ISO 14001 e ISO 45001. Diametro nominale esterno DN/DE.....oppure diametro nominale interno DN/DI.....

Barra con manicotto

BARRA da 6 m – 6 m BAR				
DE/OD	DI/ID	CLASSE		
mm	mm	SN4 kN/m ²	SN8 kN/m ²	SN16 kN/m ²
160	135	-	8	16
200	170	4	8	16

Barra bicchierata con una guarnizione

BARRA da 6 m – 6 m BAR				
DE/OD	DI/ID	CLASSE		
mm	mm	SN4 kN/m ²	SN8 kN/m ²	SN16 kN/m ²
250	218	4	8	16
315	273	4	8	16
350	300	4	8	16
400	344	4	8	16
465	400	4	8	16
500	427	4	8	16
580	500	4	8	16
630	533	4	8	16
700	600	4	8	16

DE/OD	DI/ID	CLASSE		
		SN4 kN/m2	SN8 kN/m2	SN16 kN/m2
800	691	4	8	16
930	800	4	8	16
1000	855	4	8	16
1200	1024	4	8	16
1395	1200	4	8	16

4 Condizioni di fornitura

Polieco Group, non si assume nessuna responsabilità sulla fornitura dei file .ifc e .rte, sulla loro esattezza, attendibilità ed accuratezza, né per eventuali danni, perdite, mancati guadagni, conseguenti dall'utilizzo degli stessi.

Le misure indicate possono variare senza preavviso.

5 Contatti

La divisione tecnica di Polieco Group è a Vostra disposizione per informazioni in merito al corretto utilizzo degli oggetti forniti per permettere il migliore impiego possibile.

POLIECO GROUP - UFFICIO TECNICO

info@polieco.com

www.polieco.com