



FOSSE DI CHIARIFICAZIONE



**FABBRICATE SU MISURA
UNA SOLUZIONE PERFETTA
SEMPLICE, RAPIDA, DUREVOLE**

CH – 1029 VILLARS-STE-CROIX / VD
CH – 8802 KILCHBERG / ZH
CH – 6805 MEZZOVICO / TI

TEL 021/637.37.77 FAX 021/637.37.78
TEL 044/715.60.50 FAX 044/715.60.51
TEL 091/945.33.43 FAX 091/945.37.72



ECOPLAST è un dipartimento di CANPLAST SA specializzato nella fabbricazione di opere destinate al trattamento e pretrattamento delle acque residue. Vantando 40 anni di esperienza nel campo, siamo pronti a rispondere alle esigenze più severe nella continua crescita sulla protezione dell'ambiente.

Membro dell'associazione Svizzera dei Professionisti nella Protezione delle Acque (ASPEE) e dell'associazione Romanda per la Protezione delle Acque e dell'aria (ARPEA).

La gamma dei prodotti ECOPLAST

- Decantatori, dissabbiatori, fosse di pompaggio
- Fosse biologiche, fosse settiche, risanamento individuale
- Serbatoi per acqua potabile e captazioni
- Separatori di grassi, benzina oli (con o senza equipaggiamento speciale)
- Pretrattamento fisico-chimico delle acque residue industriali
- Mini-stazioni di depurazione
- Trattamento delle acque residue da cantiere
- Bacini di ritenzione e infiltrazione
- Recupero acqua piovana
- Soluzioni su misura

CH - 1029 Villars-Ste-Croix / VD
CH - 6805 Mezzovico / TI
CH - 8802 Kilchberg / ZH

Tel. 021 / 637 37 57 Fax 021/ 637 37 58
Tel. 091 / 945 33 43 Fax 091/ 945 37 72
Tel. 044 / 715 60 50 Fax 044/ 715 60 51

www.canplast.ch

e-mail svizzeraitaliana@canplast.ch

FOSSE DI DECANTAZIONE

Fabbricate su misura in PVC – PE



SETTORE D'IMPIEGO

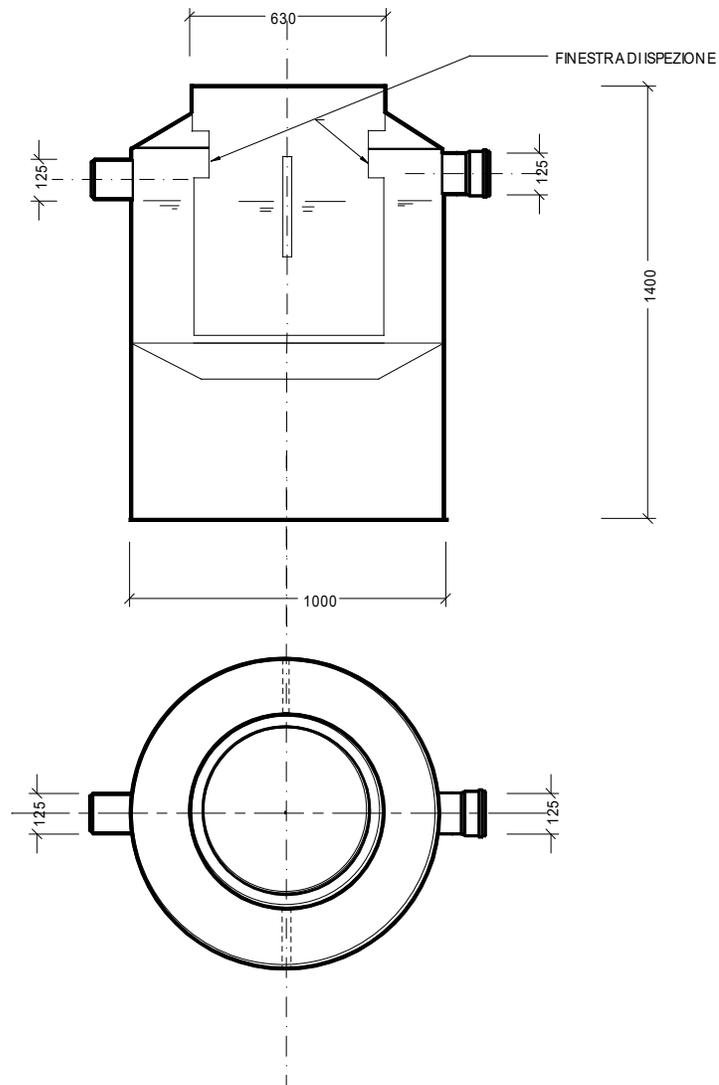
Le fosse di decantazione ECOPLAST vengono fabbricate in polietilene, PVC. Il dimensionamento è conforme alle norme dell'Associazione Svizzera dei Professionisti per la protezione delle acque (ASPEE-ASTEA). Le fosse di decantazione assicurano una separazione fisica delle materie decantabili. Le installazioni sono concepite per far sì che i fanghi scendano dal decantatore al digestore tramite un'apertura a coltello, per poi risalire nella parte dei fanghi galleggianti dove si forma una crosta che deve essere rimossa periodicamente.



CONSIGLI PER LA POSA

- Posare la fossa su un letto di sabbia e riempirla di acqua durante l'interramento.
- Procedere al rinfianco con sabbia o ghiaia 0-16.
- In caso di zona carrozzabile, eseguire una soletta di cemento armato attorno al passo d'uomo.
- Posare un chiusino inodore (Von Roll o simile) o in materia plastica

VA = volume di separazione 125 LITRI
 VF = volume di digestione 445 LITRI
 VT = volume totale all'uscita 780 LITRI



Descrizione: **FOSSA DI DECANTAZIONE IN PVC o HDPE 4 EA**
SECONDO NORME ASTEA EDIZIONE 1995

Data:	05.05.2000	Scala:	
Diseg.:	AG	Contr.:	FG
Visto:	FG		
Studio d'Ing.:			

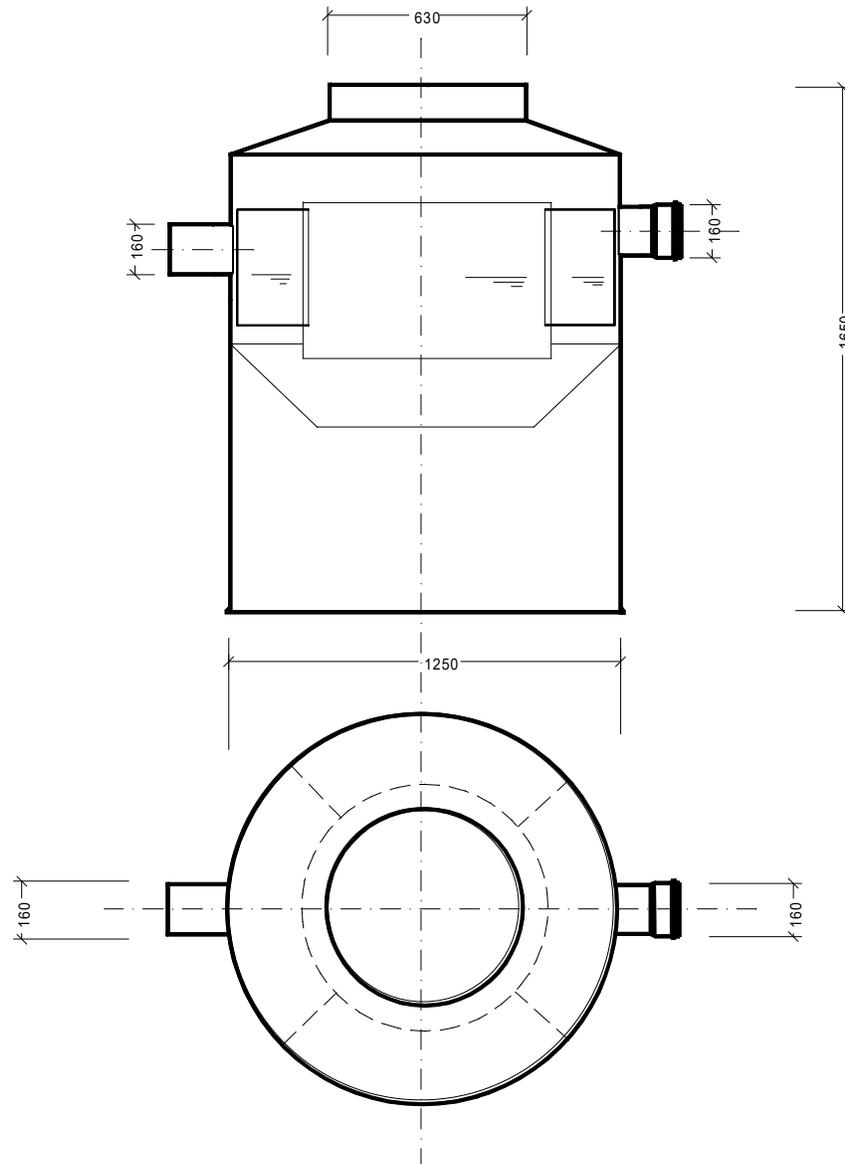


CANPLAST
 CANALISATIONS PLASTIQUES

CH-1029 Villars-Ste-Croix Tel 021/ 637.37.77
 CH-6807 Taverno Tel 091/ 945.33.43

Impresa:
 Cantiere: Piano tipo

VA = volume di separazione 200 LITRI
 VF = volume di digestione 650 LITRI
 VT = volume totale all'uscita 1100 LITRI



Descrizione: **FOSSA DI DECANTAZIONE IN PVC o HDPE 6 EA**
SECONDO NORME ASTEA EDIZIONE 1995

Data: 05.05.2000 Scala:

Diseg.: AG Contr.: FG Visto: FG

Studio d'ing.:



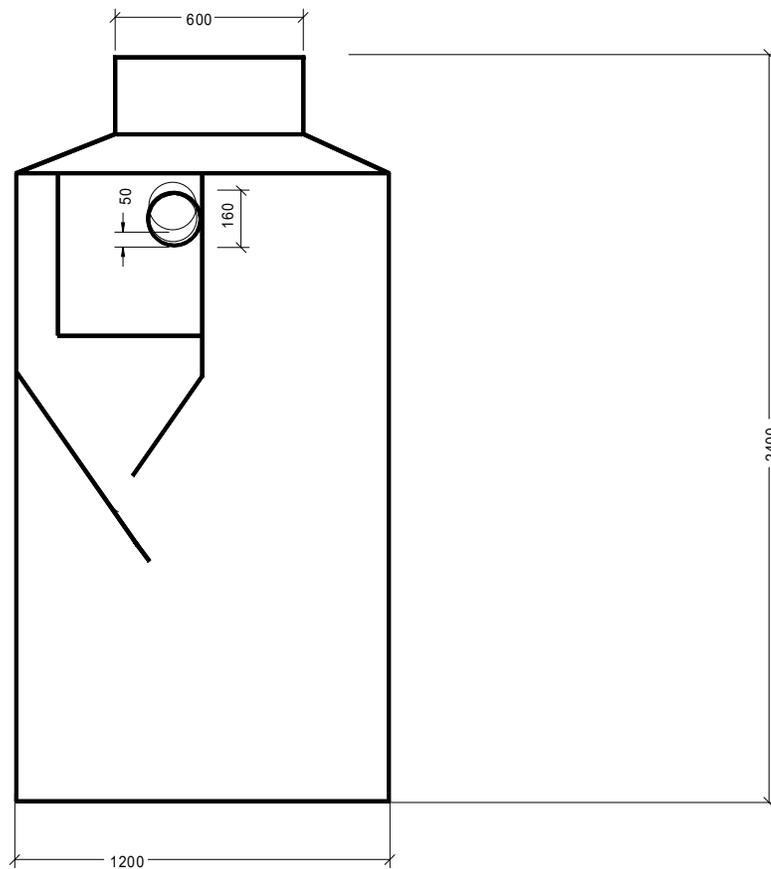
CANPLAST
 CANALISATIONS PLASTIQUES

CH-1029 Villars-Ste-Croix Tel 021/ 637.37.77
 CH-6807 Taverne Tel 091/ 945.33.43

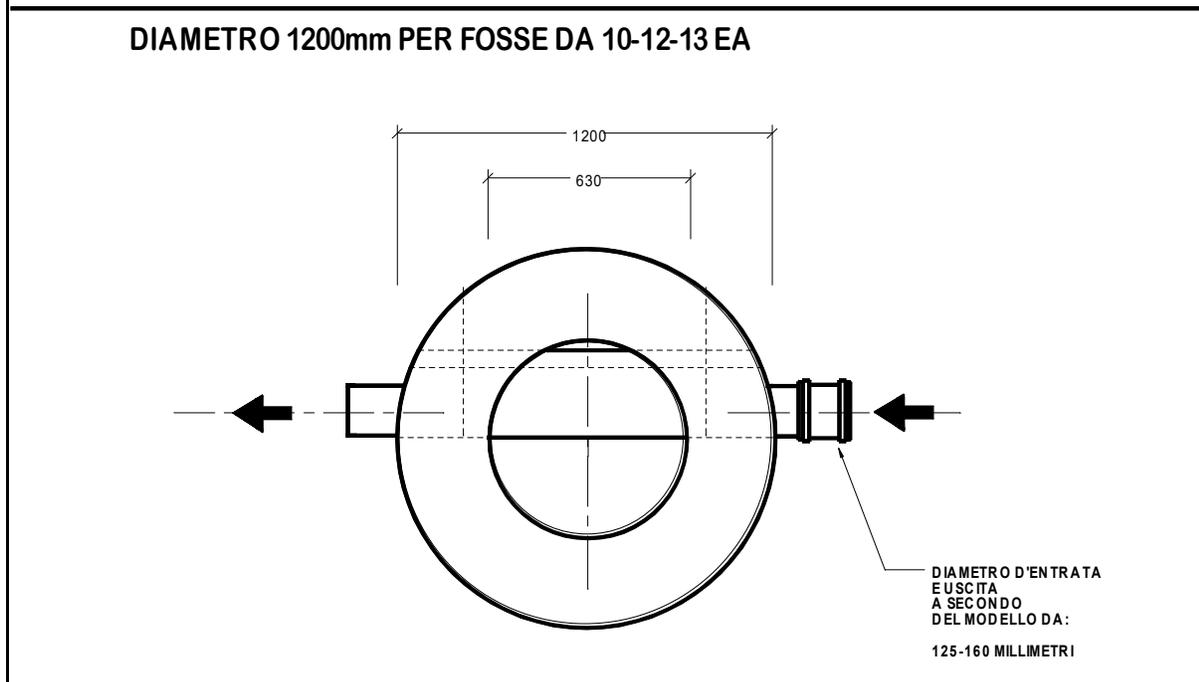
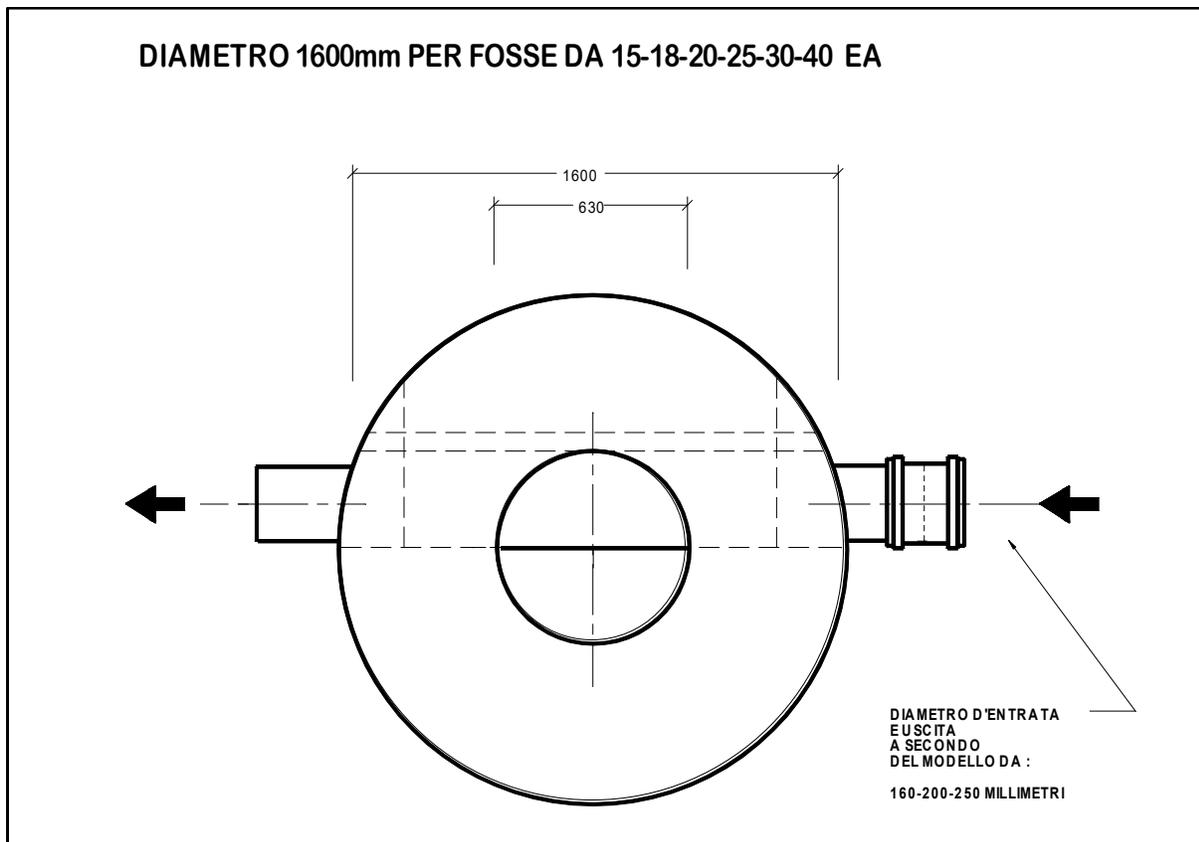
Impresa:

Cantiere: Piano tipo

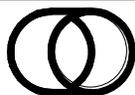
VA = volume di separazione 410 Litri
 VF = volume di digestione 1014 Litri
 VT = volume totale all'uscita 2387 Litri



Descrizione: FOSSA DI DECANTAZIONE IN PE 10 EA SECONDO NORME ASTEA EDIZIONE 1995	Data: 05.04.2010		Scala:
	Diseg.: AG	Contr.: FG	Visto: FG
Studio d'Ing.:			
 CANPLAST CANALISATIONS PLASTIQUES	CH-1029 Villars-Ste-Croix CH-6807 Taveme	Tel 021/ 637.37.77 Tel 091/ 945.33.43	
		Impresa:	



Descrizione: PIANTA PER FOSSE DI DECANTAZIONE IN PE MOD 10-12-13-15-18-20-25-30-40 EA SECONDO NORME ASTEA EDIZIONE 1995	Data: 05.045.2010	Scala:
	Diseg.: AG	Contr.: FG
Studio d'ing.:		
Impresa:		
Cantiere: Piano tipo		



CANPLAST^S
CANALISATIONS PLASTIQUES

CH-1029 Villars-Ste-Croix
CH-6807 Taverne

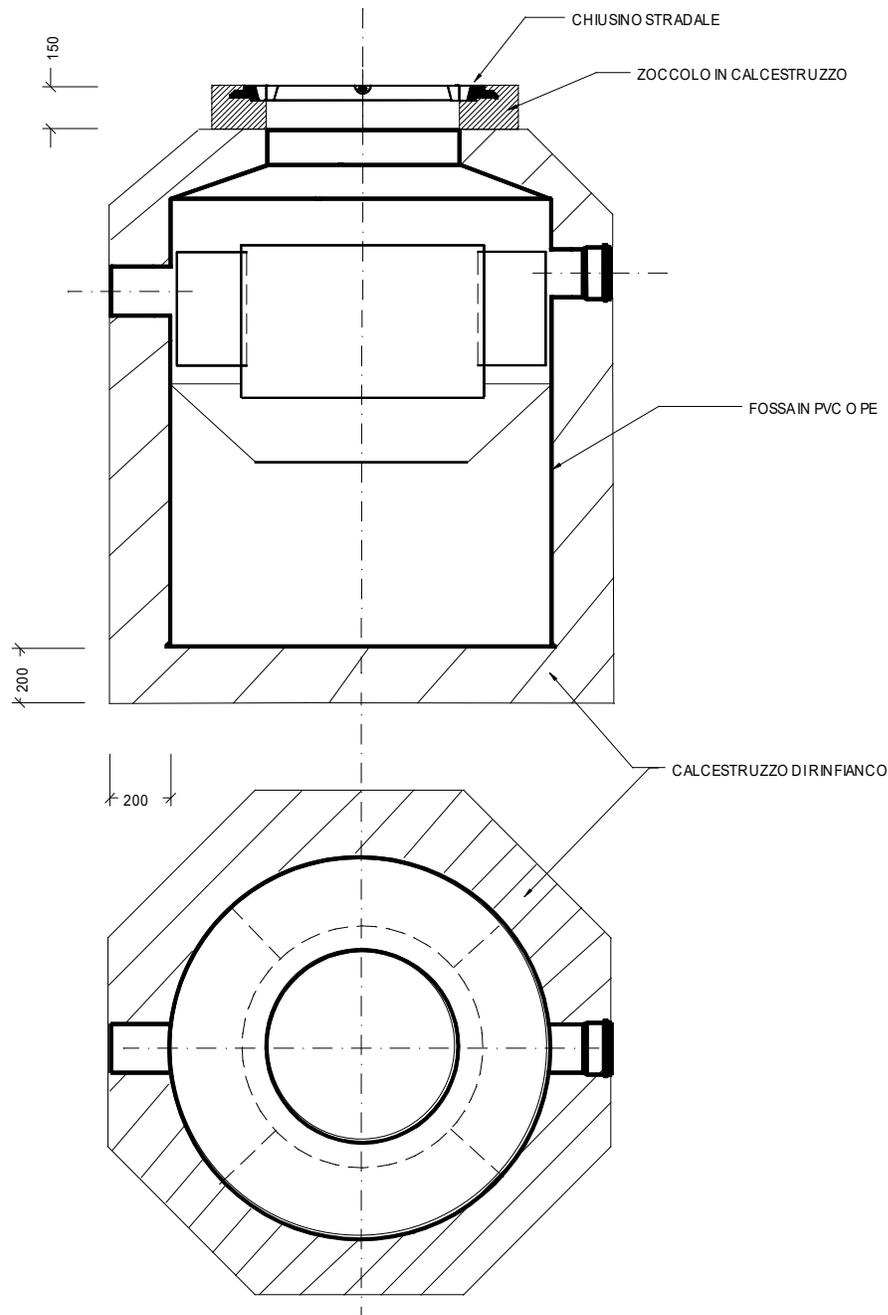
Tel 021/ 637.37.77
Tel 091/ 945.33.43

PRESCRIZIONI DI POSA

Per quanto riguarda le prescrizioni di posa e rinfiacco, valgono le norme delle canalizzazioni in vigore SIA 190, 118, 162 e 220.

Possiamo comunque riassumere nei prossimi nove punti le fasi più importanti per la posa delle fosse prefabbricate.

1. Preparare un sottofondo livellato in calcestruzzo con uno spessore di almeno 15 cm CP 150.
2. Una volta posato l'elemento prefabbricato sull'apposito sottofondo, controllare l'alloggiamento della guarnizione, l'allineamento e il piombo del camino.
3. Riempire parzialmente d'acqua tappe da 1m per volta
4. Ora è possibile rinfiancare con materiale fine costipabile granulometria max 30mm dove questa ultima non superi il 20% e damare a tappe di 30 cm in modo regolare, altrimenti con calcestruzzo magro .
5. Il rinfianco in calcestruzzo dell'elevazione del pozzetto deve essere eseguito a tappe di mezzo metro ognuna, in quanto la pressione del calcestruzzo non deve oltrepassare alla base i 1200 kg/m², prestando attenzione di ripartirlo in modo uniforme sulla circonferenza della camera in plastica.
6. In caso di tappe più alte di mezzo metro ci si deve preoccupare di puntellare la camera all'interno per evitare deformazioni.
7. Non è indispensabile vibrare il calcestruzzo di rinfianco, ma nel caso si voglia farlo per evitare bolle d'aria, è consigliabile eseguire quest'operazione con aghi vibranti piccoli.
8. La parte conica superiore del pozzetto in caso di strada carrozzabile, ci si deve preoccupare di inserire dei ferri o rete d'armatura, il calcestruzzo di rinfianco deve arrivare a filo del passo d'uomo in modo che il telaio del chiusino appoggi sul calcestruzzo di rinfianco e non sull'elemento di plastica.
9. In casi dove ci si trova con camerette prefabbricate da posare alla presenza di falda freatica è indispensabile creare sotto il piano di posa un drenaggio adeguato all'importanza della falda e in tutti i casi, la fossa deve essere rinfiancata con calcestruzzo armato min. 20 cm (in caso di falda di lago siete pregati di contattarci).

MODALITA' DI POSA CON RINFIANCO IN BETON


Descrizione:

**FOSSA DI DECANTAZIONE IN PVC o HDPE
MODALITA' DI POSA CON RINFIANCO IN BETON**

Data: 05.05.2000

Scala:

Diseg.: AG

Contr.: FG

Visto: FG

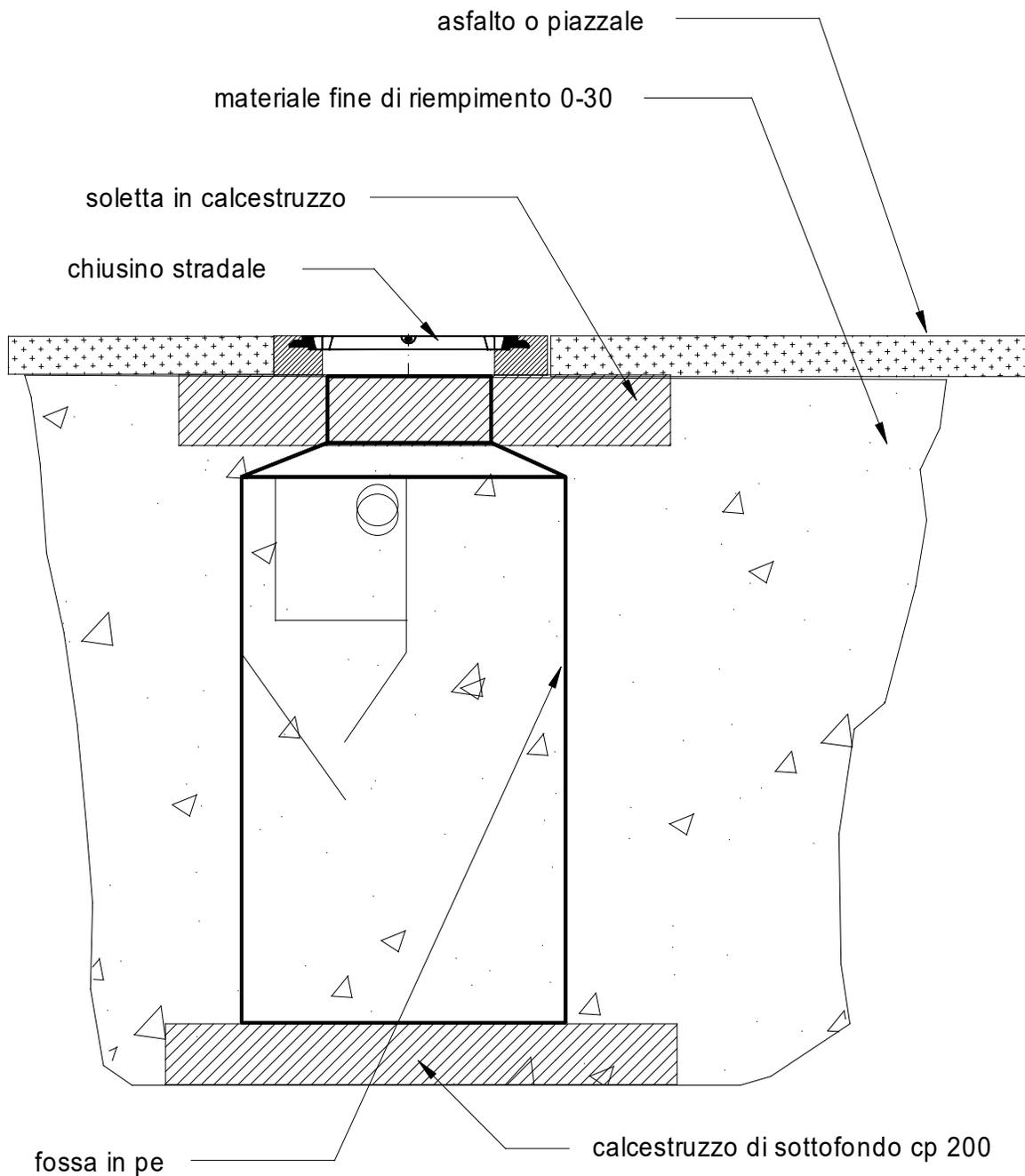
Studio d'Ing.:


CANPLAST
CANALISATIONS PLASTIQUES

 CH-1029 Villars-Ste-Croix Tel 021/ 637.37.77
CH-6807 Tavernes Tel 091/ 945.33.43

Impresa:

Cantiere: Piano tipo

POSA IN CASO DI CARICO STRADALE (SENZA RINFIANCO IN BETON)


Descrizione: **FOSSA DI DECANTAZIONE IN PE**
MODALITA' DI POSA

Data: 05.05.2000 Scala:
 Diseg.: AG Contr.: FG Visto: FG

Studio d'Ing.:

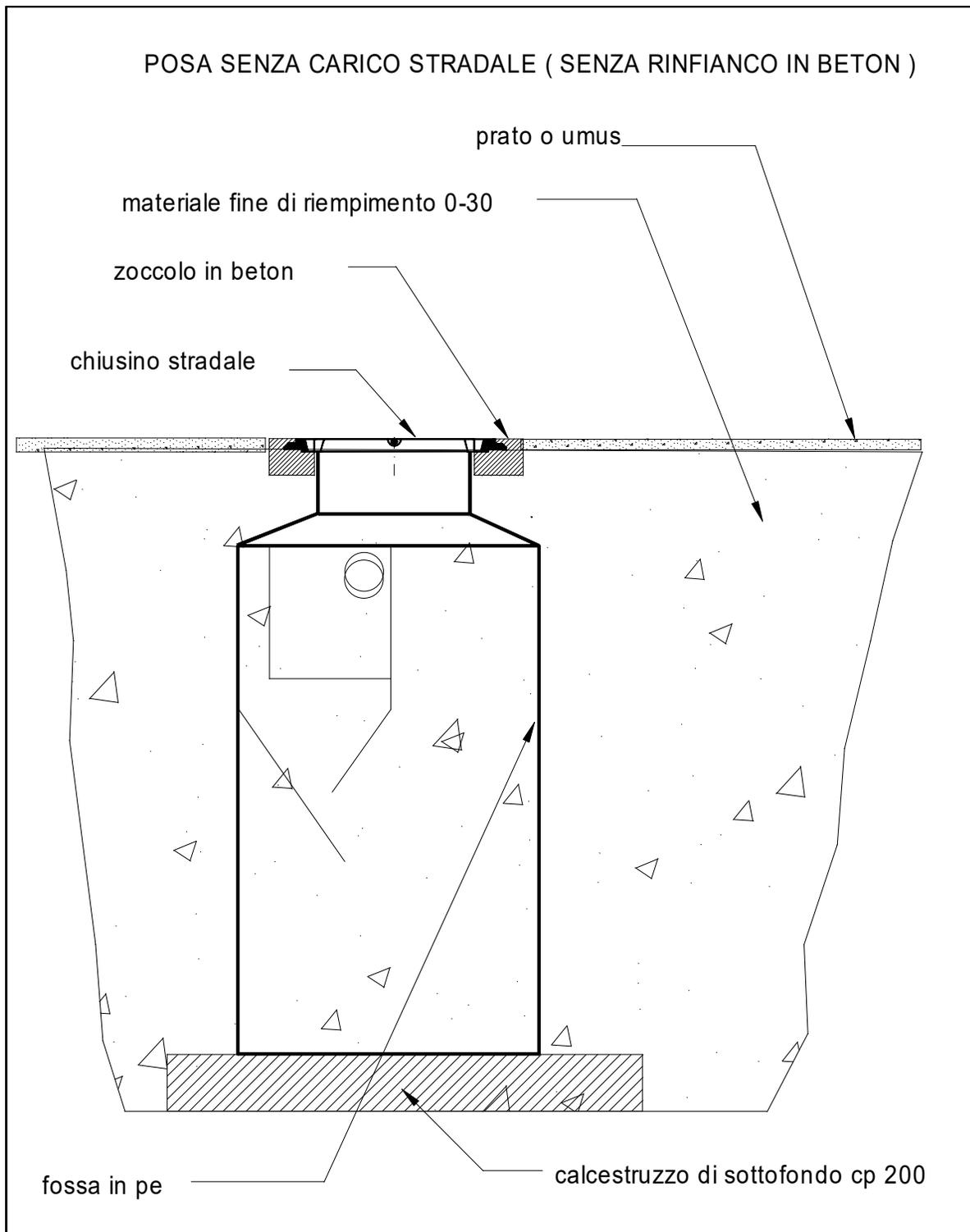


CANPLAST
 CANALISATIONS PLASTIQUES

CH-1029 Villars-Ste-Croix Tel 021/ 637.37.77
 CH-6807 Taverno Tel 091/ 945.33.43

Impresa:

Cantiere: Piano tipo



Descrizione: FOSSA DI DECANTAZIONE IN PE MODALITA' DI POSA	Data: 05.05.2000		Scala:
	Diseg.: AG	Contr.: FG	Visto: FG
Studio d'Ing.:			
Impresa:			
Cantiere: Piano tipo			


CANPLAST
 CANALISATIONS PLASTIQUES

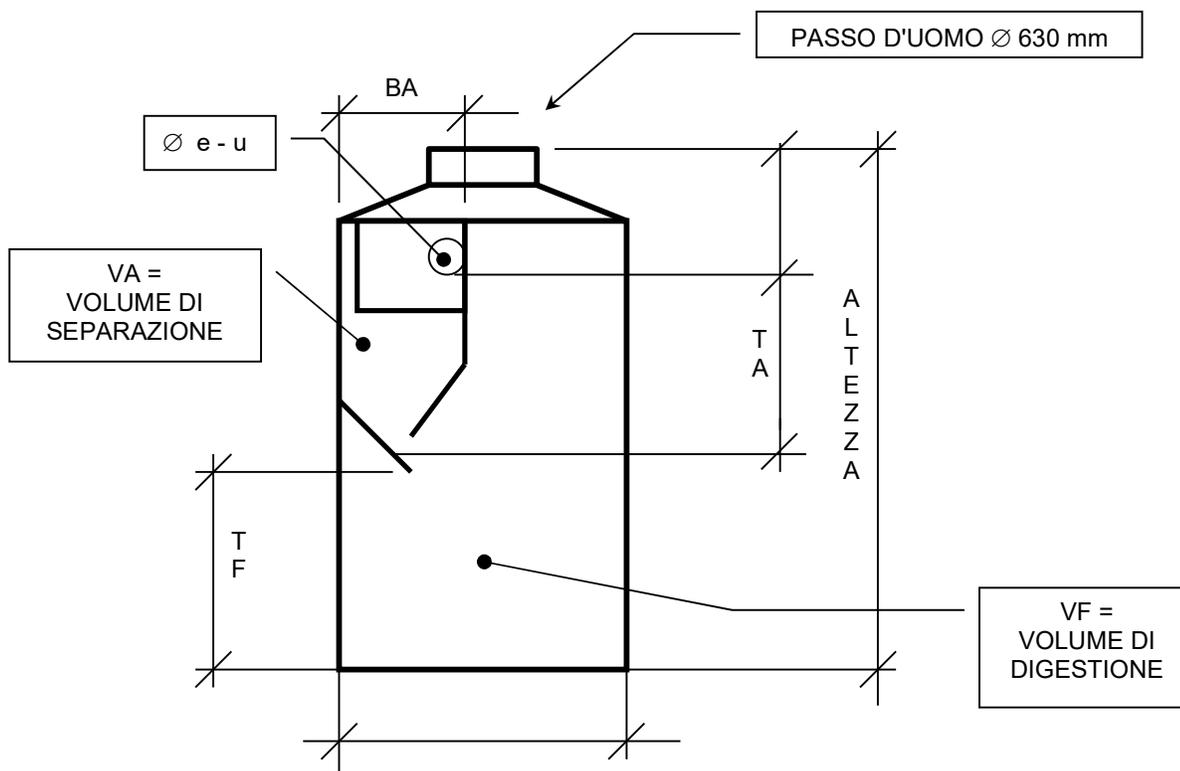
 CH-1029 Villars-Ste-Croix Tel 021/ 637.37.77
 CH-6807 Taveme Tel 091/ 945.33.43

FOSSE DI DECANTAZIONE MODELLO IN PE DA INTERRARE

(Secondo norme ASTEA edizione 1995)

Equivalenti Abitanti	Dimensioni (mm)	Altezza (mm)	∅ e - u (mm)	BA (mm)	VA (litri)	VF (litri)	VT (litri)	TA (mm)	TF (mm)	PESO (Kg)
10 E-A	1'200	2'400	160	605	410	1'014	2'387	822	765	360
12-13 E-A	1'200	2'700	160	605	540	1'326	2'790	1'050	1'000	410
15-18 E-A	1'600	2'700	160	805	760	1'810	4'020	880	900	480
20 E-A	1'600	2'800	200	805	870	2'050	4'250	1'000	1'000	510
25 E-A	1'600	3'500	250	805	1'055	2'650	5'350	1'250	1'300	630
30 E-A	1'600	4'300	250	805	1'430	3'300	7'050	1'750	1'600	750
40 E-A	1'600	5'100	250	805	1'670	4'130	8'450	2'100	2'000	906
50 E-A	2'400	3'500	250	1'200	2'370	5'890	12'210	1'200	1'300	1100
60 E-A	2'400	3'700	250	1'200	2'550	6'350	12'890	1'350	1'400	1162
80 E-A	2'400	4'500	250	1'200	3'225	8'150	16'750	1'750	1'800	1450

VT = VOLUME UTILE ALL'USCITA

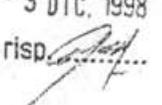


altri modelli, in 5 -6 settimane

Ufficio della protezione dell'aria Ufficio della prevenzione dei rumori Viale Stefano Franscini 17	Ufficio delle canalizzazioni Ufficio degli impianti di depurazione e dei rifiuti Ufficio delle industrie e degli idrocarburi Ufficio del risparmio energetico Laboratorio Via Carlo Salvioni 2a	Repubblica e Cantone del Ticino Dipartimento del territorio Divisione dell'ambiente
telefono 091 804 37 34 fax 091 804 37 36 Funzionaria incaricata G. Hoffmann	091 804 37 51 091 804 38 12 091 804 44 33	Sezione della protezione dell'aria e dell'acqua 6501 Bellinzona
telefono 091/814.38.26	Canplast SA zona industriale 6807 Taverne	

RICEVUTO

- 3 DIC. 1998

risp. 

Bellinzona
 30 novembre 1998

N. riferimento
Vs. riferimento

Nuovo bacino di chiarificazione in PE, modello KOMBI 10 AE

Egregi signori,

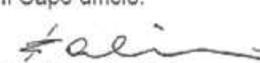
abbiamo esaminato la documentazione da voi trasmessaci, in collaborazione con la ditta Zeiss-Neutra di Osogna, relativa il nuovo bacino di chiarificazione in PE, modello KOMBI 10 AE.

In merito vi comunichiamo quanto segue: -

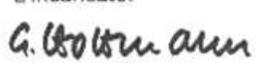
- secondo l'art. 63 della legge d'applicazione della legge federale contro l'inquinamento delle acque dell'8 ottobre 1971 (LALIA del 2.4.1975), "gli impianti devono rispettare i requisiti tecnici previsti dalle leggi, ordinanze e direttive federali e cantonali";
- se ne deduce che la nostra sezione può concedere la propria autorizzazione alla messa in esercizio di impianti soltanto se gli stessi ossequino le disposizioni di legge sopracitate;
- l'impianto da voi proposto rispetta le indicazioni della direttiva VSA per l'impiego, la scelta e il dimensionamento d'impianti di depurazione di piccole dimensioni, edizione 1995;
- ne consegue che la messa in commercio del bacino di chiarificazione in PE, modello KOMBI 10 AE, è autorizzata dalla nostra sezione.

Con i migliori saluti.

Ufficio delle canalizzazioni
 Il Capo ufficio:


 Ing. F. Ambrosini

L'Incaricato:


 Ing. G. Hoffmann

CAMERA DI RISCIAQUO AUTOEVACUANTE

Doppio galleggiante

Settore d'impiego

L'incrostazione delle condotte e delle parti drenanti costituiscono uno dei principali problemi da risolvere nell'evacuazione delle acque luride, tramite trincee drenanti o pozzi.

Per rispondere a quest'esigenza, ECOPLAST ha sviluppato e brevettato un sistema autoevacuante a doppio galleggiante, allo scopo di permettere uno stramazzo "a cascata d'acqua" per evitare depositi e incrostazioni dovuti specialmente a deflussi minimi.

Il sistema brevettato doppio galleggiante ECOPLAST® può trovare numerose applicazioni sia nel campo delle acque luride che in quello delle acque chiare, sanitarie o potabili:



Camere di risciacquo

Applicazioni industriali

Stazioni di pompaggio

Stazioni di depurazione

Agricoltura

Protezione antincendio

Installazioni di lavaggio automatico

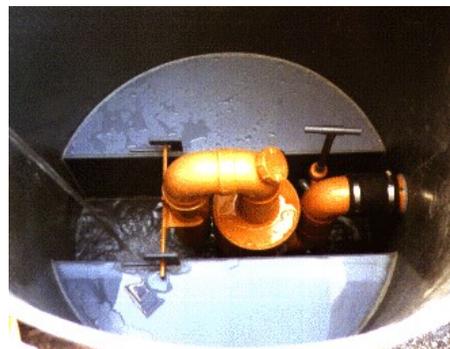
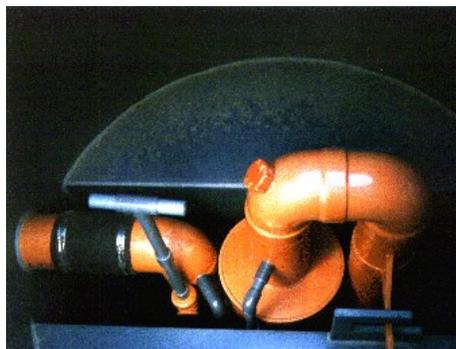
Clappa autoevacuante in posizione chiusa



Clappa autoevacuante in posizione aperta



ECOPLAST fabbrica anche un sistema di scarico simile chiamato "SIFONE AUTOEVACUANTE"



VANTAGGI:

Economia: la posa di un doppio galleggiante ECOPLAST® o di un sifone autoevacuante permette di prolungare la durata dei drenaggi e delle condotte, in più diminuire la frequenza di pulizia o di rifacimento dei manufatti.

Qualità del materiale: l'impiego di PVC e PE :

un'alta resistenza agli attacchi delle acque luride e dei gas

una tenuta stagna ottimale

una garanzia totale alla corrosione

Affidabilità: il principio di funzionamento degli scarichi automatici ECOPLAST trae una gran sicurezza dal proprio meccanismo. In più, la scelta del materiale permette di realizzare dei sistemi di scarico automatico ECOPLAST su misura, in modo da rispondere alle esigenze di deflusso, di grandezza o di capacità d'immissione.

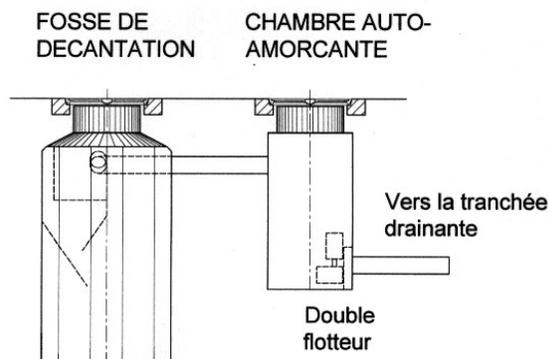
Facilità di posa: il doppio galleggiante ECOPLAST è normalmente posato all'interno di un serbatoio di stoccaggio. I materiali scelti permettono una posa semplice e rapida, grazie alla loro maneggevolezza e leggerezza.



I sistemi di scarico automatico **ECOPLAST** vengono posati a monte di una condotta o manufatto da proteggere.

Il loro impiego è particolarmente indicato nei casi dove l'accesso ai manufatti è difficile o si deve ridurre al minimo l'intervento per la manutenzione

ECOPLAST offre la propria esperienza nella fabbricazione di tutti i pezzi della catena, dalla fossa fino alla trincea drenante.



Installazione di depurazione individuale

La fossa di decantazione **ECOPLAST** può far parte di una catena di depurazione individuale:

fossa + camera auto-evacuante + trincea drenante o pozzo perdente.

Queste catene di trattamento sono oggetto di un'omologazione del cantone.

RICICLAGGIO DELLE MATERIE PLASTICHE

Da oltre 50 anni, la ditta CANPLAST separa e ricicla le materie plastiche che usa per la fabbricazione dei pozzetti di canalizzazione.

Vi presentiamo le diverse fasi di riciclaggio del PVC.



1. Separazione degli scarti secondo il materiale e il colore. I tubi e le placche sono tagliati a pezzi



2. Il nastro trasportatore alimenta il mulino



3. Gli scarti vengono macinati dalle lame metalliche del mulino



4. Una ventola spinge il materiale macinato nei sacchi



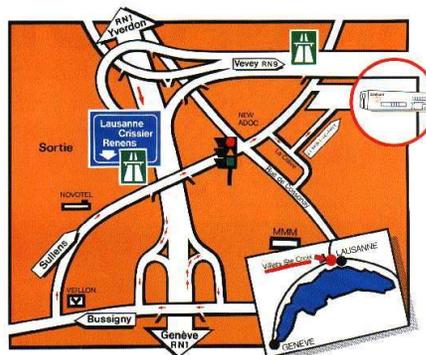
5. I sacchi vengono immagazzinati e poi trasportati verso le fabbriche dei tubi. Un ultimo trattamento del materiale riciclato sarà eseguito in fabbrica prima della mescola con la materia prima



6. Le diverse operazioni sopra descritte sono egualmente valide per il polietilene (PE)

LE GRANDI TAPPE DI SVILUPPO DELLA SOCIETÀ

- 1964** Fondazione del dipartimento “matières plastiques” alla SA pour industrie des Métaux (SAIM) a Lausanne. Scopo: Distribuzione in Svizzera dei tubi in PVC Gresintex, fabbricati in Italia
- 1965** Costruzione della prima canalizzazione in PVC per acque luride a Verbier dando una garanzia di 20 anni.
- 1968** Fondazione della società “CANALISATIONS PLASTIQUES SA” rilevando interamente l’attività del dipartimento materie plastiche della (SAIM).
- 1969** Creazione di un’officina per la fabbricazione dei pozzetti d’ispezione in materia plastica, in un locale a Cully, che impiegava 2 operai. I primi pozzetti sono stati posati nel letto dell’Aar a Thoune.
- 1977** Costruzione della fabbrica a Villars-Ste-Croix ,composta da un edificio amministrativo, grande superficie asfaltata per lo stock e una officina attrezzata per la fabbricazione di pezzi e pozzetti in materia plastica



CH – 1029 VILLARS-STE-CROIX / VD TEL 021/637.37.77 FAX 021/637.37.78
 (Longitudine: 06° 34' 00" E) (Latitudine: 46° 33' 86" N)

- 1983** Creazione di una officina in Ticino, a Bioggio, per la fabbricazione di pezzi e pozzetti in materia plastica
- 1985** L’officina Canplast-Ticino diventa una succursale a tutti gli effetti e trasloca a Bedano–Taverne.



CH – 6805 MEZZOVICO Via Cantonale 63 TEL 091/945.33.43 FAX 091/945.37.72
 (Longitudine: 08° 55' 40 " E) (Latitudine: 46° 05' 58 " N)

- 1985** Scade la garanzia data per il collettore di Verbier , che funziona ottimamente senza nessun problema.
- 1986** Cambiamento della ragione sociale “ Canalisations Plastiques SA” diventa CANPLAST SA.
- 1991** Fondazione della società ECOPLAST SA che rileva la fabbricazione e la distribuzione dei prodotti in materia plastica per il trattamento delle acque residue.
- 1991** Ampliamento della fabbrica a Villars-Ste-Croix. Il volume di attività é triplicato
- 1998** Creazione di un ufficio tecnico e vendita a Kilchberg Canton Zurigo
- 2014** L’officina Canplast-Ticino trasloca da Taverne a Mezzovico nella nuova sede Ticinese.