

*IV GIORNATA DI STUDIO ACQUE DI PRIMA PIOGGIA
GESTIONE DELLE ACQUE E AMBIENTE URBANO*

Genova, 24 novembre 2006

***I SISTEMI DI DRENAGGIO E DISPERSIONI
DELLE ACQUE METEORICHE IN
MATERIALE PLASTICO***

*Maurizio Ambrosini
Marco Battisti
Industrie POLIECO - MPB srl*

GRUPPO POLIECO-PALBOX



INDUSTRIE POLIECO-MPB



Cavidotti corrugati
e drenaggi:
dal DN 40 al DN 200mm

Tubazioni corrugate e pozzetti per
fognatura e drenaggio:
diametri esterni
dal DN 125 al DN 1200mm
diametri interni
dal DN 300 al DN 800mm



PRODOTTI PER LA DISPERSIONE

La continua ricerca di soluzioni innovative ha spinto Polieco verso la produzione e la commercializzazione di prodotti per la dispersione delle acque meteoriche



Tubo Drenopal



Drenoblock



Pozzetti perdenti



TUBO DRENOPAL

- ✓ Materiale: polietilene
- ✓ Dimensioni: barre da 6 m
- ✓ Diametri: esterni dal DN/OD 160 al DN/OD 1200
interni dal DN/ID 300 al DN/ID 800
- ✓ Tipologia di fessurazione: 220° o 360°
- ✓ Scelta della larghezza e lunghezza delle fessure



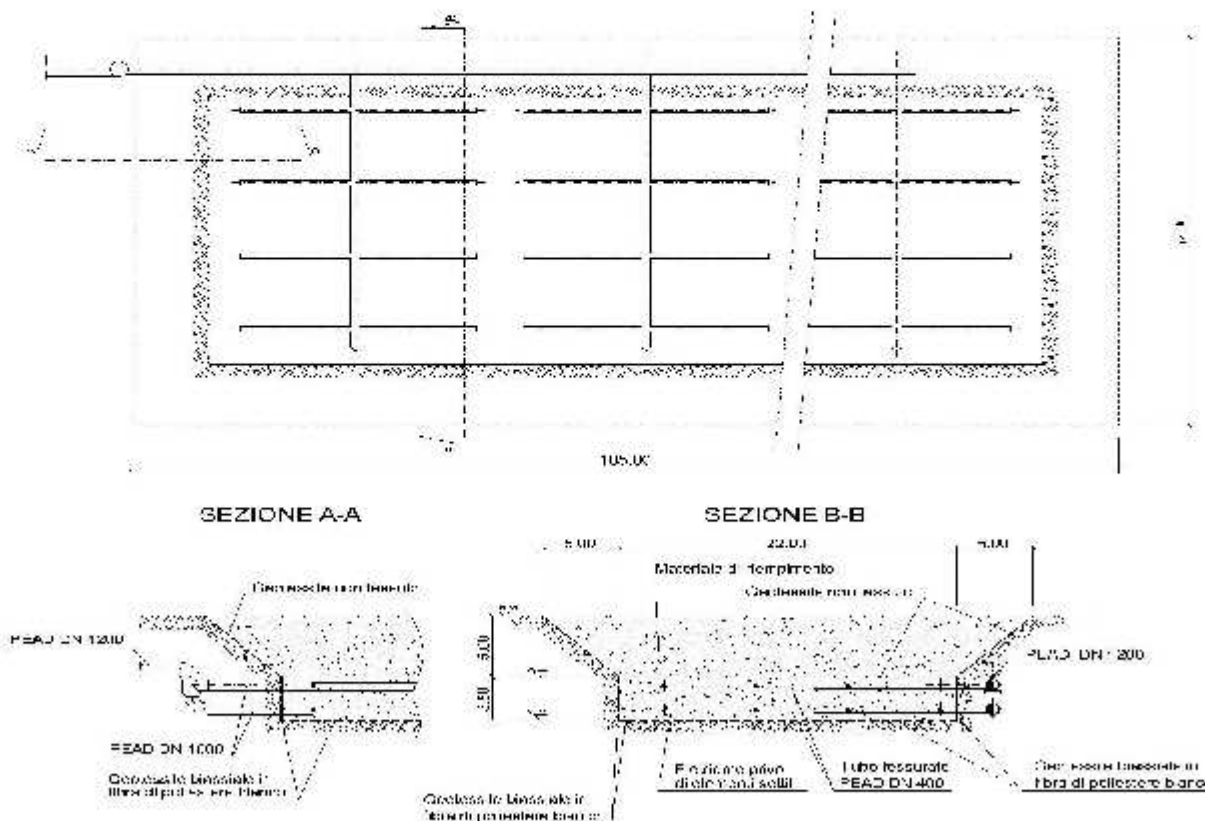
ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Grottaglie (TA)
Anno: 2006
Funzione: Dispersione acque pista di atterraggio aereomobili
Area: 60.000 m² ogni singola trincea
Tubo utilizzato: Tubo **Ecopal** DN 1200 – 1000 **Drenopal** DN 630 – 400



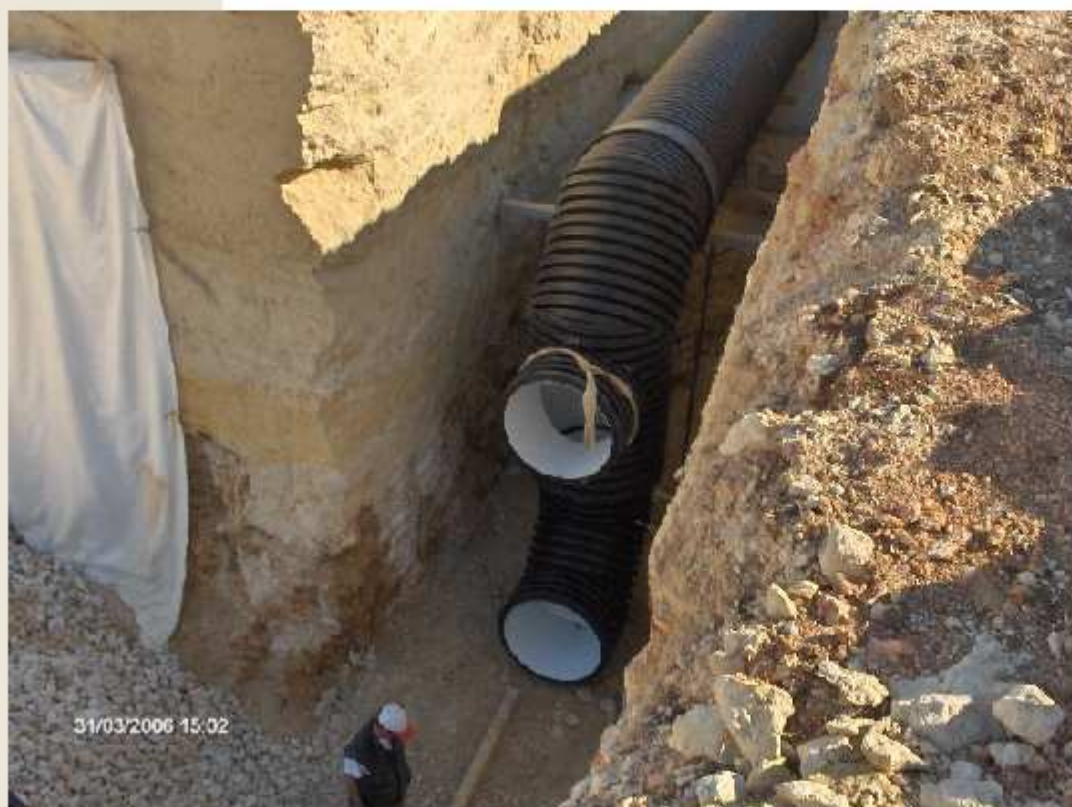
ALCUNE APPLICAZIONI....

Pianta e sezione trincea



ALCUNE APPLICAZIONI....

Pezzo speciale: Doppio Tee ridotto DN 1200 – 1000



ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Grugliasco (TO)
Anno: 2003
Funzione: Dispersione acque piazzali e capannoni
Area: 100.000 m²
Tubi utilizzati: Tubo **Drenopal** DN 630 – 500 – 400 – 160



ALCUNE APPLICAZIONI....



Ieri...

Oggi...



ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Curno (BG)
Anno: 2004
Funzione: Dispersione acque piazzali e capannoni
Area: 80.000 m²
Tubo utilizzato: Tubo **Drenopal** DN 1000



DRENOBLOCK

- ✓ Materiale: polipropilene
- ✓ Dimensioni: 1200 x 600 x 600 mm
- ✓ Connessioni: tubo **Drenopal** DN 160
- ✓ Grado di vuoto: > 95%
- ✓ Posa: uno accanto all'altro, uno davanti all'altro o sovrapposti
- ✓ Versioni: tre diverse a seconda della presenza del traffico



DRENOBLOCK...DOVE E QUANDO ???

E' un'alternativa al **Drenopal** laddove ad esempio vi sono:

- problemi di spazio
- falda alta



ABITAZIONI



PARCHEGGI



CAPANNONI INDUSTRIALI



ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere:

Lodi

Anno:

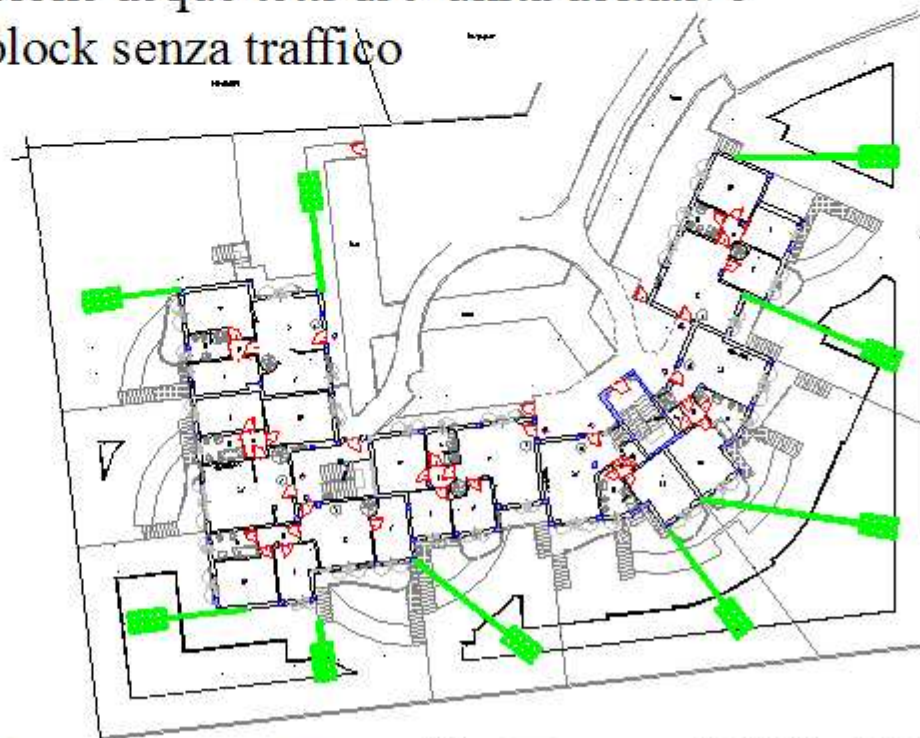
2005

Funzione:

Dispersione acque tetti di 9 unità abitative

Prodotto:

Drenoblock senza traffico



ALCUNE APPLICAZIONI....



Letto di ghiaia

Terreno di riporto

Tessuto non tessuto



ALCUNE APPLICAZIONI....



Ieri...



Oggi...



ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Curtatone (MN)
Anno: 2005
Funzione: Dispersione acque tetti di 26 unità abitative
Prodotto: Drenoblock senza traffico

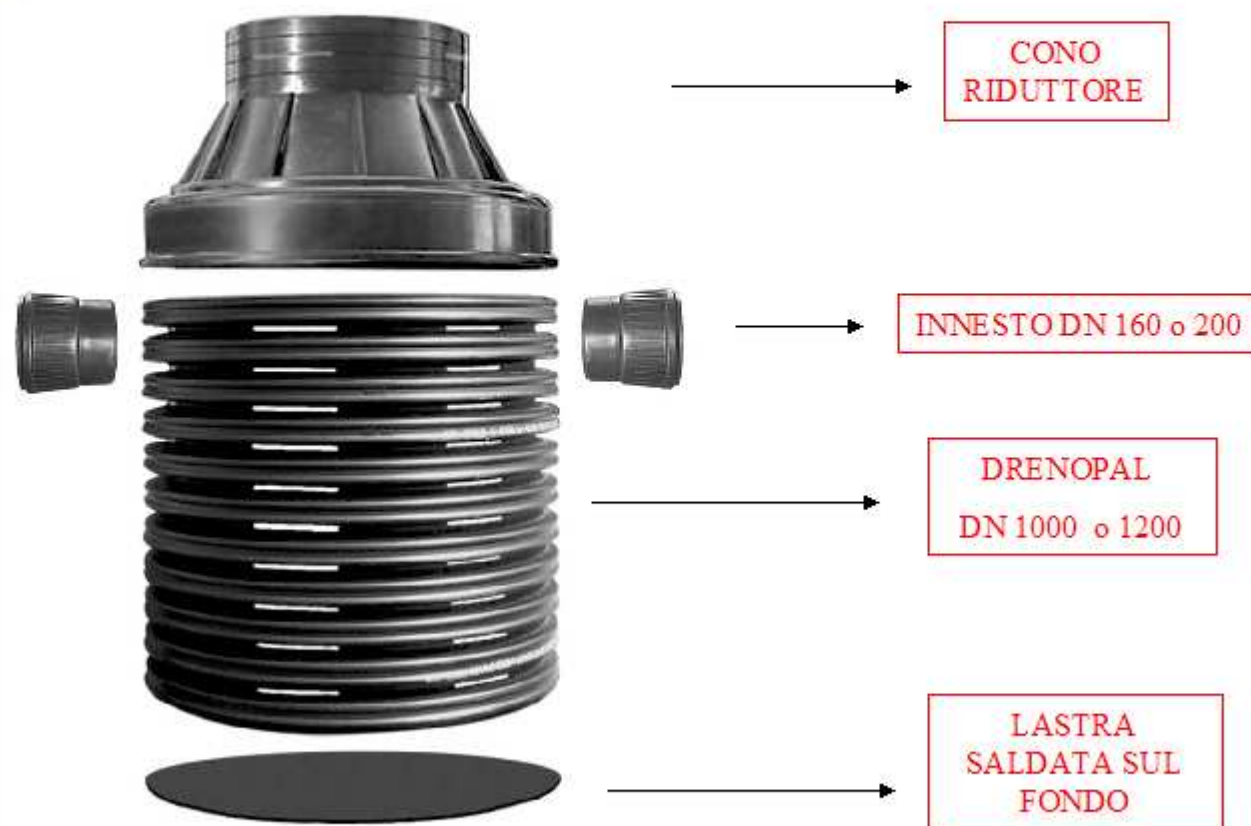


ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Capriano del Colle (BS)
Anno: 2006
Funzione: Dispersione acque copertura e piazzali scuole elementari
Prodotto: Drenoblock traffico pesante
Celle posate: n°182

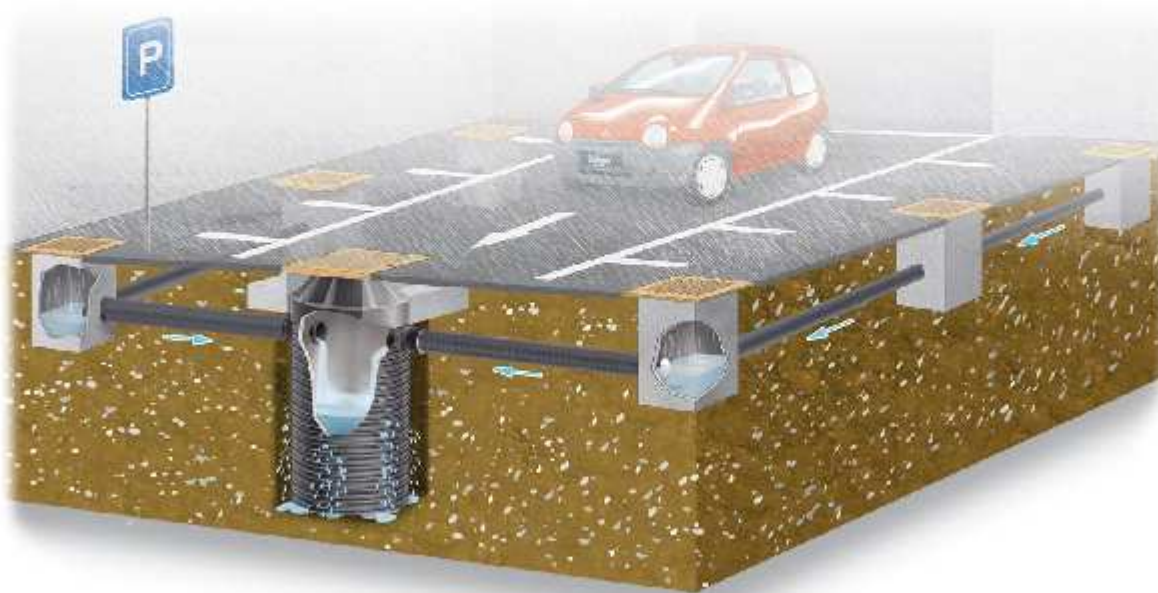


POZZETTI PERDENTI IN POLIETILENE



POZZETTI PERDENTI IN POLIETILENE

...è un'ulteriore applicazione possibile con il tubo **Drenopal**



ALCUNE APPLICAZIONI....

Cantiere: Cazzago San Martino (BS)
Anno: 2005
Funzione: Dispersione acque piazzali e coperture capannoni
Area: 75.000 m²
Prodotto: Tubo **Drenopal** DN/OD 1200



CONCLUSIONI

- Come visto vi sono in commercio diversi prodotti per la dispersione delle acque meteoriche nel terreno ...non è detto che i diversi sistemi non possano essere abbinabili
- In Italia è ancora poca diffusa la cultura della dispersione delle acque meteoriche: le dispositive legislative in materia sicuramente potranno dare un impulso
- Rispetto ai paesi del Nord Europa oltre alla cultura risulta ancora poco diffusa la conoscenza e la progettazione di tali sistemi e soprattutto la conoscenza dei dati al contorno (indici di piovosità, caratteristiche del terreno)...

