



PROGRAMMA AMBIENTE APUANE S.p.A.

Sede Legale e Impianto: S.S. Aurelia km 374, 54038 Montignoso, (MS)

Telefono 0585/349656 e fax 0585/821387

Partita I.V.A. 00710250457

Codice Fiscale e Registro Imprese CCIAA di Massa n° 00072670458

Capitale Sociale Euro 520.000,00 interamente versato

Spett/le

Provincia di Lucca

Dipartimento Ambiente e Risorse Naturali

Servizio Ambiente

P.za Napoleone, 1

55100 LUCCA (LU)

Provincia di Massa - Carrara

Settore Ambiente, Qualità dell'Aria, Ciclo RSU,

Bonifiche, Energia, FER, Autorizzazioni

Ambientali, V.I.A. e A.I.A.

Via Democrazia,17

54100 MASSA (MS)

Provincia di Lucca
Protocollo N.0044030/2014 del 27/02/2014 - 9.8.2
Documento Principale

Montignoso (MS),24/02/2014.

Prot. N° 1773/014.

OGGETTO: Autorizzazioni Integrate Ambientali N° 1441, 26/03/2012 ed Aggiornamento N° 04570, 16/10/2013, Provincia di Lucca e N° 880, 24/03/2012 ed Aggiornamento N° 3744, 29/10/2013, Provincia di Massa-Carrara - Comunicazione dell'innalzamento della bocca di pozzo del piezometro Pz5.

Con la presente si comunica che la bocca di pozzo del piezometro Pz 5, punto di sorveglianza e controllo delle acque sotterranee, ubicato in Provincia di Lucca è stata innalzata per l'esecuzione di parte del paramento esterno, così come previsto dal progetto approvato per la parte esterna della discarica.

L'intervento è stato realizzato mediante il prolungamento della camicia in PVC esistente con un tubo in PET multistrato, del diametro esterno di mm 160 e del diametro interno di mm 135. Le due tubazioni sono sovrapposte per circa m 0,80. Attorno alla tubazioni è stato creato un vano verticale con la messa in opera quattro anelli in cls sovrapposti, di dimensioni m 1,00x1,00x1,00, il vano è stato quindi riempito con calcestruzzo dalla base fino al bordo superiore del quarto elemento (testa del terrapieno), sul quale è stato posizionato un quinto anello munito di coperchio metallico per assicurare chiusura del piezometro e la protezione degli impianti.

Il pozzo è attrezzato con pompa di sollevamento, rubinetto di prelievo e contattore ed è stato anche autorizzato dalla Provincia di Lucca - DIPARTIMENTO SERVIZI TECNICI - SERVIZIO

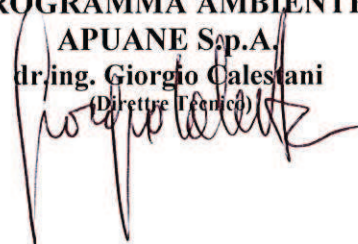
DIFESA SUOLO, con Determina Dirigenziale 381, del 13/10/2009, per l'emungimento di Acqua Pubblica Sotterranea ed è utilizzato per l'approvvigionamento dell'acqua di servizio.

La quota del bordo superiore della nuova camicia del piezometro, presa come riferimento per determinare la quota di falda, è +24,85 m slm, mentre le coordinate Gauss-Boaga sono rimaste invariate. Si precisa che la precedente quota di riferimento era di + 21,49 m slm.

Distinti saluti.

PROGRAMMA AMBIENTE

APUANE S.p.A.
Dr.ing. Giorgio Calestani
(Direttore Tecnico)



ALLEGATI: Planimetria UBICAZIONE DEI PUNTI DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO ACQUE

Foto dell'area d'intervento e del manufatto

Planimetria di progetto autorizzata

Certificati di conformità tubo in PE camicia

UBICAZIONE DEI PUNTI DI SORVEGLIANZA E CONTROLLO ACQUE

	Coordinate Gauss-Boaga	Quota (m s.l.m.)	Punto di rilievo quota
Pz1	X (m) = 1.593.989,95	7,55	Quota boccapozzo
	Y (m) = 4.872.402,73		
Pz5	X (m) = 1.594.098,07	24,85	Testa tubo nero
	Y (m) = 4.872.339,24		
Pz6	X (m) = 1.593.935,03	67,02	Testa tubicino di misura
	Y (m) = 4.872.576,11		
Pz7	X (m) = 1.593.971,92	9,04	Testa tubo azzurro
	Y (m) = 4.872.374,34		
Pz8-Pz8bis	X (m) = 1.594.008,54	2,84	Testa tubo rosso ferro
	Y (m) = 4.872.234,87		
Pz9	X (m) = 1.594.129,94	3,28	Punto di rilievo quota
	Y (m) = 4.872.259,86		
Pz10	X (m) = 1.594.166,71	114,67	Testa tubicino di misura
	Y (m) = 4.872.592,18		
S1	X (m) = 1.594.080,76		
	Y (m) = 4.872.255,28		
S3	X (m) = 1.593.891,47		
	Y (m) = 4.872.528,45		



Legenda

- Punto di monitoraggio utilizzato soltanto come piezometro
- Punto di monitoraggio utilizzato come piezometro e per il prelievo di acque sotterranee
- Punto di monitoraggio utilizzato soltanto per il prelievo di acque sotterranee
- Punto di prelievo delle acque meteoriche di ruscellamento AMD
- Punto di prelievo delle acque AMDNC, autorizzazione allo scarico
- ☾ Sorgenti

Località: PORTA - FORNACE



Scala 1:5.000

25/02/2014





CERTIFICATO DI CONFORMITÀ

Certificate of conformity



n° 786 / 2011 --- Rev. 0

Prodotti
Products

Tubi di polietilene (PE) a parete strutturata per sistemi di tubazioni per fognature e scarichi interrati non in pressione
Polyethylene (PE) structured wall pipes for piping systems for non pressure underground drainage and sewerage

Gamma di prodotti
Range of products

vedere allegato / see annex

Norma
Standard

EN 13476-3 : 2009

Nome commerciale
Trade name

ECOPAL

Produttore
Manufacturer

INDUSTRIE POLIECO - M.P.B. SRL

Sede legale
Head office

VIA E. MATTEI, 49 --- 25046 CAZZAGO SAN MARTINO (BS)

Sito produttivo
Production site

VIA E. MATTEI, 49 --- 25046 CAZZAGO SAN MARTINO (BS)

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifica che i prodotti sopra elencati sono conformi alla norma indicata ed ai requisiti di I.I.P. S.r.l. specificati nel Regolamento generale e nelle Regole particolari applicabili e valutati secondo le prescrizioni del documento Sincert RT-06.

Il produttore, sottoposto a sorveglianza continua da parte di I.I.P. S.r.l., è autorizzato ad apporre sui prodotti certificati il marchio Pip con numero distintivo 273

Il presente certificato di conformità è valido (salvo modifica, sospensione o revoca) fino al 31/10/2014.

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l. (I.I.P. S.r.l.) certifies that the above listed products are in conformity with the indicated standard and the requirements of I.I.P. S.r.l. specified in the general Rules and in the applicable particular Rules and evaluated against Sincert document RT-06.

The manufacturer, which is subjected to continuous surveillance by I.I.P. S.r.l. is entitled to put on the certified products the Pip conformity Mark with the distinctive number 273

This certificate of conformity is valid (unless modification, suspension or withdrawal) until 31/10/2014

Dalmine, 20/10/2011

ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.
via Pasubio 5 - 24044 Dalmine (BG) - www.iip.it - info@iip.it
Il Direttore Generale
(Mauro La Ciaccara)

Mauro La Ciaccara



ACCREDITA
SISTEMI DI GESTIONE
CERTIFICATI
CONFORME ALLA
SERIE ISO 9001



ISTITUTO ITALIANO DEI PLASTICI S.r.l.

Allegato al certificato di conformità / Annex to certificate of conformity n° 786 / 2011 — Rev. 0

Prodotti: **Tubi di polietilene (PE) a parete strutturata per sistemi di tubazioni per fognature e scarichi interrati non in pressione**
Products: **Polyethylene (PE) structured wall pipes for piping systems for non pressure underground drainage and sewerage**

Norma **EN 13476-3 : 2009**
Standard

Produttore **INDUSTRIE POLIECO - M.P.B. SRL**
Manufacturer

Sistema di giunzione Joint system	Tipo Type	Area Area	SN SN	dal DN/OD from DN/OD	al DN/ID to DN/ID
a bocchiere/sockets joining	B	U	4	200 1200	300 800
a bocchiere/sockets joining	B	U	5	125 1200	300 800
a manicoletti/coupler joining	B	U	8	125 1200	300 800
a manicoletti/coupler joining	B	U	4	200 1200	300 800
a manicoletti/coupler joining	B	U	16	160 200	
a bocchiere/sockets joining	B	U	16	160 200	

Dalmine, 20 ottobre 2011

Istituto Italiano dei Plastici S.r.l.
(Mauro La Ciocera)

Mauro La Ciocera

1. Costruzione

Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominato *Ecopal*, conforme alla normativa europea EN 13476-3, DN/OD 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630, 800, 1000, 1200 mm (licenziatario dei marchi P/IIP, UNI/IIP).

2. Costituzione

Miscela di polietilene neutro alta densità con % di masterbatch colorante additivato con antiossidanti per una migliore stabilità termica.

3. Colore

Nero parete esterna, viola parete interna.

4. Impiego

Fognature interrate non in pressione.

5. Limiti d'impiego

(- 10 / + 40) °C
Propagante la fiamma.

6. Rigidità circonferenziale (EN ISO 9969)

≥ 4 kN/m² (per diametri ≥ 200 mm) , 8 kN/m² (per diametri ≥ 125 mm)
o 16 kN/m² (per diametri 160 e 200 mm) con deformazione del diametro interno pari al 3%.

7. Flessibilità (EN 13968 -ex EN 1446-)

Nessuna delaminazione delle pareti, fessurazioni o cambi di curvatura dopo deformazione del diametro esterno pari al 30%.

8. Prova d'urto a 0°C (EN 744)

Nessuna fessurazione, delaminazione o incrinatura dopo sgancio percussore da un'altezza di 2 m con masse variabili in funzione del diametro del tubo.

9. Prova tenuta idraulica (EN 1277)

Nessuna perdita in 15 minuti sia in pressione (a 0,05 e 0,5 bar) sia in depressione (- 0,3 bar) con deformazione diametrale del tubo e del manicotto di giunzione e con deformazione angolare del tubo (disassamento). Angolo di deformazione applicato : 1° per tutti i diametri.

10. Imballo

Barre da 6 e 12 metri (per diametri ≥ 250 mm).
Tolleranza sulla lunghezza $\pm 1\%$.

11. Accessori

Manicotti di giunzione in polietilene alta densità saldati alla barra (diametri dal DN/OD 250mm al DN/OD 1200mm e dal DN/ID 300mm al DN/ID 800mm) oppure a corredo; guarnizioni elastomeriche e pezzi speciali (curve, braghe, pozzetti, etc.).

12. Installazione

Interrata, in accordo con la EN 1295 (Vedi manuale tecnico in vigore).