

Ulteriori osservazioni e/o carenze rilevate

Rif. richiesta integrazione:

in riferimento all'approvvigionamento idrico delle acque di processo e di raffreddamento, che avviene attraverso due pozzi ubicati all'interno dello stabilimento, fornire una relazione che illustri:

- le caratteristiche tecnico/costruttive dei pozzi
- gli effetti dell'emungimento sulla circolazione idrica sotterranea, anche sulla base di eventuali dati di monitoraggio
- lo stato qualitativo delle acque emunte, attesa la presenza nei pressi dell'impianto di un'area ricadente nel SIN di Frosinone

Nel seguito sono indicate le caratteristiche tecnico/costruttive dei pozzi:

POZZO 2

Data avvenuta escavazione: 08 Gennaio 1992

Data inizio emungimento: Maggio 1992

Usi acqua emunta: Industriale

Periodo emungimento:

- ore al giorno 24
- giorni al mese 31
- mesi all'anno 12

Portata idrica emunta:

- portata media litri/sec. 5,07

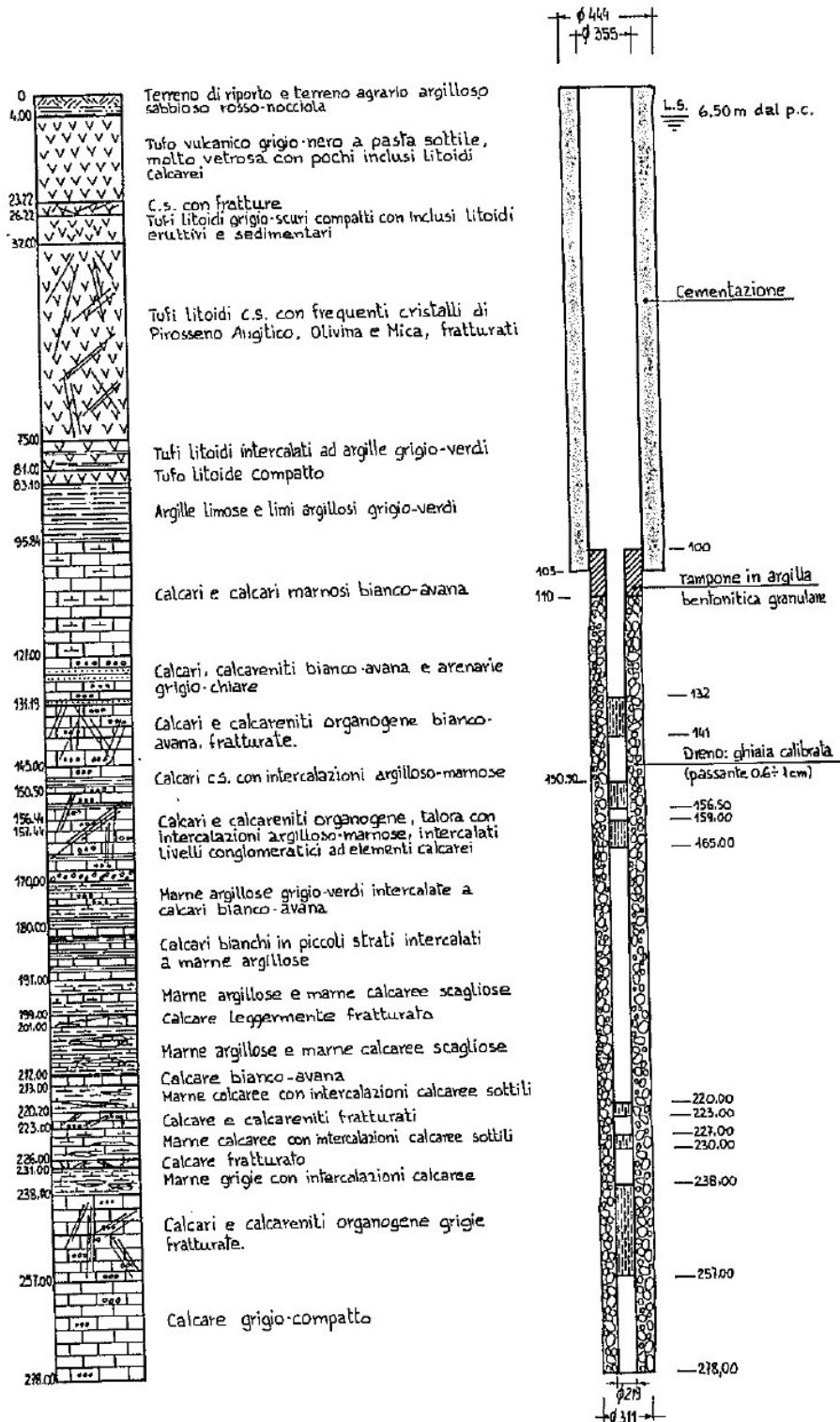
Notizie tecniche:

- profondità pozzo dal piano di campagna: m 278
- livello statico dal piano campagna: m 6,50
- livello dinamico dal piano campagna: m 38,65
- diametro pozzo: m 0,444
- struttura portante e relativo diametro utile: struttura portante tubo in acciaio \varnothing 355mm da 0 a 106 ml e \varnothing 219 mm da 100 a 278 ml
- trattamento zona interposta tra superficie laterale esterna tubazione rivestimento e superficie laterale interna pozzo: sigillatura in cemento da 0 fino a 105 ml tampone in argilla da 100 a 110 ml – ghiaia calibrata da 110 a 278 ml
- opere sicurezza imboccatura pozzo: pozzetto in calcestruzzo cementizio armato con chiusino ermetico
- impianto sollevamento e relativa portata idrica: elettropompa sommersa con portata massima pari a 46 mc/h
- dispositivo per prelievo campioni acqua (rubinetto): si
- strumentazione per misura acqua consumata (contatore): si
- strumentazione per controllo livello risorsa sotterranea intercettata (elettrosonda di livello): si

Notizie geomorfologiche:

POZZO SIPET 2 (FR) LITOLOGIA E SISTEMAZIONE

ORDINE NAZIONALE
della
INGEGNERIA
Dott. GIULIO PELLEGRINI
n. 46.433
data iscrizione 28 Maggio 1957



POZZO 1

Data avvenuta escavazione: 08 Gennaio 1992

Data inizio emungimento: Maggio 1992

Usi acqua emunta: Industriale

Periodo emungimento:

- ore al giorno 24
- giorni al mese 31
- mesi all'anno 12

Portata idrica emunta:

- portata media litri/sec. 6,34

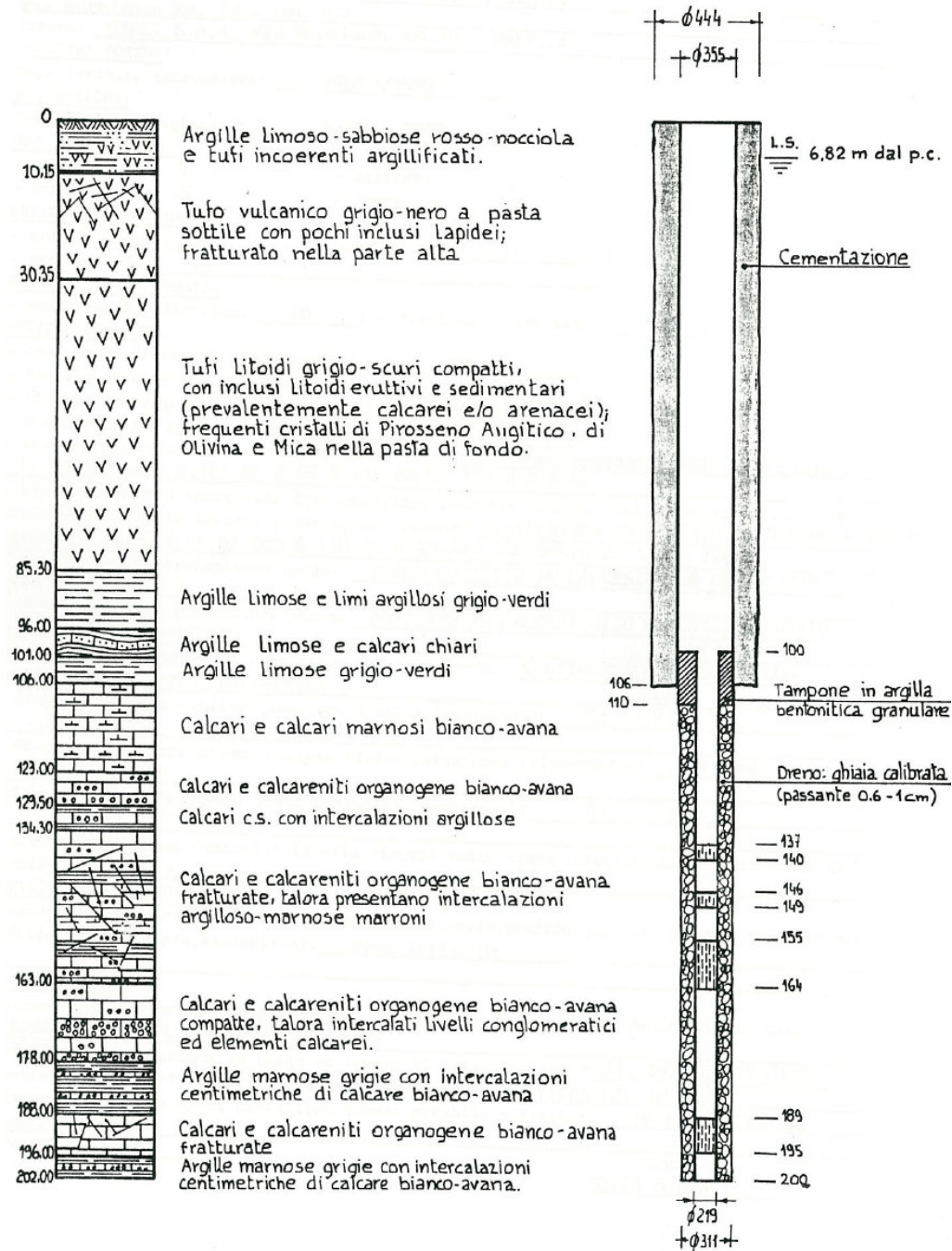
Notizie tecniche:

- profondità pozzo dal piano di campagna: m 202
- livello statico dal piano campagna: m 7
- livello dinamico dal piano campagna: m 39,16
- diametro pozzo: m 0,444
- struttura portante e relativo diametro utile: struttura portante tubo in acciaio \varnothing 355mm da 0 a 100 ml e \varnothing 219 mm da 100 a 202 ml
- trattamento zona interposta tra superficie laterale esterna tubazione rivestimento e superficie laterale interna pozzo: sigillatura in cemento da 0 fino a 106 ml - tampone in argilla da 100 a 110 ml – ghiaia calibrata da 110 a 202 ml
- opere sicurezza imboccatura pozzo: pozzetto in calcestruzzo cementizio armato con chiusino ermetico
- impianto sollevamento e relativa portata idrica: elettropompa sommersa con portata massima pari a 46 mc/h
- dispositivo per prelievo campioni acqua (rubinetto): si
- strumentazione per misura acqua consumata (contatore): si
- strumentazione per controllo livello risorsa sotterranea intercettata (elettrosonda di livello): si

Notizie geomorfologiche:

POZZO SIPET 1 (FR) LITOLOGIA E SISTEMAZIONE

ORDINE NAZIONALE
Geologi
Dott. G. MASSIMO PELLEGRINI
N. rif. 6135
data iscrizione 28 Maggio 1987



M&G Polimeri Italia s.p.A.

Per la valutazione degli effetti dell'emungimento si riportano nel seguito i dati di portata e livello rilevati nel periodo successivo la costruzione.

Si allega, inoltre, la relazione idrogeologica dello Studio Geotecnico Italiano (allegato B28_02).

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA REPARTO DOCUMENTAZIONE

Largo S. Susanna, 13
00187 - ROMA

Ditta titolare dell'indagine SIPET S.p.A.
Via Morolense Km. 10 Comune PATRICA (03010)
Prov. FROSINONE Pref. 0775 Tel. 203382
Impresa di perforazione Samminiatese Pozzi s.n.c.
Via C. Bini 2 Comune S. Miniato-Basso
Prov. PISA Pref. 0571 Tel. 43439 / 42797
Pozzo situato in comune di Patrica (FR) Località CESE

UBICAZIONE DEL POZZO SU TAVOLETTA O STRALCIO TOPOGRAFICO AL 25.000 I.G.M.

Coordinate geografiche (Gradi Primi Secondi) Foglio 159 Quadrante UG Tavoletta 331
Long. 0° 45' 55" 72
Lat. 41° 35' 09" 30

Data inizio lavori 18 GIUGNO 1991 Data fine lavori 08-01-1992

Uso Industriale Quota assoluta s.l.m. 140 (m)

Perforazione diametro \varnothing 444 (mm) da 0 (m) a 106 (m)

\varnothing 311 (mm) da 106 (m) a 278 (m)

Profondità massima 278 (m) dal p.c.

Portata massima 18,3 (l/s) Portata di esercizio 10 (l/s)

Livello statico -6,50 (s.p.c.) (m) Livello dinamico -38,65 (s.p.c.) (m)

Abbassamento 32,15 (m) Con portata di 18,3 (l/s)

Colonna di rivestimento diametro 355 (fino a -106 m) x (mm)

Colonna di emungimento 219 (da -106 a -278) x (mm)

Filtro diametro Johnson x (m) Lunghezza totale 46 (m)

(Posto tra la quota di) 132-141/150-156/159-165/220-223/227-230/238-257 (m) dal p.c.)

Pompa tipo sommersa Potenza (CV) Prevalenza (m)

Falce rinvenute I (da m 131 a 141 m) II (da m 150 a 166 m)

III (da m 220 a 223 m) IV (da m 226 a 231 m)

V (da m 238 a 257 m)

SERVIZIO GEOLOGICO D'ITALIA REPARTO DOCUMENTAZIONE

Largo S. Susanna, 13
00137 - ROMA

Ditta titolare dell'indagine SIPET S.p.A.
Via Morolense Km. 10 Comune PATRICA (03010)
Prov. FROSINONE Pref. 0775 Tcl. 203382
Impresa di perforazione Samminiatese Pozzi s.n.c.
Via C. Bini 2 Comune S. Miniato Basso
Prov. PISA Pref. 0571 Tcl. 43439 / 42797
Pozzo situato in comune di Patrica (FR) Località CESE

UBICAZIONE DEL POZZO SU TAVOLETTA O STRALCIO TOPOGRAFICO AL 25.000 I.G.M.

Coordinate geografiche (Gradi Primi Secondi) Foglio 159 Quadrante 116 Tavolettta 33T
Long. 0° 45' 55'' .82
Lat. 41° 35' 09'' .4

Data inizio lavori 18 GIUGNO 91 Data fine lavori 08-01-1992

Uso Industriale Quota assoluta s.l.m. 140 (m)

Perforazione diametro \varnothing 444 (mm) da 0 (m) a 106 (m)

\varnothing 311 (mm) da 106 (m) a 202 (m)

Profondità massima 202 (m) dal p.c.

Portata massima 13,4 (l/s) Portata di esercizio 10 (l/s)

Livello statico -7 (s.p.c.) (m) Livello dinamico -39,16 (s.p.c.) (m)

Abbassamento 31,16 (m) Con portata di 13,4 (l/s)

Colonna di rivestimento diametro 355 (fino a -106 m) x _____ (mm)

Colonna di emungimento 219 (da -100 a -200m) x _____ (mm)

Filtro diametro Johnson x _____ (m) Lunghezza totale 21 (m)

(Posto tra la quota di) 137-140/146-149/155-164/189-195 (m) dal p.c.)

Pompa tipo sommersa Potenza _____ (CV) Prevalenza _____ (m)

Falde rinvenute I (da m 137 a 139 m) II (da m 145 a 150 m)

III (da m 154 a 164 m) IV (da m 188 a 196 m)

La qualità delle acque estratte dai pozzi viene monitorata tramite analisi effettuata da laboratorio qualificato. Si riporta nel seguito ultimo certificato di analisi:

POZZO 2

G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene
 Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche
 di Dott. Felice Rea, sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)
 Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249
 e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

Spett. le M & G Polimeri Italia S.p.A.
 Via Morolense km 10
 Patrica (FR)

RAPPORTO DI PROVA N° A/07123185

Committente: M & G Polimeri Italia S.p.A.	Campione n°14565 Tipologia e descrizione del campione Acqua di pozzo B
Luogo di campionamento: Via Morolense km 10 - Patrica (FR)	Prelievo effettuato da: Perito chimico FS c/o Lab. GRASI
Metodo di campionamento APAT IRSA 1030 Man 29 2003	Responsabile tecnico della prova: periti chimici AP e SDV
Data di campionamento: 23/11/07	Data di ricevimento: 23/11/07
Data di inizio analisi: 23/11/07	Data di fine analisi: 29/11/07

Risultati Analisi di laboratorio				
Parametri analizzati	Metodiche analitiche	Unità di misura	Risultati analitici	Limiti di legge acque potabili D.Lvo 02/02/2001, n°31.
Colore	APAT CNR IRSA 2020 man 29 2003		Incolore	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 man 29 2003	mg/l SiO2	0,16/accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Odore	APAT CNR IRSA 2050 man 29 2003		Inodore/Accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 man 29 2003		Insapore/Accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
pH	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	Unità di pH	7,21	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	μS cm ⁻¹ a 20°C	649,0	2500
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l Cl	9,28	250
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l SO4	22,96	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l Na	12,291	200
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l NO3	10,26	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l NO2	<0,05	0,50
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 4030 man 29 2003	mg/l NH4	<0,05	0,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Fe	3,7	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Mn	<0,9	50
Rame	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l Cu	<0,0009	1,0
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Cd	<0,9	5
Cianuro	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003	μg/l	<20,0	50
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 man 29 2003	mg/l	<0,03	0,2
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003	°F	36,4	** VC 15-50
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Cr	<1,0	50
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Ni	<0,9	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Pb	<0,9	10

1/2



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI di Rea Felice - Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone
 Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\MGPolimeri\A07123185.doc

G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche
di Dott. Felice Rea, sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)

Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249

e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/07123185

Parametri analizzati	Metodiche analitiche	Unità di misura	Risultati analitici	Limiti di legge acque potabili D.Lvo 02/02/2001, n°31.
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l V	<1,0	50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l As	<0,9	10
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l	0,37	1,5
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 man 29 2003	µg/l	<0,025	0,10
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 man 29 2003	µg/l	<0,1	1,0
Benzo(a)pirene	NIOSH 5515	µg/l	<0,0025	0,010
1,2 dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	3,0
Antiparassitari	EPA 505	µg/l	<0,025	0,10
Tetracloroetilene Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 10
Triometani - Totale	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<1	30
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo interno	mg/l	<1,17	Senza variazioni anomale
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Al	<0,9	200
Boro	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l B	0,085	1,0
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Se	<0,8	10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3130 man 29 2003	µg/l Hg	<0,5	1,0
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Sb	<0,3	5,0
Bromato	RAPPORTI ISTISAN 00/14 -ISS-metodo di riferimento	µg/l	<5,0	10
Residuo fisso	APAT CNR IRSA 2070 man 29 2003	mg/l	542,86	1500
Ossidabilità	APAT CNR IRSA 4120 man 29 2003	mg/l O2	0,9	5,0
Clorito	APAT CNR IRSA 4080 man 29 2003	µg/l	<30,0	200
Cloruro di vinile	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	0,5
Acrilammide	APAT CNR IRSA 5140 man 29 2003	µg/l	<0,1	0,1
Computo delle colonie su agar a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 man 29 2003	Ufc/l ml	8	-
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 man 29 2003	Ufc/100 ml	0	0
Escherichia-coli	APAT CNR IRSA 7030 man 29 2003	Ufc/100 ml	0	0
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 man 29 2003	Ufc/100 ml	0	0

VC = Valore consigliato

RAPPORTO DI PROVA REDATTO DA: CG

Frosinone, 14/12/07



G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene
Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche
di Dott. Felice Rea, sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)
Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249
e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N°A/07123185

I parametri chimico-fisici analizzati risultano entro i limiti del decreto legislativo del 2 febbraio 2001, n°31 direttiva del 98/83 CE relativa alle acque destinate al consumo umano.

Frosinone, 14/12/07



1/1

Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI di Rea Felice - Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone
Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 - art.li 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\MGPolimeri\A07123185.doc

POZZO 1

G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene
 Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche
 di Dott. Felice Rea, sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)
 Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249
 e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

Spett. le M & G Polimeri Italia S.p.A.
 Via Morolense km 10
 Patrica (FR)

RAPPORTO DI PROVA N° A/07123184

Committente: M & G Polimeri Italia S.p.A.	Campione n°14564 Tipologia e descrizione del campione Acqua di pozzo A
Luogo di campionamento: Via Morolense km 10 - Patrica (FR)	Prelievo effettuato da: Perito chimico FS c/o Lab. GRASI
Metodo di campionamento APAT IRSA 1030 Man 29 2003	Responsabile tecnico della prova: periti chimici AP e SDV
Data di campionamento: 23/11/07	Data di ricevimento: 23/11/07
Data di inizio analisi: 23/11/07	Data di fine analisi: 29/11/07

Risultati Analisi di laboratorio				
Parametri analizzati	Metodiche analitiche	Unità di misura	Risultati analitici	Limiti di legge acque potabili D.Lvo 02/02/2001, n°31.
Colore	APAT CNR IRSA 2020 man 29 2003		Incolore	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 man 29 2003	mg/l SiO2	0,21/accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Odore	APAT CNR IRSA 2050 man 29 2003		Inodore/Accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 man 29 2003		Insapore/Accettabile	Accettabili per i consumatori e senza variazioni anomale
pH	APAT CNR IRSA 2060 man 29 2003	Unità di pH	7,56	≥ 6,5 e ≤ 9,5
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 man 29 2003	μS cm ⁻¹ a 20°C	745,0	2500
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l Cl	8,45	250
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l SO4	22,86	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l Na	16,942	200
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l NO3	6,79	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l NO2	<0,05	0,50
Ammoniacca	APAT CNR IRSA 4030 man 29 2003	mg/l NH4	<0,05	0,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Fe	9,4	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Mn	3,2	50
Rame	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l Cu	<0,0009	1,0
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Cd	<0,9	5
Cianuro	APAT CNR IRSA 4070 man 29 2003	μg/l	<20,0	50
Cloro residuo libero	APAT CNR IRSA 4080 man 29 2003	mg/l	<0,03	0,2
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 man 29 2003	°F	40,0	** VC 15-50
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Cr	<1,0	50
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Ni	<0,9	20
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	μg/l Pb	<0,9	10

1/2



Analisi eseguite presso il laboratorio GRASI di Rea Felice - Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone
 Questo rapporto di prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi; esso non può essere riprodotto parzialmente salvo approvazione scritta da parte del Responsabile del Laboratorio. Rapporto di prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi dell'articolo 16 R.D. 1/3/1928 n. 842 e artt. 16 e 18 Legge 19/7/1957 n. 679 - D.M. 21/6/1978 - art.li 8 e 3 D.M. 25/3/1986.

C:\MGPolimeri\A07123184.doc

M&G Polimeri Italia s.p.A.

G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene

Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche

di Dott. Felice Rea ,sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)

Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249

e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

RAPPORTO DI PROVA N° A/07123184

Parametri analizzati	Metodiche analitiche	Unità di misura	Risultati analitici	Limiti di legge acque potabili D.Lvo 02/02/2001, n°31.
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l V	<1,0	50
Arsenico	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l As	<0,9	10
Fluoruro	APAT CNR IRSA 4020 man 29 2003	mg/l	0,499	1,5
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT CNR IRSA 5080 man 29 2003	µg/l	<0,025	0,10
Benzene	APAT CNR IRSA 5140 man 29 2003	µg/l	<0,1	1,0
Benzo(a)pirene	NIOSH 5515	µg/l	<0,0025	0,010
1,2 dicloroetano	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	3,0
Antiparassitari	EPA 505	µg/l	<0,025	0,10
Tetracloroetilene Tricloroetilene	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	Somma delle concentrazioni dei parametri specifici 10
Triometani – Totale	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<1	30
Carbonio organico totale (TOC)	Metodo interno	mg/l	<1,17	Senza variazioni anomale
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Al	<0,9	200
Boro	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	mg/l B	0,18	1,0
Selenio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Se	<0,8	10
Mercurio	APAT CNR IRSA 3130 man 29 2003	µg/l Hg	<0,5	1,0
Antimonio	APAT CNR IRSA 3020 man 29 2003	µg/l Sb	<0,3	5,0
Bromato	RAPPORTI ISTISAN 00/14 -ISS-metodo di riferimento	µg/l	<5,0	10
Residuo fisso	APAT CNR IRSA 2070 man 29 2003	mg/l	433,33	1500
Ossidabilità	APAT CNR IRSA 4120 man 29 2003	mg/l O2	0,7	5,0
Clorito	APAT CNR IRSA 4080 man 29 2003	µg/l	<30,0	200
Cloruro di vinile	APAT CNR IRSA 5150 man 29 2003	µg/l	<0,1	0,5
Acrilammide	APAT CNR IRSA 5140 man 29 2003	µg/l	<0,1	0,1
Computo delle colonie su agar a 22°C	APAT CNR IRSA 7050 man 29 2003	Ufc/1 ml	186	-
Enterococchi	APAT CNR IRSA 7040 man 29 2003	Ufc/100 ml	0	0
Escherichia-coli	APAT CNR IRSA 7030 man 29 2003	Ufc/100 ml	0	0
Coliformi totali	APAT CNR IRSA 7010 man 29 2003	Ufc/100 ml	7	0

VC = Valore consigliato

RAPPORTO DI PROVA REDATTO DA: CG

Frosinone, 14/12/07



G.R.A.S.I. - Gestione Risorse Ambientali, Sicurezza e Igiene
Consulenze e Analisi Ambientali, Chimiche e Merceologiche
di Dott. Felice Rea ,sede: Via T. Battiloro, 3 - Arpino - (FR)
Laboratorio: Via Tumoli, snc - 03100 Frosinone Tel/fax 0775/898249
e-mail labgrasi@libero.it P.Iva 01921410609

SINAL n°0739

COMMENTO AL RAPPORTO DI PROVA N°A/07123184

Dai parametri chimico-fisici analizzati risulta che i coliformi totali superano il limite del decreto legislativo del 2 febbraio 2001, n°31 direttiva del 98/83 CE relativa alle acque destinate al consumo umano.

Frosinone, 14/12/07



Rif. richiesta integrazione:

in riferimento a quanto indicato negli allegati A.7 e B.7.1, dall'analisi dei quali emerge in particolare che per alcuni punti di emissione nel 2005 sono state superate le concentrazioni limite previste dalla normativa vigente al momento della presentazione della domanda AIA (marzo 2007), considerato che:

- a cavallo tra il 2006 e il 2007 è avvenuto lo start-up "dell'impianto industriale a completamento dell'impianto BG1" (che ha modificato l'assetto di riferimento per i dati di emissione forniti)
- è necessario provvedere all'integrazione dei dati contenuti nella scheda B anche con i dati di emissione riferiti al 2007 e al 2008

qualora i dati del 2007 e del 2008 (relativi all'assetto impiantistico attuale) dovessero confermare i superamenti dei VLE previsti dalla normativa vigente, si chiede di formulare una proposta impiantistica adeguata a garantire almeno il rispetto dei VLE previsti dalla normativa vigente. Se del caso, aggiornare di conseguenza la domanda di AIA.

Come richiesto sono stati integrati i dati contenuti nella scheda B con i dati di emissione riferiti al 2007 e 2008.

Si evidenzia che, come indicato nella scheda A.7, *nell'Allegato 1 Parte I - Allegato della Parte V - comma 3 del D.Lgs 152/2006* viene riportato quanto segue:

"Nei casi in cui le Parti II e III stabiliscano soglie di rilevanza delle emissioni, i valori di emissione devono essere rispettati solo se tali soglie sono raggiunte o superate".

Pertanto il valore di emissione nazionale (concentrazione) deve essere rispettato soltanto quando è raggiunta o superata la soglia di rilevanza nazionale (flusso di massa).