



SPER

RAPPORTO DI CEMENTAZIONE - ESECUZIONE TAPPO

STATO ITALIA

SETTORE DORT

04

POZZO SANDONIS 11. PERMESSO 11 di Perno Terra ☒ Mare ☐ ; Foro Ø 8 1/2"
 Tappo di cemento N° 2 da m. 1650 (M.D.) (V.D.) a m. 1500 (M.D.) (V.D.)
 SCOPO DELL'OPERAZIONE: CHIUSURA MINISTRATA

DATI GENERALI:

Profondità fondo pozzo m 2102 (M.D.) m. 2041 (V.D.)
 K.O.P. a m 1000 max inclinazione a m. 1453 (22.5°)
 Capacità foro scoperto: lt/m 36.61
 Capacità ultimo casing: lt/m 38.85
 B.H.S.T. °C 59 a m. 2102 -

CARATTERISTICHE E REOLOGIA DEI FLUIDI

Fluido	Tipo	Densità Kg/l	Viscosità sec.	Visc. Plas. cp.	Yield P. g/100 cmq	Gel 10"/10" g/100 cmq	Filtrato cc.	pH	NaCl g/l
Fango	FW-K	1.16	55	18	16	8.25	8	10	2.4
1 Cusc.	H ₂ O	1.00							
2 Cusc.	H ₂ O	1.00							
Malta	TAIL	1.90							

SUCCESSIONE OPERATIVA

Aste ☐ 5' " Lung. m. 1447 Cap. l/m 9.06 Bottom a m. 1447
 Tubini ☐ 2718 " Lung. m. 203 Cap. l/m 3.02 Bottom a m. 1650
 Inizio discesa ore del Fine discesa ore del
 Circ.: Inizio ore Fine ore Portata l/1'; Pressione Atm
 1 Cuscino 1500 H₂O Volume l. 1500 Altezza m. D=kg/l
 2 Cuscino H₂O Volume l. 300 Altezza m. D=kg/l
 Volume malta mc: 5.5 Densità Malta kg/l 1.9
 Confez. Malta: Diretta ☒ con ricircolaz. ☐ preconfez. in vasca ☐ Durata min.
 Spiazzamento Malta eseguito con: cementatrice ☒ pompe impianto ☐
 Vol. di spiazz. mc. 13 Fluido Spiazz. fango Q.l/1' Durata min.
 Peduncolo di: Aste ☐ Tubini ☒ Ritirato a m. 1350
 Circolazione diretta ☐ inversa ☐ Volume mc: Durata min.
 Malta a giorno: NO ☒ SI ☐ Volume mc: ; Vol. Tot. scartato mc:
 Assorbimenti: NO ☐ SI ☐ Volume mc.

MATERIALI IMPIEGATI

Tipo cemento "G" Quantità 7.3 ton.
 Tipo miscela a secco ☒ preidratata ☐ ; densità kg/l; quantità ton
 Acqua confezione: dolce ☒ mare ☐ satura sale ☐ ; Analisi acqua

	Volume m³	Densità kg/l	Rapporto a/c	Cemento ton	ton	% correttivi
malta						
TAIL	5.5	1.9	44	7.3		

Compagnia cementazione HALIBURTON ticket operaz. n° Responsabile
 Unità di cementazione utilizzate n° 1 tipo 4400 Camicie adottate ; pressione di esercizio
 Recirculating Mixer NO ☒ SI ☐ Volume altre attrezzature
 Registrazioni: volume ☐ portata ☐ densità ☐ pressione ☐
 Riepilogo materiali usati: cemento 7.3 t acqua di confez. 3.2 mc;
 correttivi kg-l kg-l

RISULTATI

Esito dell'Operazione: POSITIVO ☒ NEGATIVO ☐
 Top Cmt. teorico m. 1500 Reale m. Provato con ton
 Osservazioni

Operazione tecnica molto riuscita

Data 03/05/94

RAPPRESENTANTE AGIP

Fellinani Ciro

STATO ITALIA SETTORE DORT

04

POZZO SANDONE 11 PERMESSO M. di Reno Terra ☒ ; Mare ☐ ; Foro Ø 8 1/2"
Tappo di cemento N° 1 da m 2102 (M.D.) (V.D.) a m. 1950 (M.D.) (V.D.)
SCOPO DELL'OPERAZIONE: CHIUSURA MINERARIA

DATI GENERALI: Profondità fondo pozzo m 2102 (M.D.) m. 2041 (V.D.)
K.O.P. a m 1000 max inclinazione a m. 1453 (22.5°)
Capacità foro scoperto: lt/m 36.61
Capacità ultimo casing: lt/m 38.85
B.H.S.T. °C 59 a m. 2102

CARATTERISTICHE E REOLOGIA DEI FLUIDI

Fluido	Tipo	Densità Kg/l	Viscosità sec.	Visc. Plas. cp.	Yield P. g/100 cmq	Gel 10"/10" g/100 cmq	Filtrato cc.	pH	NaCl g/l
Fango	FWD-K	1.16	55	18	16	8-25	8	10	2.4
1 Cusc.	H ₂ O	1.00							
2 Cusc.	H ₂ O	1.00							
Malta	TAIL	1.90							

SUCCESIONE OPERATIVA

Aste ☒ Ø 5" Lung. m. 1899 Cap. l/m 906 Bottom a m 1899
Tubini ☒ Ø 2 3/8" Lung. m. 203 Cap. l/m 3.02 Bottom a m. 2102
Inizio discesa ore 0300 del 02.05.94 Fine discesa ore 0930 del 02.05.94
Circ.: Inizio ore 10 Fine ore 11 Portata 1400 l/1'; Pressione 10 Atm
1 Cuscino H₂O Volume l. 1500 Altezza m. 41 D=kg/l 1
2 Cuscino H₂O Volume l. 300 Altezza m. 100 D=kg/l 1
Volume malta mc: 5.5 Densità Malta kg/l 1.90
Confez. Malta: Diretta ☒ con ricircolaz. ☐ preconfez. in vasca ☐ Durata min.
Spiazzamento Malta eseguito con: cementatrice ☒ pompe impianto ☐
Vol. di spiaz. mc. 16 Fluido Spiaz. 5.90 Q. l/1' Durata min.
Peduncolo di: Aste ☐ Tubini ☒ Ritirato a m. 1650
Circolazione diretta ☐ inversa ☐ Volume mc: Durata min.
Malta a giorno: NO ☒ SI ☐ Volume mc: ; Vol. Tot. scartato mc:
Assorbimenti: NO ☒ SI ☐ Volume mc.

MATERIALI IMPIEGATI

Tipo cemento "G" Quantità 7.3 ton.
Tipo miscela a secco ☒ preidratata ☐ densità kg/l; quantità ton
Acqua confezione: dolce ☒ mare ☐ satura sale ☐ Analisi acqua

	Volume m³	Densità kg/l	Rapporto a/c	Cemento ton	ton	% correttivi
malta						
TAIL	5.5	1.9	44	7.3	—	—

Compagnia cementazione HANIBURTON ticket operaz. n° Responsabile
Unità di cementazione utilizzate n° 1 tipo H400 Camicie adottate ; pressione di esercizio
Recirculating Mixer NO ☒ SI ☐ Volume altre attrezzature
Registrazioni: volume ☐ portata ☐ densità ☐ pressione ☐
Riepilogo materiali usati: cemento 7.3 t; acqua di confez. 3.2 mc;
correttivi kg-l kg-l

RISULTATI

Esito dell'Operazione: POSITIVO ☒ NEGATIVO ☐
Top Cmt. teorico m 1950 Reale m Provato con ton
Osservazioni
OPERAZIONE TECNICAMENTE RIUSCITA

Data 03/05/94

IL RAPPRESENTANTE AGIP

BONINAI ENZO



SPER

RAPPORTO DI CEMENTAZIONE - ESECUZIONE TAPPO

STATO

Italia

SETTORE

Dort

04

POZZO

Sandone Id.

PERMESSO

M. di Pieno

Terra ☒Mare ☐

Foro Ø

Tappo di cemento N°

4

da m

700

(M.D.)

700

(V.D.) a m.

600

(M.D.)

600

(V.D.)

SCOPO DELL'OPERAZIONE:

- chiusura millevaria -

DATI GENERALI:

Profondità fondo pozzo m

2102

(M.D.) m.

2041

(V.D.)

K.O.P. a m

1000

max inclinazione a m.

1453 (22.5°)

Capacità foro scoperto: lt/m

36.61

Capacità ultimo casing: lt/m

38.85

B.H.S.T. °C

59

a m.

2102

CARATTERISTICHE E REOLOGIA DEI FLUIDI

Fluido	Tipo	Densità Kg/l	Viscosità sec.	Visc. Plas. cp.	Yield P. g/100 cmq	Gel 10'/10" g/100 cmq	Filtrato cc.	pH	NaCl g/l
Fango	FwPoc	1.16	55	18	16	8/25	8	10	2.4
1 Cusc.	H2O	1.00							
2 Cusc.	H2O	1.00							
Malta	Bil	1.90							

SUCCESSIONE OPERATIVA

Aste ☒ 5" " Lungh. m. 497 Cap. l/m 9.06 Bottom a m. 497Tubini ☒ 2 1/8" " Lungh. m. 203 Cap. l/m 3.02 Bottom a m. 700

Inizio discesa ore del Fine discesa ore del

Circ.: Inizio ore Fine ore Portata l/1' Pressione Atm

1 Cuscino H2O Volume l. 1500 Altezza m. 38.6 D=kg/l 1

2 Cuscino H2O Volume l. 300 Altezza m. 1.00 D=kg/l 1

Volume malta mc: 4 Densità Malta kg/l 1.90

Confez. Malta: Diretta ☒ con ricircolaz. ☐ preconfez. in vasca ☐ Durata min.Spiazzamento Malta eseguito con: cementatrice ☒ pompe impianto ☐

Vol. di spiazz. mc. 3.5 Fluido Spiazz. Q.l/1' Durata min.

Peduncolo di: Aste ☐ Tubini ☒ Ritirato a m. giornoCircolazione diretta ☒ inversa ☐ Volume mc: Durata min.Malta a giorno: NO ☒ SI ☐ Volume mc: ; Vol. Tot. scartato mc:Assorbimenti: NO ☐ SI ☐ Volume mc.

MATERIALI IMPIEGATI

Tipo cemento Geocem "G" Quantità 5.3 ton.

Tipo miscela a secco ☒ preidratata ☐ densità kg/l; quantità tonAcqua confezione: dolce ☒ mare ☐ satura sale ☐ Analisi acqua

	Volume m³	Densità kg/l	Rapporto a/c	Cemento ton	ton	% correttivi
malta Fasil	4	1.90	44	5.3	-	-

Compagnia cementazione Halliburton ticket operaz. n° Responsabile

Unità di cementazione utilizzate n° 1 tipo H1400 camicie adottate Ø ; pressione di esercizio

Recirculating Mixer NO ☒ SI ☐ Volume altre attrezzatureRegistrazioni: volume ☐ portata ☐ densità ☐ pressione ☐

Riepilogo materiali usati: cemento 5.3 t, acqua di confez. 2.3 mc;

correttivi kg-l kg-l

RISULTATI

Esito dell'Operazione: POSITIVO ☒ NEGATIVO ☐

Top Cmt. teorico m 600 Reale m Provat con ton

Osservazioni operazione tecnicamente vincente

Data 04.05.94

IL RAPPRESENTANTE AGIP
Felloni Chzo



STATO

italia

SETTORE

Dort

SPER

04

RAPPORTO DI CEMENTAZIONE - ESECUZIONE TAPPO

POZZO

Sauro 1d

PERMESSO

M. di Perno

Terra

Mare

Foro

8 1/2 - CSG 9 5/8

Tappo di cemento N°

3

da m 1350 (M.D.)

(V.D.) a m. 1150 (M.D.)

(V.D.)

SCOPO DELL'OPERAZIONE:

- chiusura mineraria -

DATI GENERALI:

Profondità fondo pozzo m

2102

(M.D.) m.

2041

(V.D.)

K.O.P. a m

1000

max inclinazione a m.

1453 (22.5)

Capacità foro scoperto: lt/m

36.61

Capacità ultimo casing: lt/m

38.85

B.H.S.T. °C

59

a m.

2102

CARATTERISTICHE E REOLOGIA DEI FLUIDI

Fluido	Tipo	Densità Kg/l	Viscosità sec.	Visc. Plas. cp.	Yield P. g/100 cmq	Gel 10'/10" g/100 cmq	Filtrato cc.	pH	NaCl g/l
Fango	FWPoK	1.16	55	18	16	8/25	8	10	2.4
1 Cusc.	H2O	1.00							
2 Cusc.	H2O	1.00							
Malta	tail	1.90							

SUCCESSIONE OPERATIVA

Aste ☒ 5" Lung. m. 1147 Cap. l/m 9.06 Bottom a m 1147
 Tubini ☒ 2 3/8" Lung. m. 203 Cap. l/m 3.02 Bottom a m. 1350
 Inizio discesa ore / del / Fine discesa ore / del /
 Circ.: Inizio ore / Fine ore / Portata l/1' Pressione Atm
 1 Cuscino H2O Volume l. 1500 Altezza m. 38.6 D=kg/l 1
 2 Cuscino H2O Volume l. 300 Altezza m. 100 D=kg/l 1
 Volume malta mc: 7.60 Densità Malta kg/l 1.90
 Confez. Malta: Diretta ☒ con ricircolaz. ☐ preconfez. in vasca ☐ Durata min.
 Spiazzamento Malta eseguito con: cementatrice ☒ pompe impianto ☐
 Vol. di spiazz. mc. 9.5 Fluido Spiazz. Q.l/1' Durata min.
 Peduncolo di: Aste ☐ Tubini ☒ Ritirato a m. giorno
 Circolazione diretta ☒ inversa ☐ Volume mc: Durata min.
 Malta a giorno: NO ☒ SI ☐ Volume mc: ; Vol. Tot. scartato mc:
 Assorbimenti: NO ☒ SI ☐ Volume mc.

MATERIALI IMPIEGATI

Tipo cemento ☒ G900M "G" Quantità 10 ton.
 Tipo miscela a secco ☒ preidrata ☐ densità kg/l; quantità ton
 Acqua confezione: dolce ☒ mare ☐ satura sale ☐ Analisi acqua

	Volume m³	Densità kg/l	Rapporto a/c	Cemento ton	ton	% correttivi
malta						
tail	7.6	1.90	44	10	/	/

Compagnia cementazione Halliburton ticket operaz. n° Responsabile
 Unità di cementazione utilizzate n° 1 tipo HT400 Camicie adottate ; pressione di esercizio
 Recirculating Mixer NO ☒ SI ☐ Volume altre attrezzature
 Registrazioni: volume ☐ portata ☐ densità ☐ pressione ☐
 Riepilogo materiali usati: cemento 10 t; acqua di confez. 4.4 mc;
 correttivi kg-l kg-l

RISULTATI

Esito dell'Operazione: POSITIVO ☒ NEGATIVO ☐
 Top Cmt. teorico m 1150 Reale m 1174 Provato con ton 10
 Osservazioni

operazione tecnicamente riuscita

Data

04.05.94

IL RAPPRESENTANTE AGIP

TENTHAK' EURO

**Agip**

SPER

RAPPORTO DI CEMENTAZIONE - ESECUZIONE TAPPO

STATO

Italia

SETTORE

Dart

04

POZZO Sandoneid. PERMESSO M. di Piero Terra ☒ ; Mare ☐ ; Foro ϕ 95/8 ÷ 133/8
 Tappo di cemento N° -5- da m. 150 (M.D.) 150 (V.D.) a m. 50 (M.D.) 50 (V.D.)

SCOPO DELL'OPERAZIONE

- chiusura mineraria -

DATI GENERALI:

Profondità fondo pozzo m. 2102 (M.D.) m. 2041 (V.D.)
 K.O.P. a m. 1000 max inclinazione a m. 1453 (22.5°)
 Capacità foro scoperto: lt/m 36.61
 Capacità ultimo casing: lt/m 38.85
 B.H.S.T. °C 59 a m. 2102

CARATTERISTICHE E REOLOGIA DEI FLUIDI

Fluido	Tipo	Densità Kg/l	Viscosità sec.	Visc. Plas. cp.	Yield P. g/100 cmq	Gel 10"/10"	Filtrato cc.	pH	NaCl g/l
Fango	FWPCK	1.16	55	18	16	8/25	8	10	2.4
1 Cusc.									
2 Cusc.	H2O	1							
Malta	tail	1.920							

SUCCESSIONE OPERATIVA

Aste ☐ Lung. m. Cap. l/m Bottom a m.
 Tubini ☒ 27/8" Lung. m. 150 Cap. l/m 3.02 Bottom a m. 150
 Inizio discesa ore 08⁰⁰ del 06.05 Fine discesa ore 10³⁰ del 06.05-94
 Circ.: Inizio ore Fine ore Portata l/1' Pressione Atm
 1 Cuscino Volume l. Altezza m. D=kg/l
 2 Cuscino H2O Volume l. 100 Altezza m. 33 D=kg/l 1
 Volume malta mc: Densità Malta kg/l 1.920
 Confez. Malta: Diretta ☒ con ricircolaz. ☐ preconfez. in vasca ☐ Durata min.
 Spiazzamento Malta eseguito con: cementatrice ☐ pompe impianto ☐
 Vol. di spiazz. mc. 0.10 Fluido Spiazz. H2O Q.I/1' Durata min.
 Peduncolo di: Aste ☐ Tubini ☒ Ritirato a m. 5
 Circolazione diretta ☐ inversa ☐ Volume mc: Durata min.
 Malta a giorno: NO ☒ SI ☐ Volume mc: Vol. Tot. scartato mc:
 Assorbimenti: NO ☒ SI ☐ Volume mc.

MATERIALI IMPIEGATI

Tipo cemento Geocem "G" Quantità 10 ton.
 Tipo miscela a secco ☒ preidratata ☐ densità kg/l; quantità ton
 Acqua confezione: dolce ☒ mare ☐ saturo sale ☐ Analisi acqua

	Volume m³	Densità kg/l	Rapporto a/c	Cemento ton	ton	% correttivi
malta						
tail	6.5	1.920	44	10		

Compagnia cementazione Halliburton ticket operaz. n° Responsabile
 Unità di cementazione utilizzate n° 1 tipo HT400 Camicie adottate ; pressione di esercizio
 Recirculating Mixer NO ☒ SI ☐ Volume altre attrezzature
 Registrazioni: volume ☐ portata ☐ densità ☐ pressione ☐
 Riepilogo materiali usati: cemento 10 t; acqua di confez. 4.4 mc;
 correttivi kg-l kg-l

RISULTATI

Esito dell'Operazione: POSITIVO ☒ NEGATIVO ☐
 Top Cmt. teorico m. 50 Reale m. Provato con ton
 Osservazioni

- operazione tecnicamente riuscita -

Data

06.05.94

IL RAPPRESENTANTE AGIP

Martino Giulio R.