

RAPPORTO DI PROVA A COMPRESIONE

Norm. Rif. UNI 11152:2005 + EC 2006 - UNI EN 196-1: 2016

Protocollo: RP/824
 Data Certificazione: 25-nov-20
 Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma, 13/11/2020
 Impresa: ASTALDI SpA
 Cantiere: Interventi per il dragaggio di 2,3 Mm³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazionedi un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
 Opera: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 e 16
 Sigla campioni: 15 A -T.1/ 15 A -T.2/ 15 B -T.3/ 15 B -T.4/ 16 A -T.5/ 16 A -T.6/ 16 B -T.7/ 16 B -T.8
 Tipo Materiale: Jet grouting
 Tipo di Prova: Prove di di resistenza a compressione a 28gg
 Data prelievo: Prelevato dal committente e ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020

RISULTATI DELLE PROVE

| Sigla | Altezza H (cm) | Diametro effettivo D (cm) | Peso (gr) | Sezione (cmq) | Peso volume (gr/cm ³) | Resistenza TOTALE (KN*) | Resistenza UNITARIA Kpa | Data rottura |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 15 A - T1 | 12,3 | 8,0 | 843 | 50,27 | 1,36 | 14,23 | 2831 | 25-nov-20 |
| 15 A - T2 | 15,0 | 8,0 | 1127 | 50,27 | 1,49 | 13,24 | 2634 | 25-nov-20 |
| 15 B - T3 | 11,5 | 6,5 | 501 | 33,18 | 1,31 | 13,79 | 4156 | 25-nov-20 |
| 15 B - T4 | 11,5 | 8,0 | 903 | 50,27 | 1,56 | 23,07 | 4590 | 25-nov-20 |
| 16 A - T5 | 13,0 | 8,0 | 913 | 50,27 | 1,40 | 11,24 | 2236 | 25-nov-20 |
| 16 A - T6 | 12,0 | 7,5 | 733 | 44,18 | 1,38 | 14,83 | 3357 | 25-nov-20 |
| 16 B - T7 | 15,0 | 8,0 | 1160 | 50,27 | 1,54 | 20,41 | 4060 | 25-nov-20 |
| 16 B - T8 | 12,5 | 8,0 | 953 | 50,27 | 1,52 | 22,91 | 4558 | 25-nov-20 |

* - Valori letti alla macchina

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Zurolo Paolo



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Raucci Carlo

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

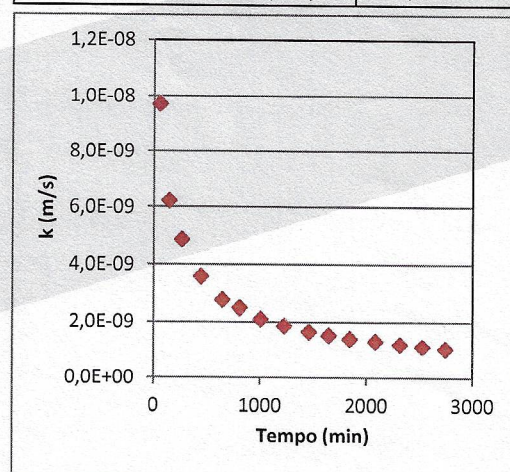
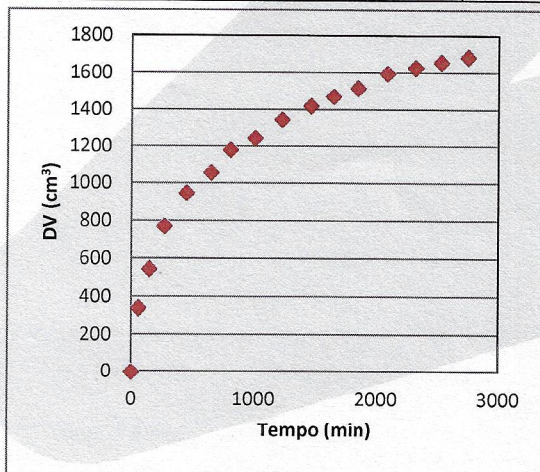
Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/815
Data certificato: 25/11/2020

Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 A
Intervallo campione: 8,80-9,00 da fondo marino
Sigla campione: 15 A -T.1
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020

RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 |
| Altezza provino (mm) | 125,00 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 13,40 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Gradiente idraulico | 1245,0 |
| Acqua permeata (cm ³) | 1685,0 |
| Tempo di prova (min) | 2750 |
| Coeff. di permeabilità (m/s) | 1,04E-09 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUROLO



Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUCCI

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

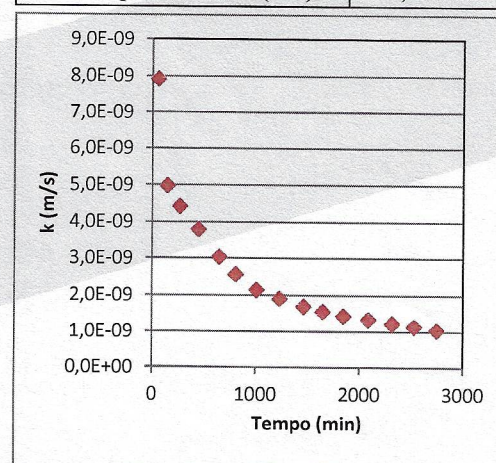
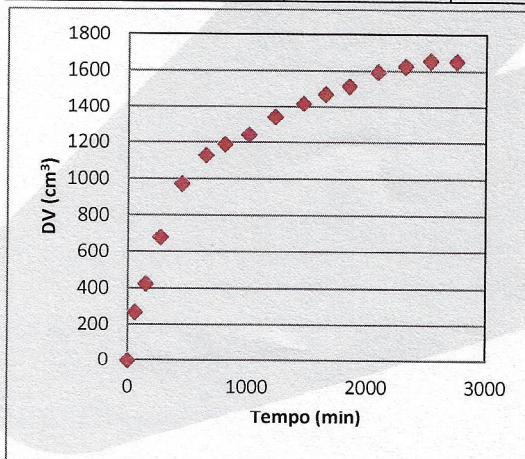
Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/816
Data certificato: 25/11/2020

Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 A
Intervallo campione: 17,00-17,30 da fondo marino
Sigla campione: 15 A -T.2
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 | B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| Altezza provino (mm) | 150,00 | B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 | Gradiente idraulico | 1214,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 14,90 | Acqua permeata (cm ³) | 1655,0 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 | Tempo di prova (min) | 2750 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 | Coeff. di permeabilità (m/s) | 1,05E-09 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUROLLO

Il Direttore del Laboratorio

dott. Ing. Carlo RAUCCI

RAPPORTO DI PROVA A COMPRESIONE

Norm. Rif. UNI 11152:2005 + EC 2006 - UNI EN 196-1: 2016

Protocollo: RP/824
 Data Certificazione: 25-nov-20
 Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma, 13/11/2020
 Impresa: ASTALDI SpA
 Cantiere: Interventi per il dragaggio di 2,3 Mm³ di sedimenti in area molo Polisetitoriale per la realizzazionedi un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
 Opera: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 e 16
 Sigla campioni: 15 A -T.1/ 15 A -T.2/ 15 B -T.3/ 15 B -T.4/ 16 A -T.5/ 16 A -T.6/ 16 B -T.7/ 16 B -T.8
 Tipo Materiale: Jet grouting
 Tipo di Prova: Prove di di resistenza a compressione a 28gg
 Data prelievo: Prelevato dal committente e ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020

RISULTATI DELLE PROVE

| Sigla | Altezza H (cm) | Diametro effettivo D (cm) | Peso (gr) | Sezione (cmq) | Peso volume (gr/cm ³) | Resistenza TOTALE (KN*) | Resistenza UNITARIA Kpa | Data rottura |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 15 A - T1 | 12,3 | 8,0 | 843 | 50,27 | 1,36 | 14,23 | 2831 | 25-nov-20 |
| 15 A - T2 | 15,0 | 8,0 | 1127 | 50,27 | 1,49 | 13,24 | 2634 | 25-nov-20 |
| 15 B - T3 | 11,5 | 6,5 | 501 | 33,18 | 1,31 | 13,79 | 4156 | 25-nov-20 |
| 15 B - T4 | 11,5 | 8,0 | 903 | 50,27 | 1,56 | 23,07 | 4590 | 25-nov-20 |
| 16 A - T5 | 13,0 | 8,0 | 913 | 50,27 | 1,40 | 11,24 | 2236 | 25-nov-20 |
| 16 A - T6 | 12,0 | 7,5 | 733 | 44,18 | 1,38 | 14,83 | 3357 | 25-nov-20 |
| 16 B - T7 | 15,0 | 8,0 | 1160 | 50,27 | 1,54 | 20,41 | 4060 | 25-nov-20 |
| 16 B - T8 | 12,5 | 8,0 | 953 | 50,27 | 1,52 | 22,91 | 4558 | 25-nov-20 |

* - Valori letti alla macchina

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Zurolo Paolo



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Raucci Carlo

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/817
Data certificato: 25/11/2020

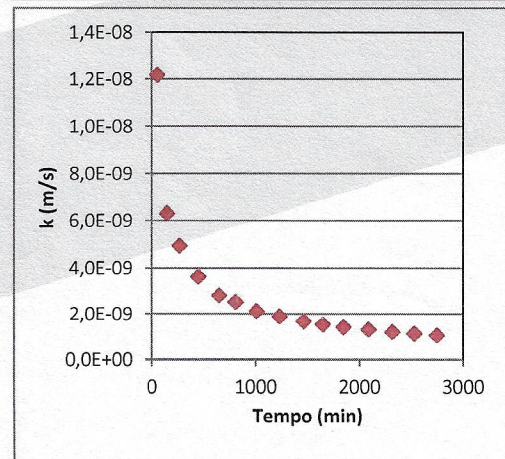
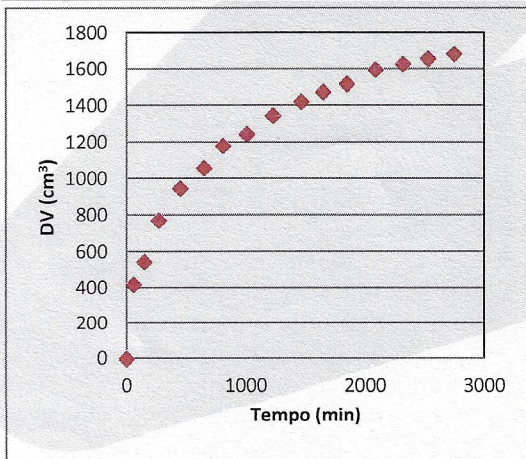
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 B
Intervallo campione: 9,50-9,90 da fondo marino
Sigla campione: 15 B -T.3
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 |
| Altezza provino (mm) | 115,00 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 13,10 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Gradiente idraulico | 1224,0 |
| Acqua permeata (cm ³) | 1685,0 |
| Tempo di prova (min) | 2750 |
| Coeff. di permeabilità (m/s) | 1,06E-09 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUROLO

Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUCI

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/818
Data certificato: 25/11/2020

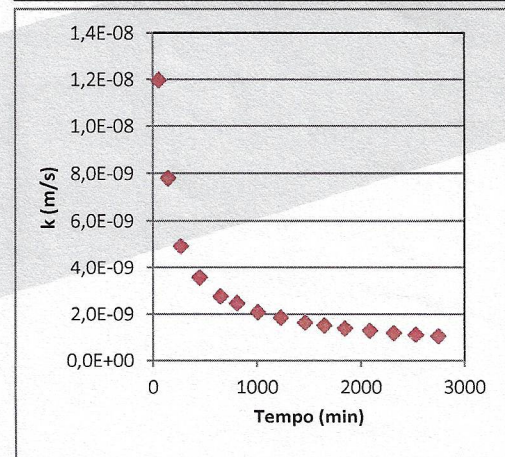
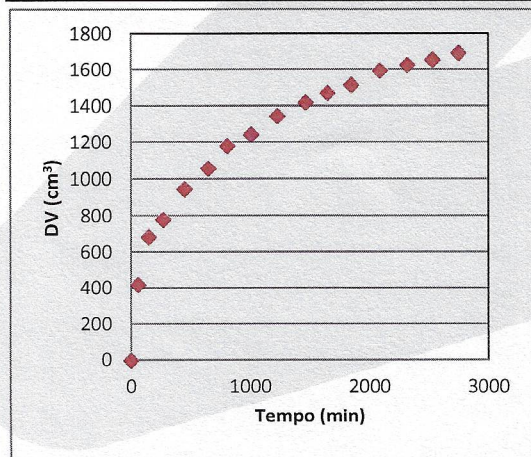
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 B
Intervallo campione: 13,50-13,80 da fondo marino
Sigla campione: 15 B -T.4
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 |
| Altezza provino (mm) | 115,00 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 15,60 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Gradiente idraulico | 1245,0 |
| Acqua permeata (cm ³) | 1695,0 |
| Tempo di prova (min) | 2750 |
| Coeff. di permeabilità (m/s) | 1,05E-09 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZURLOLO

Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUCCI

RAPPORTO DI PROVA A COMPRESSIONE

Norm. Rif. UNI 11152:2005 + EC 2006 - UNI EN 196-1: 2016

Protocollo: RP/824
Data Certificazione: 25-nov-20
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma, 13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi per il dragaggio di 2,3 Mm³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Opera: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 e 16
Sigla campioni: 15 A -T.1 / 15 A -T.2 / 15 B -T.3 / 15 B -T.4 / 16 A -T.5 / 16 A -T.6 / 16 B -T.7 / 16 B -T.8
Tipo Materiale: Jet grouting
Tipo di Prova: Prove di resistenza a compressione a 28gg
Data prelievo: Prelevato dal committente e ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020

RISULTATI DELLE PROVE

| Sigla | Altezza H (cm) | Diametro effettivo D (cm) | Peso (gr) | Sezione (cmq) | Peso volume (gr/cm ³) | Resistenza TOTALE (KN*) | Resistenza UNITARIA Kpa | Data rottura |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 15 A - T1 | 12,3 | 8,0 | 843 | 50,27 | 1,36 | 14,23 | 2831 | 25-nov-20 |
| 15 A - T2 | 15,0 | 8,0 | 1127 | 50,27 | 1,49 | 13,24 | 2634 | 25-nov-20 |
| 15 B - T3 | 11,5 | 6,5 | 501 | 33,18 | 1,31 | 13,79 | 4156 | 25-nov-20 |
| 15 B - T4 | 11,5 | 8,0 | 903 | 50,27 | 1,56 | 23,07 | 4590 | 25-nov-20 |
| 16 A - T5 | 13,0 | 8,0 | 913 | 50,27 | 1,40 | 11,24 | 2236 | 25-nov-20 |
| 16 A - T6 | 12,0 | 7,5 | 733 | 44,18 | 1,38 | 14,83 | 3357 | 25-nov-20 |
| 16 B - T7 | 15,0 | 8,0 | 1160 | 50,27 | 1,54 | 20,41 | 4060 | 25-nov-20 |
| 16 B - T8 | 12,5 | 8,0 | 953 | 50,27 | 1,52 | 22,91 | 4558 | 25-nov-20 |

* - Valori letti alla macchina

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Zurolo Paolo



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Raucci Carlo

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/819
Data certificato: 25/11/2020

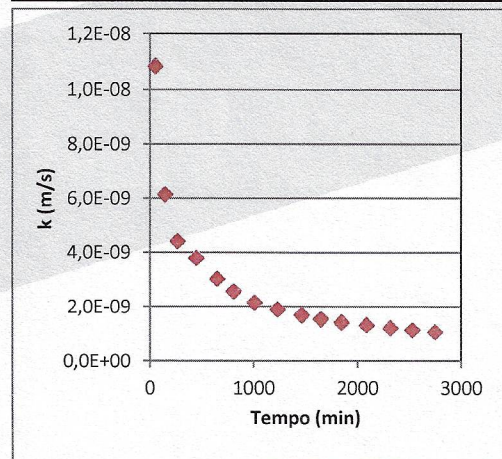
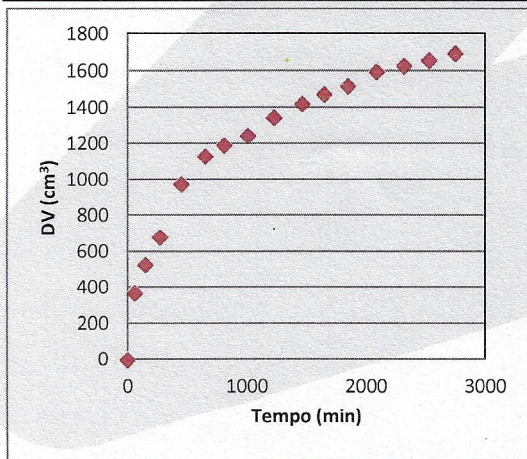
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 16 A
Intervallo campione: 19,30-19,60 da fondo marino
Sigla campione: 16 A -T.5
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 |
| Altezza provino (mm) | 130,00 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 13,80 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Gradiente idraulico | 1212,0 |
| Acqua permeata (cm ³) | 1695,0 |
| Tempo di prova (min) | 2750 |
| Coeff. di permeabilità (m/s) | 1,08E-09 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUROLO

Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUCCI

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/820
Data certificato: 25/11/2020

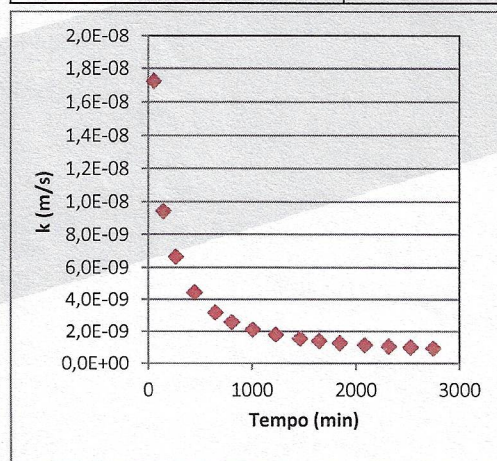
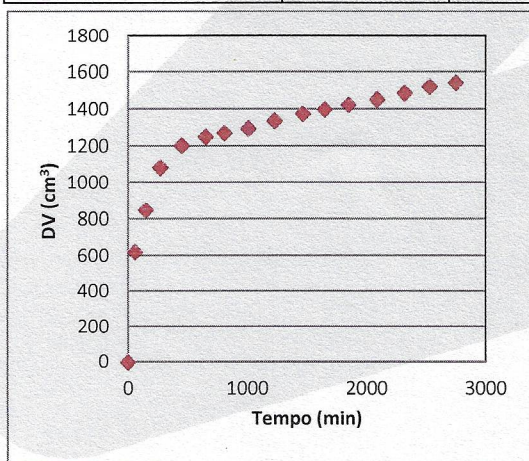
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazioni di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 16 A
Intervallo campione: 21,50-21,80 da fondo marino
Sigla campione: 16 A -T.6
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | |
|-------------------------------------|--------|
| Diametro provino (mm) | 7,5 |
| Altezza provino (mm) | 120,00 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 13,80 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 |

| | |
|-----------------------------------|----------|
| B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Gradiente idraulico | 1278,0 |
| Acqua permeata (cm ³) | 1545,0 |
| Tempo di prova (min) | 2750 |
| Coeff. di permeabilità (m/s) | 9,33E-10 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUROLO

Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUCCI

RAPPORTO DI PROVA A COMPRESIONE

Norm. Rif. UNI 11152:2005 + EC 2006 - UNI EN 196-1: 2016

Protocollo: RP/824
Data Certificazione: 25-nov-20
Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma, 13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi per il dragaggio di 2,3 Mm³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Opera: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 15 e 16
Sigla campioni: 15 A -T.1 / 15 A -T.2 / 15 B -T.3 / 15 B -T.4 / 16 A -T.5 / 16 A -T.6 / 16 B -T.7 / 16 B -T.8
Tipo Materiale: Jet grouting
Tipo di Prova: Prove di resistenza a compressione a 28gg
Data prelievo: Prelevato dal committente e ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020

RISULTATI DELLE PROVE

| Sigla | Altezza H (cm) | Diametro effettivo D (cm) | Peso (gr) | Sezione (cmq) | Peso volume (gr/cm ³) | Resistenza TOTALE (KN*) | Resistenza UNITARIA Kpa | Data rottura |
|-----------|-------------------|---------------------------------|--------------|------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| 15 A - T1 | 12,3 | 8,0 | 843 | 50,27 | 1,36 | 14,23 | 2831 | 25-nov-20 |
| 15 A - T2 | 15,0 | 8,0 | 1127 | 50,27 | 1,49 | 13,24 | 2634 | 25-nov-20 |
| 15 B - T3 | 11,5 | 6,5 | 501 | 33,18 | 1,31 | 13,79 | 4156 | 25-nov-20 |
| 15 B - T4 | 11,5 | 8,0 | 903 | 50,27 | 1,56 | 23,07 | 4590 | 25-nov-20 |
| 16 A - T5 | 13,0 | 8,0 | 913 | 50,27 | 1,40 | 11,24 | 2236 | 25-nov-20 |
| 16 A - T6 | 12,0 | 7,5 | 733 | 44,18 | 1,38 | 14,83 | 3357 | 25-nov-20 |
| 16 B - T7 | 15,0 | 8,0 | 1160 | 50,27 | 1,54 | 20,41 | 4060 | 25-nov-20 |
| 16 B - T8 | 12,5 | 8,0 | 953 | 50,27 | 1,52 | 22,91 | 4558 | 25-nov-20 |

* - Valori letti alla macchina

Lo sperimentatore
Dott. Geol. Zurolo Paolo



Il Direttore del Laboratorio
Dott. Ing. Raucci Carlo

PROVA DI PERMEABILITÀ DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

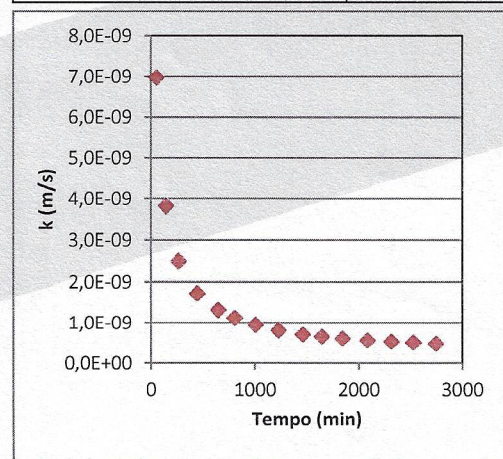
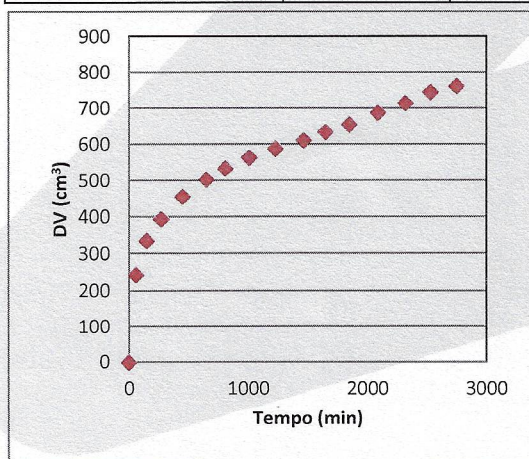
Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/821
Data certificato: 25/11/2020

Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 16 B
Intervallo campione: 18,50-18,90 da fondo marino
Sigla campione: 16 B -T.7
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 | B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| Altezza provino (mm) | 150,00 | B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 | Gradiente idraulico | 1242,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 15,40 | Acqua permeata (cm ³) | 762,0 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 | Tempo di prova (min) | 2750 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 | Coeff. di permeabilità (m/s) | 4,74E-10 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZUOLO

Il Direttore del Laboratorio

dott. Ing. Carlo RAUCCI

PROVA DI PERMEABILITA' DIRETTA (in cella triassiale)

Norma di riferimento: UNI CEN ISO/TS 17892-11

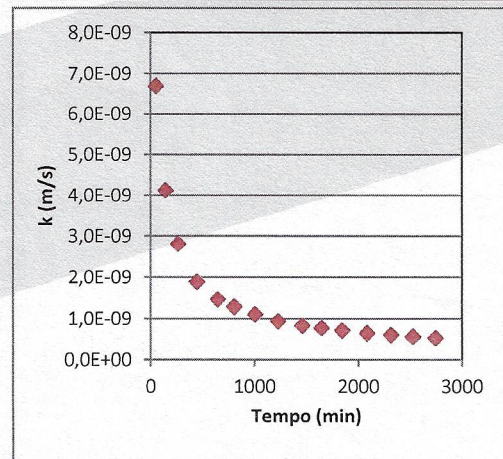
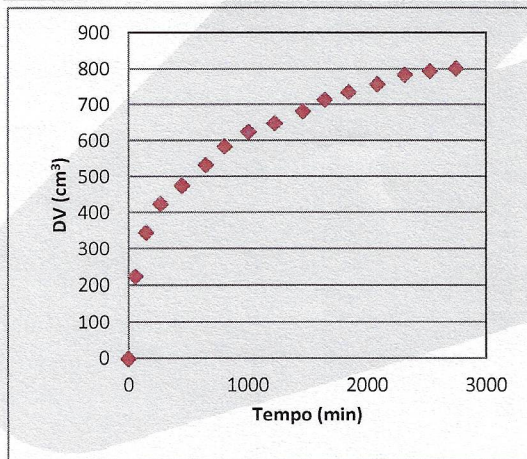
Data verbale: 06/11/2020 Certificato n°: RP/822
Data certificato: 25/11/2020

Richiedente: SOGESID S.p.a. Prot.DL/Roma/PUG401 SOL185-2020/EB/Roma,13/11/2020
Impresa: ASTALDI SpA
Cantiere: Interventi di dragaggio di 2.300.000 m³ di sedimenti in area molo Polisettoriale per la realizzazione di un primo lotto della Cassa di Colmata funzionale all'ampliamento del V° Sporgente del Porto di Taranto
Natura materiale: Jet Grouting per sigillatura del tratto B - del Gargame 16 B
Intervallo campione: 14,70-15,10 da fondo marino
Sigla campione: 16 B -T.8
Data impasto: 15/11/2020
Maturazione: 28 giorni
Ritiro: Ritirato dal Laboratorio il 06/11/2020



RISULTATI DELLA PROVA

| | | | |
|-------------------------------------|--------|-----------------------------------|----------|
| Diametro provino (mm) | 80,0 | B.P. (P1) (KPa) | 200 |
| Altezza provino (mm) | 125,00 | B.P. (P2) (KPa) | 0 |
| Sezione provino (mm ²) | 7850,0 | Gradiente idraulico | 1189,0 |
| Peso di volume (KN/m ³) | 15,20 | Acqua permeata (cm ³) | 802,0 |
| Pressione di cella (KPa) | 600 | Tempo di prova (min) | 2750 |
| Tempo di saturazione (h) | 24 | Coeff. di permeabilità (m/s) | 5,21E-10 |



Lo sperimentatore
Dott. Geol. Paolo ZURLOLO

Il Direttore del Laboratorio
dott. Ing. Carlo RAUSCI