



ANAS S.p.A.



Commissario Governativo Delegato  
OPCM n. 3869 del 23 aprile 2010  
OPCM n. 3895 del 20/08/2010



REGIONE SARDEGNA

**O.P.C.M. n. 3869 del 23/04/2010.** Disposizioni urgenti di protezione civile per fronteggiare l'emergenza determinatasi nel settore del traffico e della mobilità nelle province di Sassari ed Olbia – Tempio, in relazione alla strada statale Sassari – Olbia

**SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.**

**ADEGUAMENTO AL TIPO B DELL'ITINERARIO SASSARI – OLBIA**

**LOTTO 4**

**DAL km 36+100 AL km 45+610**

**CIG: 4658037DB8**

## PROGETTO ESECUTIVO

|  |  |  |
|--|--|--|
| VISTO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO<br>Ing. Francesco Ruggieri  | VISTO: IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO PROGETTAZIONE  | VISTO: IL DIRETTORE DEI LAVORI   |
| IMPRESA ESECUTRICE ATI:<br><br>GRANDI LAVORI FINCOSIT SPA<br>Direttore Divisione Infrastrutture<br>Ing. Vincenzo Costantino | PROGETTAZIONE:<br>PROGETTAZIONE<br>GRANDI<br>INFRASTRUTTURE<br>PROGIN S.p.A.<br>(Il Progettista)<br>Ing. Raffaele Piccirillo | Prof. Ing. Antonio Grimaldi<br>(Responsabile integrazione delle attività progettuali)<br>Dott. Gianluca Pandolfi Elm<br>(Geologo)<br>Ing. Michele Curiale<br>(Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione) |

Elaborato:

### GEOLOGIA E IDROGEOLOGIA REPORT DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE DI PROGETTO ESECUTIVO

|                    |  |                  |         |            |            |   |          |  |
|--------------------|--|------------------|---------|------------|------------|---|----------|--|
| CODICE PROGETTO    | NOME FILE<br>DPCA03P1004GE00GEORE05A.DOC | REVISIONE        | FOGLIO  | SCALA:     |            |   |          |  |
| PROGETTO<br>DPCA03 | LIV. PROG.<br>E                          | N. PROG.<br>1004 | GE00    | GEO        | RE05       | A | □□ di □□ |  |
| C                  |  |                  |         |            |            |   |          |  |
| B                  |  |                  |         |            |            |   |          |  |
| A                  | EMISSIONE                                | Maggio 2014      | Carra   | Pandolfi   | Piccirillo |   |          |  |
| REV.               | DESCRIZIONE                              | DATA             | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO  |   |          |  |

## INDICE

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | PREMESSA .....                         | 3 |
| 2. | SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO .....   | 4 |
| 3. | POZZETTI GEOTECNICI PRIMA FASE .....   | 5 |
| 4. | POZZETTI AMBIENTALI .....              | 6 |
| 5. | POZZETTI GEOTECNICI SECONDA FASE ..... | 7 |

## **1.       PREMESSA**

Il presente documento riporta integralmente i risultati delle indagini geognostiche di progetto esecutivo. Le differenti tipologie di indagine costituiscono i capitoli del documento, all'interno dei quali sono riportati integralmente i certificati di prova e la documentazione ad essa allegata.

## **2. SONDAGGI A CAROTAGGIO CONTINUO**



# DIMMS CONTROL SPA



## UBICAZIONE SONDAGGIO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N° rapporto prova:** 05/SN1/01      **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 29/03/2014 - 30/03/2014

pag 1 di 9

### PLANIMETRIA AEROFOTOGRAMMETRICA

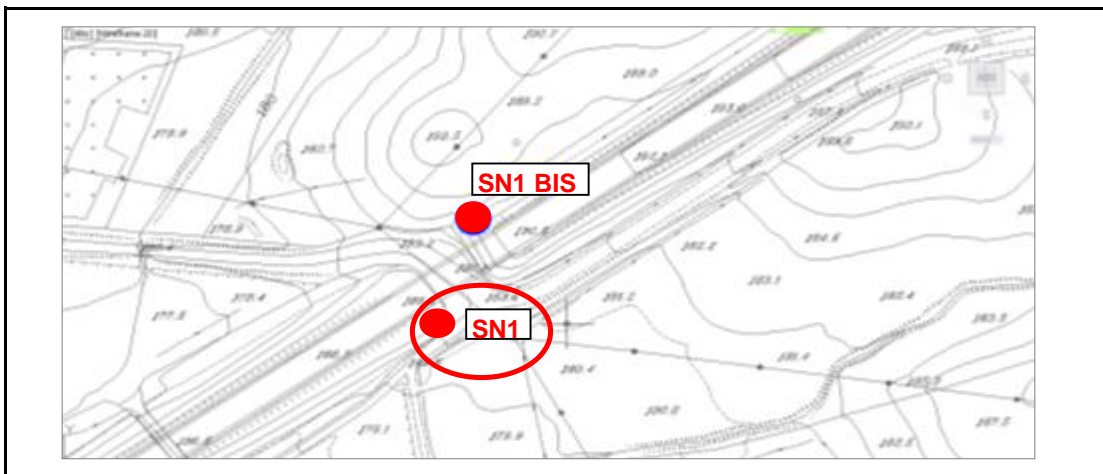


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN1



FOTO:

NOTE:

STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN1 COORDINATE GEOGRAFICHE 9°4'50.65" E ; NORD 40°43'23.41" N



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 05/SN1/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014  |                   |

PERFORAZIONE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice e doppio carotiere       |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Argilla sabbiosa, limo sabbioso, sabbia ghiaiosa, vulcanite litoide |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 25,00  |

PRELIEVO

|                                |              |      |      |       |              |       |      |       |              |       |      |       |
|--------------------------------|--------------|------|------|-------|--------------|-------|------|-------|--------------|-------|------|-------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |      |      |       | 1            |       |      |       | 2            |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |      |      |       | CRC1         |       |      |       | CRC2         |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |      |      |       | rimaneggiato |       |      |       | rimaneggiato |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 2,50 | a m. | 3,00  | da m.        | 0,30  | a m. | 0,70  | da m.        | 3,55  | a m. | 3,95  |
| <b>Numero Campione</b>         | 3            |      |      |       | 4            |       |      |       | 5            |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC3         |      |      |       | CRC4         |       |      |       | CRC5         |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |      |      |       | rimaneggiato |       |      |       | rimaneggiato |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 9,50 | a m. | 10,00 | da m.        | 18,00 | a m. | 18,50 | da m.        | 20,00 | a m. | 20,50 |
| <b>Numero Campione</b>         | 1a           |      |      |       | 2a           |       |      |       | 3a           |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1 a*      |      |      |       | CRC7 a       |       |      |       | CRC8 a       |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |      |      |       | rimaneggiato |       |      |       | rimaneggiato |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 2,00 | a m. | 2,50  | da m.        | 4,50  | a m. | 5,00  | da m.        | 7,50  | a m. | 8,00  |

S.P.T.

|                          |            |      |      |      |       |      |
|--------------------------|------------|------|------|------|-------|------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1          |      |      |      |       |      |
| <b>Tipo:</b>             | PA         |      |      |      |       |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | 3,00 | a m. | 3,43 | da m. | a m. |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 24-48-R/13 |      |      |      |       |      |
| <b>Numero prova:</b>     |            |      |      |      |       |      |
| <b>Tipo:</b>             |            |      |      |      |       |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      |      | a m. |      | da m. | a m. |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |      |      |      |       |      |

CASSETTE

|                |   |             |            |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m. 15,00 | a m. 20,00 | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m. 20,00 | a m. 25,00 | 10 | da m. | a m. |

INSTALLAZIONE IN FORO

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Piezometro tubo aperto |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 25,00                  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                      |

FOTO

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

NOTE

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Stefano Di Stefano*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA: 01492300648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Gianfranco Di Stefano

*Stefano Di Stefano*

D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> |  |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N° rapporto prova:</b> 05/SN1/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014 | <b>pag 3 di 9</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
|                                  | VALORI CAP. | VALORI |
| SONDA                            |             |        |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPIA MASSIMA                    | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ARGANO A FUNE                    | Presenta    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 8,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 17,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 8,00            | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sete Leg. C.da Archi, 14/g - Avellino<br/> P.IVA: 03475230669<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Carlo Savino Di Nisi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br><small>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br/> tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br/> www.dimms.it info@dimms.it</small> |
|---|---|

**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail: info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 05/SN1/04 data di emissione: 05/05/2014

Data di esecuzione: 29/03/2014 - 30/03/2014

SONDAGGIO:SN1

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: D  
Osterberg: O Percussione: P  
Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO %  | S.P.T. | Prelievo campioni                                       |                           | Falda | Dati foro                      |                                     |                             |
|---------------------|--------------------|------------|--|---|--------|---|---------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                    |            |  |   |        | Modalità  | Profondità in m. dal p.c. |       | Uensile perforaz.              | Rives. Foro                         | Installazione               |
| 1,00                | 1,00               |            | Argilla sabbiosa e ghiaiosa debolmente limosa con sostanza organica diffusa, di colore marrone scuro, da poco a moderatamente consistente, debolmente umida. |   |        |   | CRC1=0,30-0,70            |       | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm) | RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm) | PIEZOMETRO A TUBO APERTO 2" |
| 2,50                | 1,50               |            | Limo sabbioso e ghiaioso debolmente argilloso di colore avana con tracce di sostanza organica, da moderatamente addensato ad addensato e debolmente umido.   |   |        | CRC1 a=2,00-2,50<br>SC1=2,50-3,00                       |                           |       |                                |                                     |                             |
| 6,00                | 3,50               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore avana con sfumature marroni, da addensata a molto addensata e debolmente umida.                                  |   |        | CRC2=3,55-3,95<br>CRC2a=4,50-5,00                       |                           |       |                                |                                     |                             |
| 8,00                | 2,00               |            | Argilla sabbio-limosa grigiasta, consistente e debolmente umida.   |   |        | CRC3a=7,50-8,00   |                           |       |                                |                                     |                             |
| 25,00               | 17,00              |            | Conglomerato in matrice vulcanica. Si preleva in carota e spezzoni di carota, (Lmax 150cm).  | RQD= 59 %<br>RQD= 100 %<br>RQD= 94 %<br>RQD= 74 %<br>RQD= 94 %<br>RQD= 74 %<br>RQD= 99 %<br>RQD= 84 %<br>RQD= 25 %<br>RQD= 95 %<br>RQD= 97 %<br>RQD= 98 %<br>RQD= 82 %<br>RQD= 90 %<br>RQD= 72 %<br>RQD= 58 % |        | CRC3=9,50-10,00<br>CRC4=18,00-18,50<br>CRC5=20,00-20,50 |                           |       |                                |                                     |                             |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 05/SN1/05 **data di emissione:** 05/05/2014

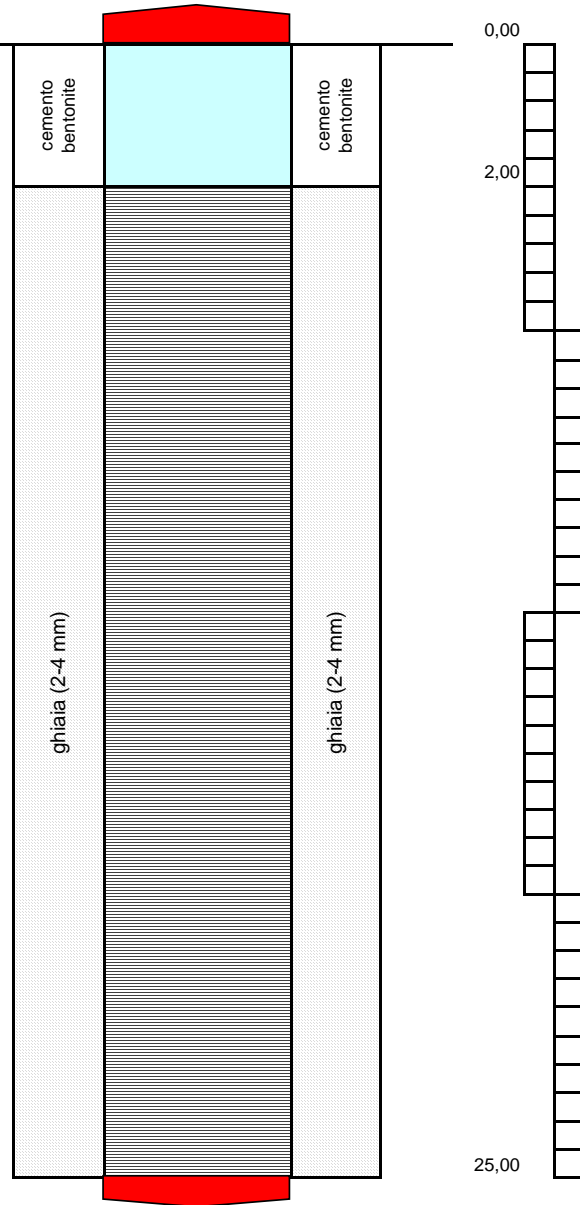
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 29/03/2014 - 30/03/2014

pag. 5 di 9

| SCHEMA GEOMETRICO DI INSTALLAZIONE |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | CHIUSINO CON TAPPO DI TESTA E DI FONDO |
|                                    | TRATTO CIECO                           |
|                                    | TRATTO SFINESTRATO                     |

| RILIEVO DELLA FALDA |     |                                   |
|---------------------|-----|-----------------------------------|
| DATA                | ORA | LIVELLO ACQUA NEL FORO (m s.l.m.) |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |
|                     |     |                                   |



NOTE:

|  |  |  |
|--|--|--|
| M/LAB06/01.10<br>Rev. 01<br>Del 04/11/2011 | <b>LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.A</b><br>Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)<br>Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018<br><br><b>PROVA SPT</b> |  |
|--|--|--|

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 6 di 9</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 05/SN1/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014      |                   |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA |
|   |   | 3,00                     |  | PA               | 3,00-3,43 - 24-48/R  |                            | Limo sabbioso          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

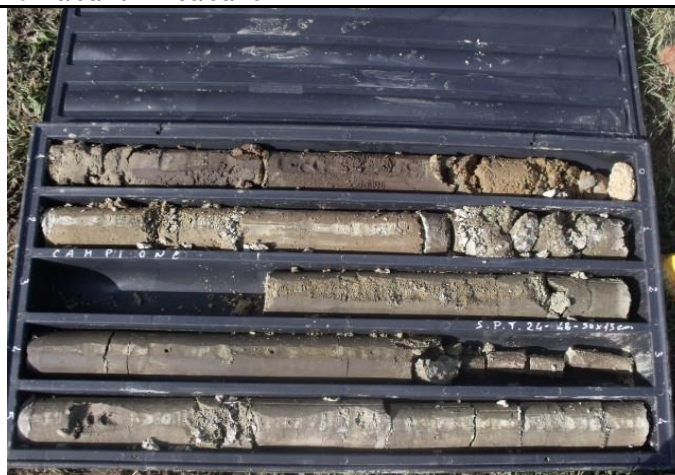
**Il Direttore tecnico/geologo**



  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
Via S. Andrea 145 - 80139 Napoli  
P. IVA 01874550818  
**DIRETTORE TECNICO**  
Dott. Oscar Scarpato Ph.D.

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br><br><small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small>                             |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br><br><small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small>                              |
|  |                                       | <small>OHSAAS 18001</small><br><br><small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|  |                                       | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 05/SN1/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014 | <b>pag. 7 di 9</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**

M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 8 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N° rapporto prova:</b> 05/SN1/08 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014  |                    |



CASSETTA 1 DA M 10,00. A M 15,00



CASSETTA 2 DA M 15,00 A M. 20 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**



M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 9 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N° rapporto prova:</b> 05/SN1/09 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014  |                    |



CASSETTA5 DA M 20,00. A M . 25,00



# DIMMS CONTROL SPA



## UBICAZIONE SONDAGGIO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N° rapporto prova:** 06/SN1 bis/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 26-27/04/2014

pag 1 di 7

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

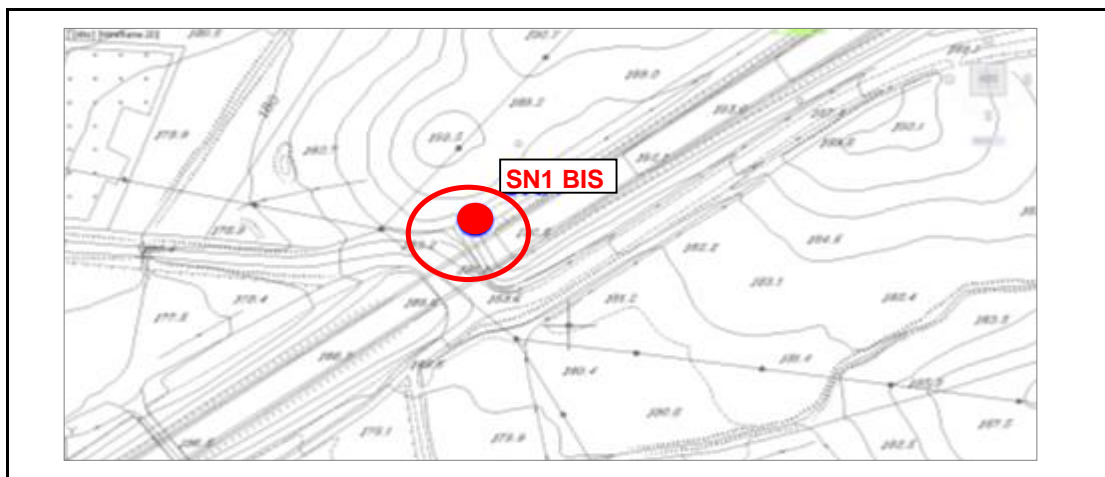


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:SN 1 BIS



FOTO:



NOTE:

STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEONOSTICO SN1 BIS COORDINATE GEOGRAFICHE N 40°43,'24.1" - 9°4'50.2" E



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 7</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 06/SN1 bis/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 26-27/04/2014  |                   |

PERFORAZIONE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice e doppio carotiere |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Terreno vegetale; sabbia limoso-argillosa; vulcaniti          |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00 a m. 25,00   |

PRELIEVO

| Numero Campione                | 1      |       |      |       | 2      |       |      |       |       |      |
|--------------------------------|--------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|-------|------|
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1   |       |      |       | CRC2   |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | carota |       |      |       | carota |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.  | 12,00 | a m. | 12,50 | da m.  | 13,50 | a m. | 14,00 | da m. | a m. |
| <b>Numero Campione</b>         |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Codice Campione</b>         |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.  |       | a m. |       | da m.  |       | a m. |       | da m. | a m. |
| <b>Numero Campione</b>         |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Codice Campione</b>         |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |        |       |      |       |        |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.  |       | a m. |       | da m.  |       | a m. |       | da m. | a m. |

S.P.T.

|                          |          |      |      |      |
|--------------------------|----------|------|------|------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1        |      |      |      |
| <b>Tipo:</b>             | PA       |      |      |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    | 3,00 | a m. | 3,45 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 28-40-48 |      |      |      |
| <b>Numero prova:</b>     |          |      |      |      |
| <b>Tipo:</b>             |          |      |      |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    |      | a m. |      |
| <b>Numero Colpi:</b>     |          |      |      |      |

CASSETTE

|                |   |             |            |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m. 15,00 | a m. 20,00 | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m. 20,00 | a m. 25,00 | 10 | da m. | a m. |

| INSTALLAZIONE IN FORO          |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b>Tubo (ml):</b>              |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

| FOTO        |  |
|-------------|--|
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  |

NOTE

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Stefano Di Stefano*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA: 01472230648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Gianfranco Di Stefano

*Stefano Di Stefano*

D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | <small>UNI EN ISO 14001</small><br>     |
|   |                             | <small>OHSA 18001</small><br>           |
|   |                             | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N° rapporto prova:</b> 06/SN1 bis/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 26-27/04/2014 | <b>pag 3 di 7</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
|                                  | VALORI CAP. | VALORI |
| SONDA                            |             |        |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ARGANO A FUNE                    | Presenta    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 11,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 14,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 11,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |   |
|---|---|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sete Leg. C.da Archi, 14/g - Avellino<br/> P.IVA: 03475230619<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Claudio Savino Di Nisi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br><small>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br/> tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br/> www.dimms.it info@dimms.it</small> |
|---|---|

**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 06/SN1 bis/04 data di emissione: 05/05/2014

Data di esecuzione: 26-27/04/2014

SONDAGGIO:SN1 BIS

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: D  
 Osterberg: O Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro           |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|---------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utenziale perforaz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 4,00                | 3,80               |            | Sabbia limoso-argillosa con tracce di ossidazione  |              |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 5,00                | 1,00               |            | Argilla limosa con sostanza organica diffusa molto consistente di colore marrone, debolmente umida               |              |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 5,80                | 0,80               |            | Argilla sabbiosa molto consistente di colore verdastro   |              |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 11,00               | 5,20               |            | Conglomerato in matrice vulcanica con presenza di intercalazioni argillose sabbiose decimetriche                 |              |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 12,00               | 1,00               |            | Conglomerati in matrice vulcanica litoidi, fratturati  | RQD= 27%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 68%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 92%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 82%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 83%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 78%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 71%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 71%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 70%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 23%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 35%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 37%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
|                     |                    |            |  | RQD= 37%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |
| 25,00               | 13,00              |            | Conglomerati in matrice vulcanica litoidi, compatti (si presenta maggiormente fratturata tra 20 e 25 m dal p.c.) | RQD= 47%     |        |                   |                           |       |                     |              |               |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





**PROVA SPT**

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 5 di 7</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 06/SN1 bis/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 26-27/04/2014               |                   |

**PROVA S.P.T.**

| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA  |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| 3,00                                    | 3,00  | 3,00                     |  | PA               | 3,00-3,45/28-40-48   |                            | Sabbia limoso-argillosa |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |

Eventuali anomalie riscontrate:

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



*Saverio Di Santis*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Strada 5, Cap. Fiume 1405 - Avellino  
P.IVA 01877430848  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Chim. Saverio Di Santis

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia,<br>Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 06/SN1 bis/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 26-27/04/2014 | <b>pag. 6 di 7</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**



M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 7 di 7</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 06/SN1 bis/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 26-27/04/2014  |                    |



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M 20,00



CASSETTA 5 DA M 20,00 A M. 25,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**UBICAZIONE INDAGINI**



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 07/SN2/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 28-29/03/2014

pag. 1 di 9

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

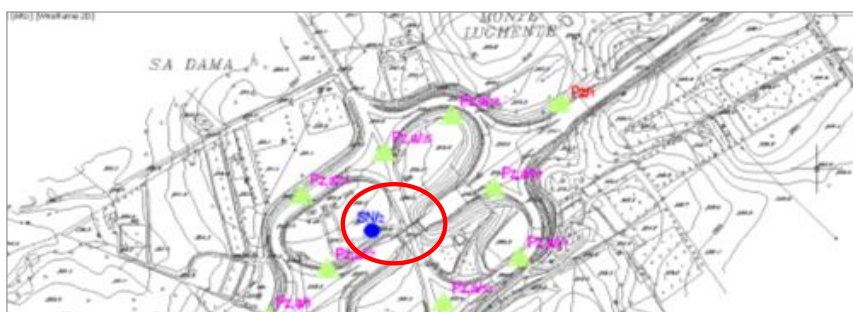


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN2



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN2 COORDINATE GEOGRAFICHE EST 9°5'15,05" ; NORD 40°43'38,13"**



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N° rapporto prova:</b> 07/SN2/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice e doppio carotiere                        |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa, limo con sabbia argilloso molto consistente, sabbia grossa ghiaiosa |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 25,00   |

**PRELIEVO**

|                                |                     |            |                     |           |                     |                 |
|--------------------------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|---------------------|-----------------|
| <b>Numero Campione</b>         | <b>C1</b>           |            | <b>C2</b>           |           | <b>1</b>            |                 |
| <b>Codice Campione</b>         | <b>SC1</b>          |            | <b>SC2</b>          |           | <b>CRC1</b>         |                 |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | <b>SHELBY</b>       |            | <b>SHELBY</b>       |           | <b>rimaneggiato</b> |                 |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 2,30          | a m. 2,70  | da m. 5,00          | a m. 5,40 | da m. 0,30          | a m. 0,70       |
| <b>Numero Campione</b>         | <b>2</b>            |            | <b>3</b>            |           | <b>4</b>            |                 |
| <b>Codice Campione</b>         | <b>CRC2</b>         |            | <b>CRC3</b>         |           | <b>CRC4</b>         |                 |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | <b>rimaneggiato</b> |            | <b>rimaneggiato</b> |           | <b>rimaneggiato</b> |                 |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 3,00          | a m. 3,40  | da m. 7,20          | a m. 7,60 | da m. 18,00         | a m. 18,40      |
| <b>Numero Campione</b>         | <b>5</b>            |            | <b>1a</b>           |           | <b>2a</b>           |                 |
| <b>Codice Campione</b>         | <b>CRC5</b>         |            | <b>CRC1a</b>        |           | <b>CRC2a</b>        |                 |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | <b>rimaneggiato</b> |            | <b>rimaneggiato</b> |           | <b>rimaneggiato</b> |                 |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 23,50         | a m. 24,00 | da m. 4,50          | a m. 5,00 | da m. 8,10          | a m. 8,60       |
| <b>Numero Campione</b>         | <b>3a</b>           |            |                     |           |                     |                 |
| <b>Codice Campione</b>         | <b>CRC3a</b>        |            |                     |           |                     |                 |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | <b>rimaneggiato</b> |            |                     |           |                     |                 |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 13,30         | a m. 13,70 | da m.               |           | 13,70               | da m.      a m. |

**S.P.T.**

|                          |                        |            |                    |            |                    |            |
|--------------------------|------------------------|------------|--------------------|------------|--------------------|------------|
| <b>Numero prova:</b>     | <b>1</b>               |            | <b>2</b>           |            | <b>3</b>           |            |
| <b>Tipo:</b>             | <b>PA</b>              |            | <b>PA</b>          |            | <b>PA</b>          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 4,00             | a m. 4,29  | da m. 8,00         | a m. 8,08  | da m. 12,00        | a m. 12,08 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | <b>43-50/13 cm (R)</b> |            | <b>50/8cm (R)</b>  |            | <b>50/8cm (R)</b>  |            |
| <b>Numero prova:</b>     | <b>4</b>               |            | <b>5</b>           |            |                    |            |
| <b>Tipo:</b>             | <b>PA</b>              |            | <b>PA</b>          |            |                    |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 16,00            | a m. 16,07 | da m. 20,00        | a m. 20,10 | da m. 24,20        | a m. 24,33 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | <b>50/7cm (R)</b>      |            | <b>50/10cm (R)</b> |            | <b>50/13cm (R)</b> |            |

**CASSETTE**

|                |   |             |            |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m. 15,00 | a m. 20,00 | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m. 20,00 | a m. 25,00 | 10 | da m. | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |                        |
|--------------------------------|------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Piezometro tubo aperto |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 25,00                  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                      |

**FOTO**

|             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere


Capo Sonda Cantiere

*Simone Di Sarò*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg.: C.da Archi, 14/G - Avellino  
 S.U.R.G. - T.R. (C) 2008/2009  
 Diff. Gen. - Sistema Dm (acc)

*Stefano A.*

D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
 Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
 e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
 tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
 www.dimms.it info@dimms.it



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> |    |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014 | <b>pag 3 di 9</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 22,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 3,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 25,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas. Archi, 143 - Avellino<br/> P. IVA: 01872030638<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Carlo Ottavio De Leo</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
|---|--|

**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio



**DIMMS Control S.p.A.**  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 07/SN2/04

data di emissione: 05/05/2014

pag. 4 di 9

Data di esecuzione: 28-29/03/2014

**SONDAGGIO:SN2**

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strat. (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T.            | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro                      |                                     |                             |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|-------------------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|
|                     |                    |            |  |              |                   | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.)             | Utenelle perforaz.                  | Rivest. Foro                |
| 1,00                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore marrone con sostanza organica diffusa da poco a moderatamente addensata e umida.   |              |                   |                   | CRC1=0,30-0,70            |       | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm) | RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm) | PIEZOMETRO A TUBO APERTO 2" |
|                     |                    |            |  |              |                   |                   | S C1=2,30-2,70            |       |                                |                                     |                             |
|                     | 4,00               |            | Sabbia con ciottoli ghiaiosa di colore avana biancastro moderatamente addensata e da asciutta a debolmente umida.  |              |                   |                   | CRC2=3,00-3,40            |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
| 5,00                |                    |            |  |              | PA/4,00-4,24 43/R |                   | CRC1a=4,50-5,00           |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   |                   | S C2=5,00-5,40            |       |                                |                                     |                             |
|                     | 3,00               |            | Limo con sabbia con tracce di sostanza organica di colore marrone chiaro, molto consistente e debolmente umido   |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
| 8,00                |                    |            |  |              |                   |                   | CRC3=7,20-7,60            |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     | 5,60               |            | Limo sabbio-argilloso di colore grigiastro molto consistente e asciutto.   |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   | PA 5,00-8,08/R    | CRC2a =8,10-8,70          |       |                                |                                     |                             |
| 13,60               |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     | 1,60               |            | Sabbia grossa ghiaiosa di colore grigiastro, da poco a moderatamente addensata e umida.  |              |                   |                   | CRC3a =13,30-13,70        |       |                                |                                     |                             |
| 15,20               |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     | 1,90               |            | Materiale litoide (granito) di colore grigiastro. Si preleva in frammenti (dmax>φ carotiere) e subordinatamente in spezzoni (Lmax>17cm) di carota.   | RQD= 17 %    |                   | PA 16,00-16,07/R  |                           |       |                                |                                     |                             |
| 17,10               |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     | 3,40               |            | Sabbia grossa ghiaiosa grigiastra a luoghi intercalata da livelli decimetrici sabbilimosi molto addensati, da moderatamente addensata ad addensata e umida.  |              |                   |                   | CRC4=18,00-18,40          |       |                                |                                     |                             |
| 20,50               |                    |            |  |              |                   |                   |                           |       |                                |                                     |                             |
|                     | 4,50               |            | Sabbia grossa ghiaiosa grigiastra a luoghi intercalata da livelli sabbio-limosi molto addensati, con intercalazioni di frammenti (dmax>φcarotiere) litoidi tra m. 21,10-22,00 e tra m 22,50-23,20. |              |                   | PA 20,00-20,10/R  |                           |       |                                |                                     |                             |
| 25,00               |                    |            |  |              |                   |                   | CRC5=23,50-24,00          |       |                                |                                     |                             |
|                     |                    |            |  |              |                   | PA 24,20-24,38/R  |                           |       |                                |                                     |                             |

**Lo Sperimentatore**

*Giuseppe Orsi*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Stefano...*

**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 AREA INDUSTRIALE A.S.I. AVELLINO  
 VIA CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 243533  
 E-MAIL: INFO@DIMMS.IT



|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 5 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014  |                   |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|--|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA                 |
|   |   | 4,00                     |  | PA               | 4,00-4,23/43-50-R  |                            | Sabbie con ghiaia                      |
|   |   | 8,00                     |  | PA               | 8,00-8,08/50-R   |                            | Sabbie con ciottoli                    |
|   |   | 12,00                    |  | PA               | 12,00-12,08/50-R   |                            | limo sabbio-argilloso                  |
|   |   | 16,00                    |  | PC               | 16,00-16,07/50-R   |                            | Granito arenizzato in matrice sabbiosa |
|   |   | 20,00                    |  | PA               | 20,00-20,10/50-R   |                            | Sabbia grossa ghiaiosa                 |
|   |   | 24,00                    |  | PA               | 24,20-24,33/50-R   |                            | Sabbia grossa ghiaiosa                 |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |  |

Eventuali anomalie riscontrate:

|                                  |                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Il tecnico/Sperimentatore</b> | <b>Il Direttore tecnico/geologo</b> |
|----------------------------------|-------------------------------------|

|   |  |
|---|--|
|  | <br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/>         Sede Leg. Casanova 190 - 88080<br/>         P.IVA: 01872430549<br/>         DIRETTORE TECNICO<br/>         Dott. Geol. Stefano De Iaco</small> |
|---|--|

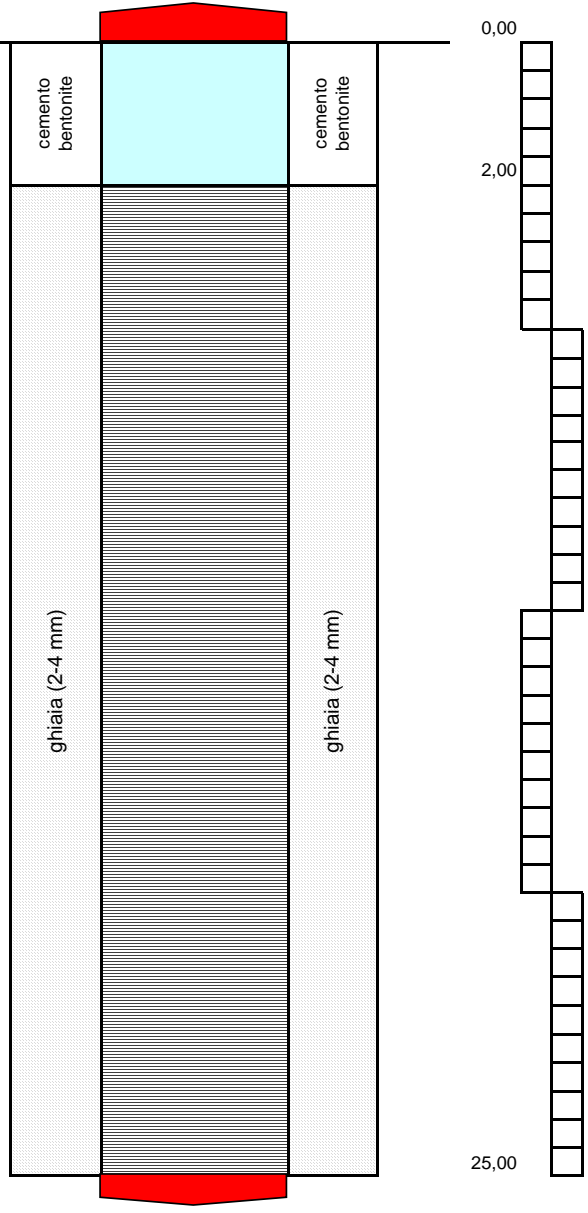
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 6 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 29/03/2014 - 30/03/2014  |                    |

| SCHEMA GEOMETRICO DI INSTALLAZIONE |  |
|------------------------------------|--|
|                                    | CHIUSINO CON TAPPO DI TESTA E DI FONDO |
|                                    | TRATTO CIECO                           |
|                                    | TRATTO SFINESTRATO                     |

| RILIEVO DELLA FALDA             |     |                                   |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------|
| SONDAGGIO n° SN2                |     |                                   |
| TIPO DI PIEZOMETRO: TUBO APERTO |     |                                   |
| QUOTA DEL FONDO FORO: 25,00     |     |                                   |
| DATA                            | ORA | LIVELLO ACQUA NEL FORO (m s.l.m.) |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |



NOTE:

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014 | <b>pag. 7 di 9</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**



M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 8 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/08 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014  |                    |



CASSETTA 3 DA M 10,00. A M 15,00



CASSETTA 4 DA M 15,00 A M. 20 ,00

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia,<br>Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 07/SN2/09 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28-29/03/2014 | <b>pag. 9 di 9</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 5 DA M 20,00 A M. 25 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**UBICAZIONE INDAGINI**

M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 08/SN3/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 06-07/04/2014

pag 1 di 8

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

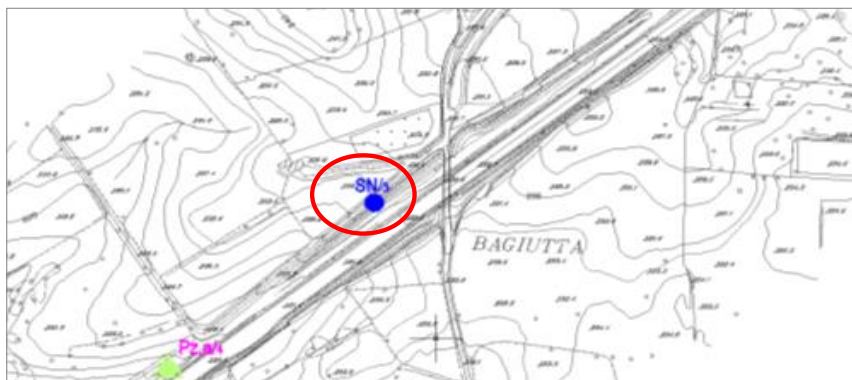


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN3



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN3 COORDINATE GEOGRAFICHE EST 9° 5'35.40"E ; NORD 40°43'50.55"N**



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**SCHEDA DI CANTIERE**



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 8</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N° rapporto prova:</b> 08/SN3/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 06-07/04/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice  |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa; argilla limoso-sabbiosa; ghiaia e ciottoli; limo sabbioso argilloso; Sabbia limosa; argilla limoso-sabbiosa; |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00 a m. 30,00   |

**PRELIEVO**

|                                |              |           |              |            |              |            |
|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|------------|--------------|------------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |           | 1            |            | 2            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |           | CRC1         |            | CRC2         |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |           | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 2,00   | a m. 2,50 | da m. 0,50   | a m. 1,00  | da m. 3,50   | a m. 4,00  |
| <b>Numero Campione</b>         | 3            |           | 4            |            | 5            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC3         |           | CRC4         |            | CRC5         |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |           | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 5,50   | a m. 6,00 | da m. 14,50  | a m. 15,00 | da m. 17,50  | a m. 18,00 |
| <b>Numero Campione</b>         | 1a           |           | 2a           |            | 3a           |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1 a*      |           | CRC2 a       |            | CRC3 a       |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |           | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 4,50   | a m. 5,00 | da m. 9,50   | a m. 10,00 | da m. 13,00  | a m. 13,50 |

**S.P.T.**

|                          |             |            |             |            |             |            |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1           |            | 2           |            | 3           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PA          |            | PA          |            | PA          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 2,50  | a m. 2,95  | da m. 9,00  | a m. 9,45  | da m. 15,00 | a m. 15,28 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 13;13;22    |            | 19;33;39    |            | 45;R        |            |
| <b>Numero prova:</b>     | 4           |            | 5           |            | 6           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PA          |            | PA          |            | PA          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 18,00 | a m. 18,45 | da m. 21,00 | a m. 21,40 | da m. 23,00 | a m. 23,37 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 31;42;48    |            | 38;45;R     |            | 32;46;R     |            |
| <b>Numero prova:</b>     | 7           |            | 8           |            |             |            |
| <b>Tipo:</b>             | PC          |            | PC          |            |             |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 27,00 | a m. 27,08 | da m. 28,00 | a m. 28,10 |             |            |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R           |            | R           |            |             |            |

**CASSETTE**

|                |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00   | 6 da m. 25,00 a m. 30,00 |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00  | 7 da m. a m.             |
|                | 3 da m. 10,00 a m. 15,00 | 8 da m. a m.             |
|                | 4 da m. 15,00 a m. 20,00 | 9 da m. a m.             |
|                | 5 da m. 20,00 a m. 25,00 | 10 da m. a m.            |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b>Tube (ml):</b>              |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA 01472230648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*

D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248700  
www.dimms.it info@dimms.it



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 08/SN3/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 06-07/04/2014 | <b>pag 3 di 8</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANÒ A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 30,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 30,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas. Archi 145 - Avellino<br/> P. IVA: 01876430648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Arch</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio  |  |





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 08/SN3/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 8

Data di esecuzione: 06-07/04/2014

SONDAGGIO:SN3

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T.                  | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |  |              |                 |                         | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 0,50                | 0,50               |            | Sabbia ghiaiosa di colore avana  |              |                 |                         |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 6,00               |            | Argilla limoso-sabbiosa, molto consistente di colore marrone, poco umida. Sono presenti intercalazioni di ciottoli, subarrottonati (di diametro anche maggiore di 6 cm) e ghiaia                                   |              | > 5             | PA/2.50-2.95/13-22      | CRC1=0,50-1,00    |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 6,50               |            |  |              | 2               |                         | CRC2=3,50-4,00    |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 8,00               |            | Ghiaia e ciottoli di natura granitica, eterometrici  |              |                 |                         | CRC1a=4,50-5,00   |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 10,00              |            | Sabbia grossolana di colore grigio. Sono presenti intercalazioni argillose-limose molto consistenti  |              |                 | 2 PA-9.00-9,45/19-33-39 | CRC2a=9,50-10,00  |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 14,20              |            | Limo sabbioso-argilloso di colore avana, molto consistente, debolmente umido. Sono presenti tracce di ossidazione  |              |                 |                         |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 15,00              |            | Argilla sabbiosa di colore nerastro, debolmente umida, molto consistente   |              |                 |                         | CRC3a=13,00-13,50 |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 18,90              |            | Sabbia limosa di colore avana. Sono presenti patine di ossidazione   |              |                 | 3 PA-15.00-15,28/45-R   | CRC4=14,50-15,00  |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 20,50              |            | Sabbia ghiaiosa di colore grigio, molto addensata, asciutta  |              |                 |                         | CRC5=17,50-18,00  |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 25,00              |            | Argilla grigiastra molto consistente. Sono presenti intercalazioni decimetriche limoso-sabbiose e sabbioso-ghiaiose. Trai 24,30-24,70 m dal p.c. si rinviene un livello di limo sabbioso con patine di ossidazione |              |                 | PA-21.00-21,40/38-45-R  |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 30,00              |            | Sabbia grossolana e sabbia ghiaiosa di colore grigiastro con patine di ossidazione. A luoghi si rinviengono livelli sabbioso-limosi  |              |                 | PA-23.00-23,37-32-46-R  |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     |                    |            |  |              |                 | PC-27.00-27,08/R        |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     |                    |            |  |              |                 | PC-28.00-28,10/R        |                   |                           |       |                    |                    |              |

RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)  
 CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101 mm)  
 PIEZOMETRO A TUBO APERTO 2"

Il tecnico/Sperimentatore

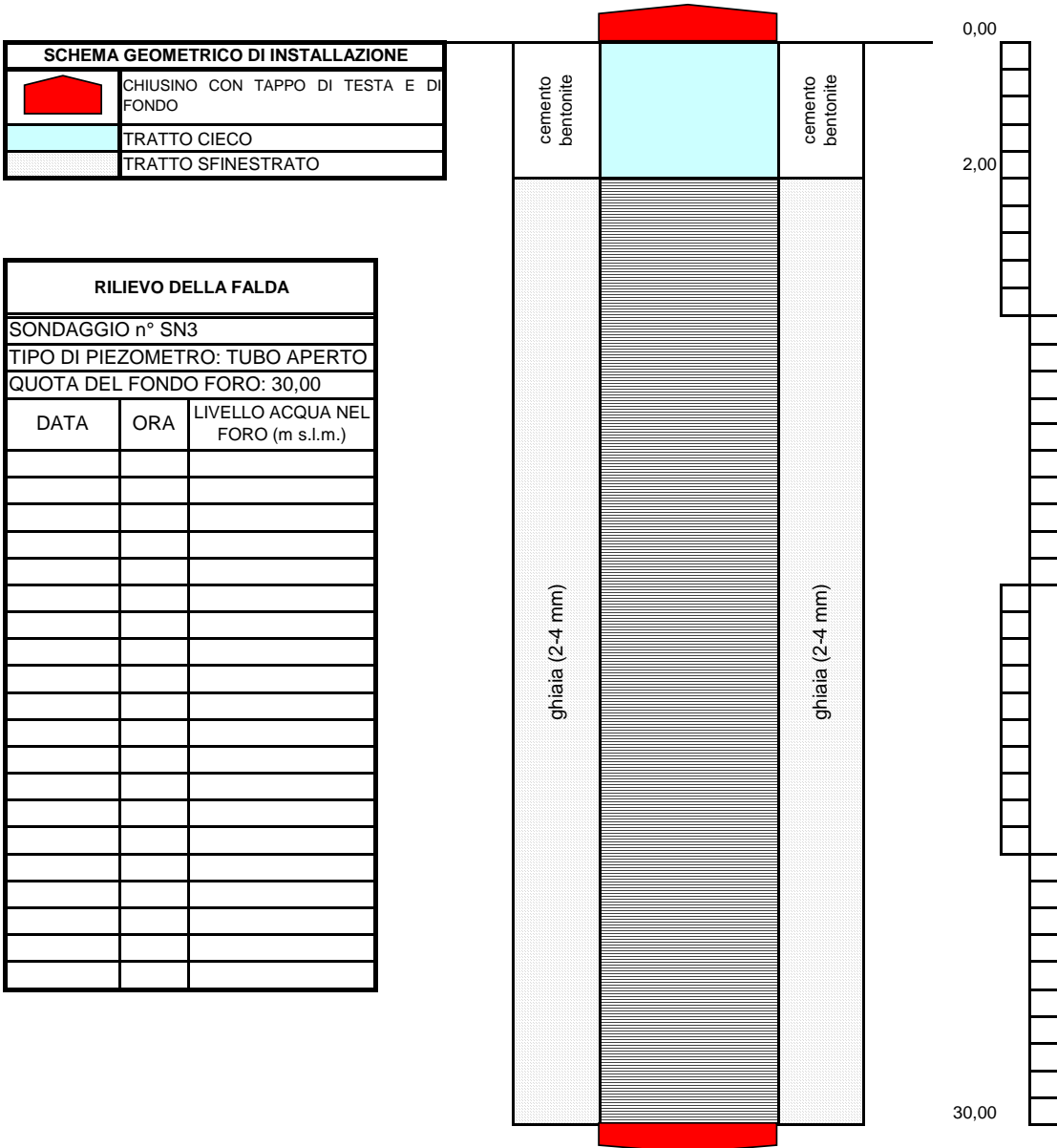
Il Direttore tecnico/geologo



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 24353  
 E-mail: info@dimms.it

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|   |             |
|---|-------------|
| <b>Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit</b>  | pag. 5 di 8 |
| <b>Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"</b> |             |
| <b>N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393</b>   |             |
| <b>N° Verbale di Accettazione: 393/14</b>   |             |
| <b>N°rapporto prova: 08/SN3/05 data di emissione: 05/05/2014</b>  |             |
| <b>Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia</b>   |             |
| <b>Data di esecuzione: 06-07/04/2014</b>  |             |



NOTE:

|   |            |
|---|------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | pag 6 di 8 |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |            |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |            |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |            |
| <b>N°rapporto prova:</b> 08/SN3/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |            |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |            |
| <b>Data di esecuzione:</b> 06-07/04/2014  |            |

| PROVA S.P.T.                                     |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|--|--|-----------------------------|---|------------------|---|-------------------------------|----------------------------|
| TUBAZIONE<br>PROVVISORIA<br>RIVESTIMENTO<br>FORO | PROFONDITA'<br>MANOVRA DI<br>PERFORAZIONE O<br>PULIZIA | PROFONDITA'<br>INIZIO PROVA | PENETR., PER<br>PESO PROPRIO E<br>DELLE ASTE, DEL<br>CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' /<br>N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO<br>ASTE (Kg) | DESCRIZIONE<br>GEOTECNICA  |
|  |  | 2,50                        |   | PA               | 2,50-2,95/13-13-22  |                               | Limo argilloso<br>sabbioso |
| 4,50   |  | 9,00                        |   | PA               | 9,00-9,45/19-33-39  |                               | Sabbia limosa              |
| 4,50   |  | 15,00                       |   | PA               | 15,00-15,28/45-R  |                               | Sabbia ghiaiosa            |
| 18,00  |  | 18,00                       |   | PA               | 18,00-18,45/31-42-<br>48  |                               | Sabbia limosa              |
| 21,00  |  | 21,00                       |   | PA               | 21,00-21,40/38-45-R   |                               | Sabbia limosa              |
| 23,00  |  | 23,00                       |   | PA               | 23,00-23,38/32-46-R   |                               | Sabbia ghiaiosa            |
| 27,00  |  | 27,00                       |   | PC               | 27,00-27,08/R   |                               | Ghiaia                     |
| 28,00  |  | 28,00                       |   | PC               | 28,00-28,09/R   |                               | Ghiaia                     |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |
|  |  |                             |   |                  |   |                               |                            |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



Società di S.p.A.  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 Sede Leg. - C. dei Armi 1405 - Avellino  
 P. IVA 01875320643  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. EMILIO BIANCHI DI NOLI

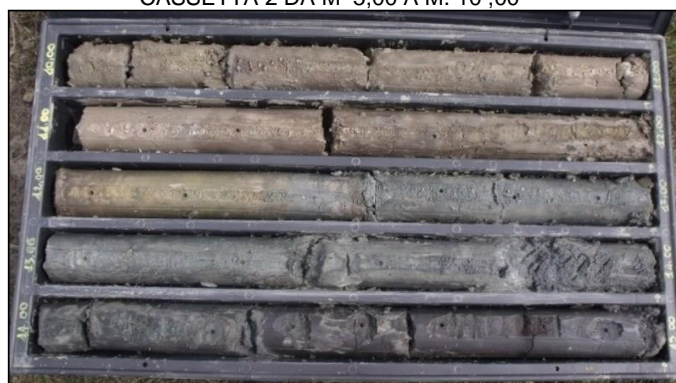
|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia,<br>Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 08/SN3/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 06-07/04/2014 | <b>pag. 7 di 8</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**



M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia,  
Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393**

**N° Verbale di Accettazione: 392/14**

**N°rapporto prova: 08/SN3/08 data di emissione: 05/05/2014**

**Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

**Data di esecuzione: 06-07/04/2014**

**pag. 8 di 8**



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M 20,00



CASSETTA 5 DA M 20,00 A M. 25,00



CASSETTA 6 DA M 25,00 A M. 30,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 09/SN4/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 08/04/2014

pag 1 di 6

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

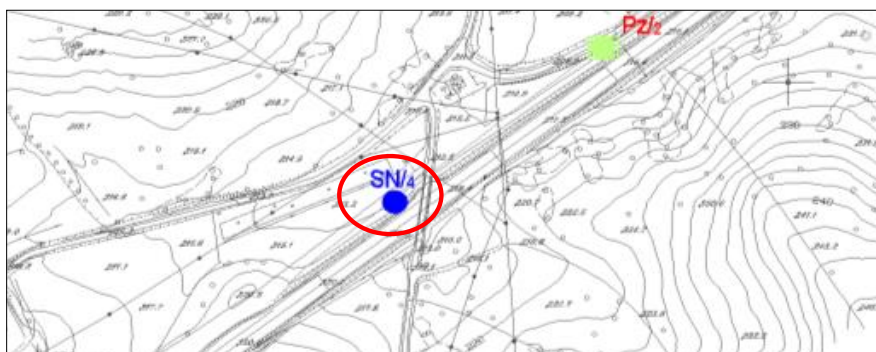


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN4



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN4 COORDINATE GEOGRAFICHE EST 9° 5'52.56"E ; NORD 40°44'0.72"N**



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**SCHEDA DI CANTIERE**



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N° rapporto prova:</b> 09/SN4/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 08/04/2014   |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa; Sabbia con ghiaia         |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 10,00                 |

**PRELIEVO**

|                                |              |           |              |           |              |           |
|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |           | 1            |           | 2            |           |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |           | CRC1         |           | CRC2         |           |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |           | rimaneggiato |           | rimaneggiato |           |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 3,00   | a m. 3,50 | da m. 1,50   | a m. 2,00 | da m. 6,50   | a m. 7,00 |
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |           | 2            |           |              |           |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1a        |           | CRC2a        |           |              |           |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |           | rimaneggiato |           |              |           |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 2,50   | a m. 3,00 | da m. 5,00   | a m. 5,50 | da m.        | a m.      |

**S.P.T.**

|                          |            |           |            |           |       |      |
|--------------------------|------------|-----------|------------|-----------|-------|------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1          |           | 2          |           |       |      |
| <b>Tipo:</b>             | PC         |           | PA         |           |       |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 3,50 | a m. 3,62 | da m. 7,00 | a m. 7,25 | da m. | a m. |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R          |           | 10;R       |           |       |      |
| <b>Numero prova:</b>     | 1          |           | 2          |           |       |      |
| <b>Tipo:</b>             | PC         |           | PA         |           |       |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      | da m. | a m. |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |       |      |
| <b>Numero prova:</b>     | 1          |           | 2          |           |       |      |
| <b>Tipo:</b>             | PC         |           | PA         |           |       |      |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      | da m. | a m. |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |       |      |

**CASSETTE**

|                |                         |               |
|----------------|-------------------------|---------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00  | 6 da m. a m.  |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00 | 7 da m. a m.  |
|                | 3 da m. a m.            | 8 da m. a m.  |
|                | 4 da m. a m.            | 9 da m. a m.  |
|                | 5 da m. a m.            | 10 da m. a m. |

| INSTALLAZIONE IN FORO          |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b>Tube (ml):</b>              |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA 01472200648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Gian. Saverio Di Stasio

*Stasio*



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 09/SN4/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 08/04/2014 | <b>pag 3 di 6</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 10,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 10,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino<br/> P. IVA: 01876400648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio   |  |





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N° rapporto prova: 09/SN4/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 6

Data di esecuzione: 08/04/2014

SONDAGGIO:SN4

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T. | Prelievo campioni   |                           | Falda | Dati foro                      |                                     |              |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|-----------------|--------|---------------------|---------------------------|-------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------|
|                     |                    |            |  |              |                 |        | Modalità            | Profondità in m. dal p.c. |       | Quota (m dal p.c.)             | Utensile perforaz.                  | Rivest. Foro |
| 2,20                | 2,20               |            | Sabbia ghiaiosa di colore marrone con inclusi ciottoli poco frequenti (con diametro massimo fino a 7 cm di diametro) da poco a moderatamente addensata |              |                 |        |                     |                           |       | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm) | RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm) |              |
|                     |                    |            |  |              |                 |        |                     |                           |       |                                |                                     |              |
| 7,80                | 7,80               |            | Sabbia con ghiaia di colore marrone con livelli argilloso molto consistenti di colore avana  |              |                 |        | PA3,00-3,43 24-48/R | SC1= 3,00-3,50            |       |                                |                                     |              |
|                     |                    |            |  |              |                 |        |                     | CRC2a= 5,00-5,50          |       |                                |                                     |              |
| 10,00               | 10,00              |            |  |              |                 |        | PA7,00-7,25/10-R    | CRC2= 6,50-7,00           |       |                                |                                     |              |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Stampa del Direttore tecnico/geologo

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

M/LAB06/01.10  
Rev. 01  
Del 04/11/2011

**LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.A**  
Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)  
Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018



**PROVA SPT**

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393**

**N° Verbale di Accettazione: 392/14**

**N°rapporto prova: 09/SN4/05 data di emissione: 05/05/2014**

**Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

**Data di esecuzione: 08/04/2014**

pag 5 di 6

**PROVA S.P.T.**

| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
|   | 3,50  | 3,50                     |  | PC               | 3,50-3,62/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 4,50                                    |   | 9,00                     |  | PA               | 7,00-7,25/10-R   |                            | Sabbia con ghiaia      |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Giuseppe Carro*

*Enrica De Santis*  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 86010-LEC: C.da Ponte Vico - Avellino  
 P.IVA. 01875450648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enrica De Santis

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59  
 Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 09/SN4/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 08/04/2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



DIMMS CONTROL S.p.A.



UBICAZIONE INDAGINI

M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 10/SN5/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 09/04/2014

pag 1 di 6

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

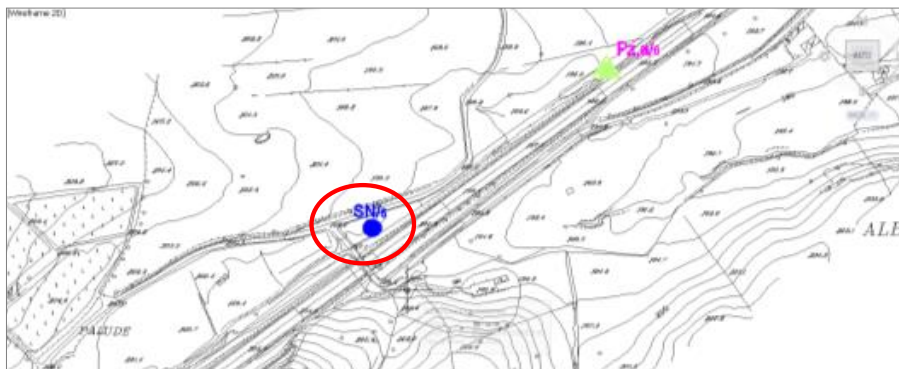


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN5



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN5 COORDINATE GEOGRAFICHE EST 9° 6'16.71"E ; NORD 40°44'14.97"N**



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 10/SN5/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa; Sabbia con ghiaia         |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 10,00                 |

**PRELIEVO**

|                                |                  |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |
|--------------------------------|------------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1                |      |      |      | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1              |      |      |      | CRC1         |      |      |      | CRC2         |      |      |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby (fallito) |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.            | 3,00 | a m. | 3,50 | da m.        | 2,50 | a m. | 3,00 | da m.        | 7,00 | a m. | 7,50 |
| <b>Numero Campione</b>         | 1                |      |      |      | 2            |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1a            |      |      |      | CRC2a        |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato     |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.            | 3,50 | a m. | 4,00 | da m.        | 6,00 | a m. | 6,50 | da m.        |      | a m. |      |
| <b>Numero Campione</b>         |                  |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Codice Campione</b>         |                  |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |                  |      |      |      |              |      |      |      |              |      |      |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.            |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      |

**S.P.T.**

|                          |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
|--------------------------|----------|------|------|------|-------|--|------|--|-------|--|------|--|
| <b>Numero prova:</b>     | 1        |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Tipo:</b>             | PC       |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    | 3,50 | a m. | 3,95 | da m. |  | a m. |  | da m. |  | a m. |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 18-20-16 |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Numero prova:</b>     |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Tipo:</b>             |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    |      | a m. |      | da m. |  | a m. |  | da m. |  | a m. |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Numero prova:</b>     |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Tipo:</b>             |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    |      | a m. |      | da m. |  | a m. |  | da m. |  | a m. |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     |          |      |      |      |       |  |      |  |       |  |      |  |

**CASSETTE**

|                |   |            |            |  |    |       |      |
|----------------|---|------------|------------|--|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00 | a m. 5,00  |  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00 | a m. 10,00 |  | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m.      | a m.       |  | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m.      | a m.       |  | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m.      | a m.       |  | 10 | da m. | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b> Tubo (ml):</b>             |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA. 01472200648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*

|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 10/SN5/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014 | <b>pag 3 di 6</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 10,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 10,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

NOTE: Il prelievo di campione tramite campionatore Shelby è fallito

  
**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
 Sede Leg. - Cas. Archi, 145 - Avellino  
 P. IVA: 01876400648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Paolo Deiana De Luca  
**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
 Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
 e di controllo sulle strutture e sul territorio

Capo Sonda Cantiere



C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
 tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
 www.dimms.it info@dimms.it



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 10/SN5/04 data di emissione: 05/05/2014

pag. 4 di 6

Data di esecuzione: 09/04/2014

SONDAGGIO:SN4

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Campioni rimaneggiati geotecnici: CRC1; CRC2

Quota iniziale falda gg:

Quota finale falda gg:

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|-----------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |  |              |                 |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale   |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 2,80                | 2,60               |            | Sabbia ghiaiosa di colore biancastro da poco a moderatamente addensata   |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 4,00                | 1,20               |            | Argilla limoso-sabbiosa di colore avana, molto consistente da umida a molto umida  |              | 4               |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 6,00                | 6,00               |            | Alternanze di sabbie grigiastre ghiaiose con ciottoli con livelli centrimetrici di argilla sabbiosa molto consistente da umido a molto umido |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 10,00               |                    |            |  |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|  |            |
|--|------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 10/SN5/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014 | pag 5 di 6 |
|--|------------|

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA  |
|   | 3,50  | 3,50                     |  | PC               | 3,50-3,95/18-20-16   |                            | Argilla limoso-sabbiosa |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**





|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 10/SN5/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

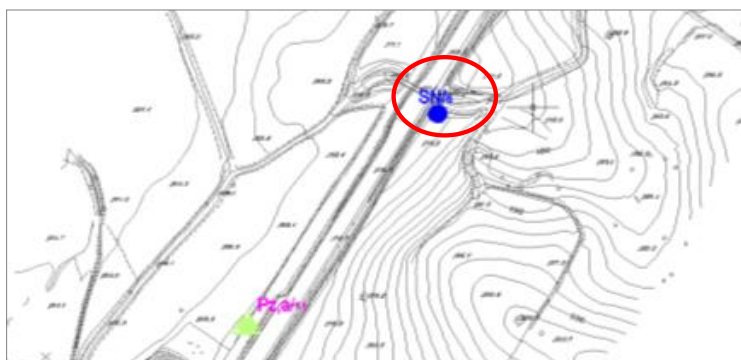
**UBICAZIONE INDAGINI**



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 11/SN6/01 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014   |                   |

**PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA**



**FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN6**



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN6 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°45'5.47"N- 9° 7'16.20"E**



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14  |                   |
| <b>N° rapporto prova:</b> 11/SN6/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014  |                   |

PERFORAZIONE

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice  |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa ; Sabbia ghiaiosa con inclusi; Sabbia limoso-argillosa; Sabbia limosa |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 10,00  |

PRELIEVO

|                                |              |           |              |           |              |           |
|--------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |           | 1            |           | 2            |           |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |           | CRC1         |           | CRC2         |           |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |           | Rimaneggiato |           | Rimaneggiato |           |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 3,50   | a m. 4,00 | da m. 3,00   | a m. 3,50 | da m. 4,00   | a m. 4,50 |
| <b>Numero Campione</b>         | 3            |           | 4            |           | 1            |           |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC3         |           | CRC4         |           | CRC1a        |           |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Rimaneggiato |           | Rimaneggiato |           | Rimaneggiato |           |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 5,50   | a m. 6,00 | da m. 6,00   | a m. 6,50 | da m. 2,00   | a m. 2,50 |
| <b>Numero Campione</b>         | 2            |           | 3            |           | 4            |           |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC2a        |           | CRC3a        |           | CRC4a        |           |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Rimaneggiato |           | Rimaneggiato |           | Rimaneggiato |           |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 4,50   | a m. 5,00 | da m. 6,50   | a m. 7,00 | da m. 8,50   | a m. 9,00 |

S.P.T.

|                          |            |           |            |           |            |           |
|--------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1          |           | 2          |           | 3          |           |
| <b>Tipo:</b>             | PC         |           | PC         |           | PC         |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 2,50 | a m. 2,53 | da m. 5,80 | a m. 6,25 | da m. 7,80 | a m. 7,82 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R          |           | 35-33-R    |           | R          |           |
| <b>Numero prova:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Tipo:</b>             |            |           |            |           |            |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Numero prova:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Tipo:</b>             |            |           |            |           |            |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      |            |           |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |            |           |

CASSETTE

|                |                         |                    |
|----------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00  | 6 da m.      a m.  |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00 | 7 da m.      a m.  |
|                | 3 da m.      a m.       | 8 da m.      a m.  |
|                | 4 da m.      a m.       | 9 da m.      a m.  |
|                | 5 da m.      a m.       | 10 da m.      a m. |

| INSTALLAZIONE IN FORO          |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b> Tubo (ml):</b>             |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

| FOTO |      |
|------|------|
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |
| Cod. | Cod. |

NOTE

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Sarno*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA. 01472200649  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Sarno

*Saverio Di Sarno*



**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**SCHEDA DI CANTIERE**

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393**

**N° Verbale di Accettazione: 393/14**

**N°rapporto prova: 11/SN6/03 data di emissione: 05/05/2014**

**Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

**Data di esecuzione: 09/04/2014**

**pag 3 di 6**

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 10,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 10,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Espresso*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino  
P. IVA: 01876400648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi

**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

### LEGENDA:

### LEGENDA

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

N°rapporto prova: 11/SN6/04

data di emissione: 05/05/2014

pag. 4 di 6

Data di esecuzione: 09/04/2014

SONDAGGIO:SN6

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|-----------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |  |              |                 |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 1,20                | 1,20               |            | Sabbia ghiaiosa poco addensata, umida  |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 3,00                | 1,80               |            | Sabbia ghiaiosa grigiastrea con incnsui lapidei (delle dimensioni del carotiere)   |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 4,00                |                    |            | Sabbia limoso-argillosa di colore grigiastro, molto consistente a tratti inglobante clasti arenacei (del diametro amssimo di due cm) |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 7,00                | 4,00               |            |  |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
|                     | 7,00               |            |  |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 10,00               | 3,00               |            | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore nerastro a tratti consistente e umida   |              |                 |        |                   |                           |       |                    |                    |              |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 5 di 6</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 11/SN6/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014  |                   |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|-------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA  |
|   |   | 2,50                     |  | PC               | 2,50-2,53/R  |                            | Sabbia ghiaiosa         |
|   |   | 5,80                     |  | PC               | 5,80-6,25/35-33-40   |                            | Sabbia limoso-argillosa |
|   |   | 7,80                     |  | PC               | 7,80-7,82/R  |                            | Sabbia limoso-argillosa |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                         |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. - C. de' Nervi 100 - Avellino  
 P.IVA - 01875450848  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enzo Ravetto Di Neri

|  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           |    |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 11/SN6/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 09/04/2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



DIMMS CONTROL S.p.A.



UBICAZIONE INDAGINI

M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/01 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014  |                   |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

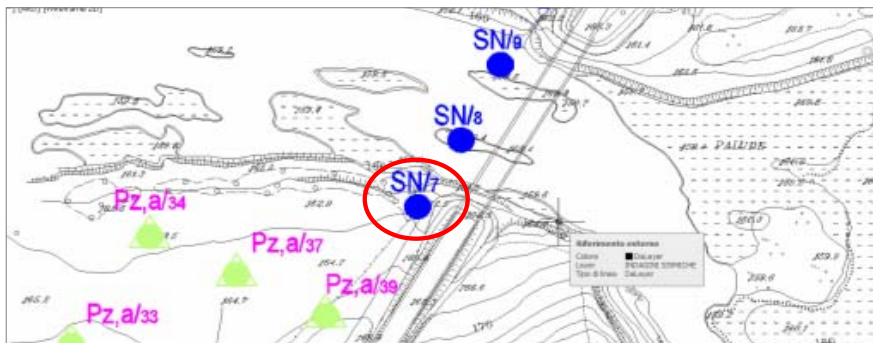


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN7



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEONOSTICO SN 7 COORDINATE  
40°45'14.71"N- 9° 7'21.46"E





DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/02 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014  |                   |

PERFORAZIONE

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice   |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Terreno vegetale sabbioso; sabbia ghiaiosa e sabbia limosa; sabbia argillosa; argilla sabbiosa con inclusi lapidei |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00 a m. 35,00  |

PRELIEVO

|                                |              |       |      |       |              |       |      |       |              |       |      |       |
|--------------------------------|--------------|-------|------|-------|--------------|-------|------|-------|--------------|-------|------|-------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |       |      |       | 2            |       |      |       | 1            |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |       |      |       | SC2          |       |      |       | CRC1         |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |       |      |       | Shelby       |       |      |       | Rimaneggiato |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 4,00  | a m. | 4,50  | da m.        | 20,00 | a m. | 20,50 | da m.        | 13,50 | a m. | 14,00 |
| <b>Numero Campione</b>         | C2           |       |      |       | C3           |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC2         |       |      |       | CRC3         |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Rimaneggiato |       |      |       | Rimaneggiato |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 20,50 | a m. | 21,00 | da m.        | 29,50 | a m. | 30,00 | da m.        |       | a m. |       |
| <b>Numero Campione</b>         |              |       |      |       |              |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Codice Campione</b>         |              |       |      |       |              |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |              |       |      |       |              |       |      |       |              |       |      |       |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        |       | a m. |       | da m.        |       | a m. |       | da m.        |       | a m. |       |

S.P.T.

|                          |          |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |
|--------------------------|----------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|------|-------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1        |       | 2    |       | 3     |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             | PA       |       | PC   |       | PC    |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    | 4,50  | a m. | 4,95  | da m. | 10,00 | a m. | 10,07 | da m. | 15,00 | a m. | 15,09 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 16-24-36 |       | R    |       | R     |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Numero prova:</b>     | 4        |       | 5    |       | 6     |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             | PC       |       | PC   |       | PC    |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    | 22,00 | a m. | 22,12 | da m. | 26,50 | a m. | 26,70 | da m. | 30,50 | a m. | 30,62 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R        |       | 39-R |       | R     |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Numero prova:</b>     |          |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             |          |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.    |       | a m. |       | da m. |       | a m. |       | da m. |       | a m. |       |
| <b>Numero Colpi:</b>     |          |       |      |       |       |       |      |       |       |       |      |       |

CASSETTE

|                |   |       |       |      |       |    |       |       |      |       |
|----------------|---|-------|-------|------|-------|----|-------|-------|------|-------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. | 0,00  | a m. | 5,00  | 6  | da m. | 25,00 | a m. | 30,00 |
|                | 2 | da m. | 5,00  | a m. | 10,00 | 7  | da m. | 30,00 | a m. | 35,00 |
|                | 3 | da m. | 10,00 | a m. | 15,00 | 8  | da m. |       | a m. |       |
|                | 4 | da m. | 15,00 | a m. | 20,00 | 9  | da m. |       | a m. |       |
|                | 5 | da m. | 20,00 | a m. | 25,00 | 10 | da m. |       | a m. |       |

INSTALLAZIONE IN FORO

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b>Tube (ml):</b>              |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

FOTO

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

NOTE

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere



D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

Capo Sonda Cantiere



C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it

|   |            |
|---|------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/03 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014 | pag 3 di 9 |
|---|------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
|                                  | VALORI CAP. | VALORI |
| SONDA                            |             |        |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ARGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 35,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 35,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 20/SN7/04

data di emissione: 09/05/2014

pag. 5 di 9

Data di esecuzione: 05-06/05/2014

SONDAGGIO:SN7

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T.           | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro |                                |                                     |       |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-------|-----------|--------------------------------|-------------------------------------|-------|
|                     |                    |            |   |              |                              |                  | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota non | Ustioni                        | zono per                            | testa |
| 35,00               | 5,00               |            | Argilla sabbiosa inglobante grigiastro-nerastra molto consistente dinatura lapidea con intercalazione di livelli sabbiosi |              |                              | PC/30.50-30.62/R |                   |                           |       |           | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm) | RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm) |       |
|                     |                    |            |   |              |                              |                  |                   |                           |       |           |                                |                                     |       |

Il tecnico/ Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

**PROVA SPT**

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393**

**N° Verbale di Accettazione: 392/14**

**N° rapporto prova: 20/SN7/05 data di emissione: 09/05/2014**

**Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

**Data di esecuzione: 05-06/05/2014**

**pag 6 di 9**

**PROVA S.P.T.**

| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (ml) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA               |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|-----------------------------|--------------------------------------|
|   |   | 4,50                     |  | PA               | 4,50-4,95/16-24-36   |                             | Sabbia ghiaiosa                      |
|   |   | 10,00                    |  | PC               | 10,00-10,07/R  |                             | Sabbia ghiaiosa a tratti argillosa   |
|   |   | 15,00                    |  | PC               | 15,00-15,09/R  |                             | Argilla sabbiosa con inclusi lapidei |
|   |   | 22,00                    |  | PC               | 22,00-22,12/R  |                             | Argilla sabbiosa con inclusi lapidei |
|   |   | 26,50                    |  | PC               | 26,50-26,70/39-R   |                             | Argilla sabbiosa con inclusi lapidei |
|   |   | 30,50                    |  | PC               | 30,50-30,62/R  |                             | Argilla sabbiosa con inclusi lapidei |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |
|   |   |                          |  |                  |  |                             |                                      |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/ Sperimentatore**



Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°9148/41/01

**Il Direttore tecnico/geologo**





**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**

M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 7 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/06 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014   |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014  |                    |



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15,00



**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**DOCUMENTAZIONE  
FOTOGRAFICA**

M/LAB06/01.1-4  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag. 8 di 9</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/07 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014   |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014  |                    |



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M. 20,00



CASSETTA 5 DA M 20,00 A M. 25,00



CASSETTA 6 DA M 25,00 A M. 30,00

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 20/SN7/08 <b>data di emissione:</b> 09/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 05-06/05/2014 | <b>pag. 9 di 9</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 7 DA M 30,00. A M. 35,00





DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 12/SN10/01 data di emissione: 05/05/2014

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Data di esecuzione: 28/04/2014

pag 1 di 7

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

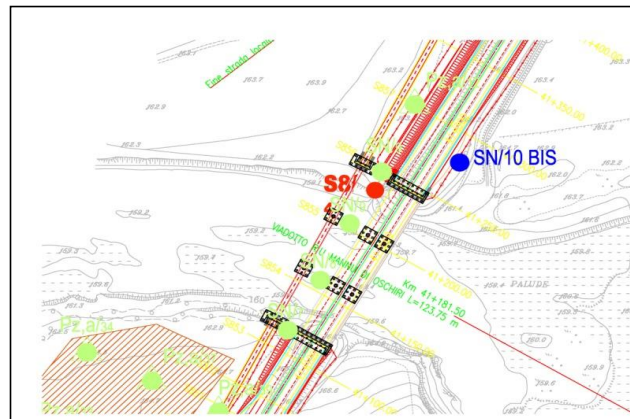


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN10



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 10 COORDINATE  
40°45'18.68"N- 9° 7'26.26"E



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 7</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 11/SN10/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 28/04/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice   |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Conglomerato bituminoso; Sabbia ghiaiosa; sabbia limoso-argillosa; granito fratturato; sabbia ghiaiosa |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00 a m. 30,00  |

**PRELIEVO**

|                                |              |            |              |            |              |            |
|--------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |            | 2            |            | 1            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |            | SC2          |            | CRC1         |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Shelby       |            | Shelby       |            | Rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 4,00   | a m. 4,50  | da m. 11,00  | a m. 11,50 | da m. 16,00  | a m. 16,50 |
| <b>Numero Campione</b>         | C2           |            | C3           |            |              |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC2         |            | CRC3         |            |              |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | Rimaneggiato |            | Rimaneggiato |            |              |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 22,00  | a m. 22,50 | da m. 27,00  | a m. 27,50 | da m.        | a m.       |
| <b>Numero Campione</b>         |              |            |              |            |              |            |
| <b>Codice Campione</b>         |              |            |              |            |              |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |              |            |              |            |              |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | a m.       | da m.        | a m.       | da m.        | a m.       |

**S.P.T.**

|                          |             |            |             |            |             |            |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1           |            | 2           |            | 3           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PC          |            | PA          |            | PC          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 2,50  | a m. 2,62  | da m. 6,50  | a m. 6,95  | da m. 9,00  | a m. 9,11  |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R           |            | 29;41;48    |            | R           |            |
| <b>Numero prova:</b>     | 4           |            | 5           |            | 6           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PA          |            | PC          |            | PC          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 11,50 | a m. 11,95 | da m. 17,50 | a m. 17,77 | da m. 21,00 | a m. 21,45 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 12-23-36    |            | 45;R        |            | 27;42;50    |            |
| <b>Numero prova:</b>     |             |            |             |            |             |            |
| <b>Tipo:</b>             |             |            |             |            |             |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.       | a m.       | da m.       | a m.       |             |            |
| <b>Numero Colpi:</b>     |             |            |             |            |             |            |

**CASSETTE**

|                |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00   | 6 da m. 25,00 a m. 30,00 |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00  | 7 da m. a m.             |
|                | 3 da m. 10,00 a m. 15,00 | 8 da m. a m.             |
|                | 4 da m. 15,00 a m. 20,00 | 9 da m. a m.             |
|                | 5 da m. 20,00 a m. 25,00 | 10 da m. a m.            |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Tubo in PVC per down hole |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 30,00                     |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                         |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA 01472230648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 11/SN10/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28/04/2014 | <b>pag 3 di 7</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANÒ A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 30,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 30,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino<br/> P. IVA: 01876430648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio   |  |



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 11/SN10/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 7

Data di esecuzione: 28/04/2014

SONDAGGIO:SN10

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T.                  | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|-----------------|-------------------------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |   |              |                 |                         | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 0,20                | 0,20               | .....      | Conglomerato bituminoso   |              |                 |                         |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 3,20                | 3,00               | .....      | Sabbia ghiaiosa di colore giallastro, umida   |              |                 | PC/2,50-2,62R           |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 5,00                | 1,80               | .....      | Sabbia limoso-argillosa molto consistente, debolmente umida   |              |                 | SC1=4,00-4,50           |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 6,20                | 1,20               | .....      | Sabbia medio-fine di colore marrone   |              |                 | PA/6,50-6,95/29-41-48   |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 10,00               | 3,80               | .....      | Sabbia con ghiaia e ciottoli addensata a molto addensata, umida                                       |              |                 | PC/9,00-9,11R           |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 22,50               | 12,50              | .....      | Sabbia ghiaiosa a tratti limoso-argillosa di colore grigiastro, da addensata a molto addensata, umida |              |                 | PA/11,50-11,95/12-23-36 |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 25,00               | 2,50               | .....      | Granito fratturato  |              |                 | PC/17,50-17,77/45-R     |                   |                           |       |                    |                    |              |
| 30,00               | 5,00               | .....      | Sabbia ghiaiosa con inclusi granitici di colore grigio-nerastro                                       |              |                 | PA/21,00-21,45/27-42-50 |                   |                           |       |                    |                    |              |

Il tecnico/ Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
Area Industriale A.S.I. Avellino  
Via Campo di Fiume, 13  
83030 Arcella di Montefredane (AV)  
Tel. 0825 24353  
E-mail: info@dimms.it  
P.IVA 01872430648

TUBO IN PVC PER DOWN-HOLE (φ = 80 mm)

RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)

CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm)



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 11/SN10/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28/04/2014 | <b>pag. 6 di 7</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15,00

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 11/SN10/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 28/04/2014 | <b>pag. 7 di 7</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M. 20,00



CASSETTA 5 DA M 20,00 A M. 25,00



CASSETTA 6 DA M 25,00 A M. 30,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 13/SN11/01 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

PLANIMETRIA AEROFOTOGRAMMETRICA

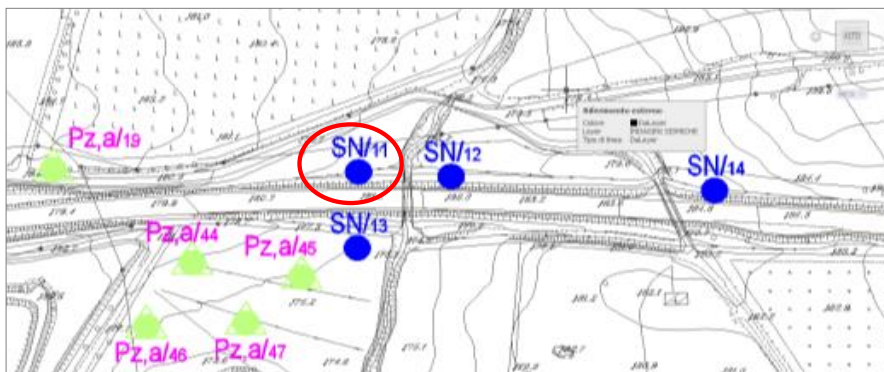


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN11



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEONOSTICO SN 11 COORDINATE 40°46'0.41"N- 9° 8'34.73"E**





DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 13/SN11/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice    |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia limosa; Sabbia ghiaiosa; limo sabbioso |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 15,00                    |

**PRELIEVO**

|                                |       |                     |      |       |       |                     |      |      |       |                     |      |       |  |
|--------------------------------|-------|---------------------|------|-------|-------|---------------------|------|------|-------|---------------------|------|-------|--|
| <b>Numero Campione</b>         |       | <b>C1</b>           |      |       |       | <b>C2</b>           |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Codice Campione</b>         |       | <b>CRC1</b>         |      |       |       | <b>CRC2</b>         |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |       |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. |                     | a m. |       | da m. | 2,00                | a m. | 2,50 | da m. | 7,00                | a m. | 7,50  |  |
| <b>Numero Campione</b>         |       | <b>C3</b>           |      |       |       |                     |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Codice Campione</b>         |       | <b>CRC3</b>         |      |       |       |                     |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |       |       |                     |      |      |       |                     |      |       |  |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. | 11,50               | a m. | 12,00 | da m. |                     | a m. |      | da m. |                     | a m. |       |  |
| <b>Numero Campione</b>         |       | <b>C1</b>           |      |       |       | <b>C2</b>           |      |      |       | <b>C3</b>           |      |       |  |
| <b>Codice Campione</b>         |       | <b>CRC1a</b>        |      |       |       | <b>CRC2a</b>        |      |      |       | <b>CRC3a</b>        |      |       |  |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |       |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |      |       | <b>Rimaneggiato</b> |      |       |  |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. | 0,50                | a m. | 1,00  | da m. | 5,50                | a m. | 6,00 | da m. | 13,50               | a m. | 14,00 |  |

**S.P.T.**

|                          |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
|--------------------------|-------|-----------|------|------|-------|-----------|------|------|-------|-----------|------|-------|--|
| <b>Numero prova:</b>     |       | <b>1</b>  |      |      |       | <b>2</b>  |      |      |       | <b>3</b>  |      |       |  |
| <b>Tipo:</b>             |       | <b>PA</b> |      |      |       | <b>PC</b> |      |      |       | <b>PC</b> |      |       |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. | 2,65      | a m. | 2,75 | da m. | 7,80      | a m. | 7,85 | da m. | 13,60     | a m. | 13,97 |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     |       | <b>R</b>  |      |      |       | <b>R</b>  |      |      |       | <b>R</b>  |      |       |  |
| <b>Numero prova:</b>     |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
| <b>Tipo:</b>             |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. |           | a m. |      | da m. |           | a m. |      | da m. |           | a m. |       |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
| <b>Numero prova:</b>     |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
| <b>Tipo:</b>             |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. |           | a m. |      | da m. |           | a m. |      | da m. |           | a m. |       |  |
| <b>Numero Colpi:</b>     |       |           |      |      |       |           |      |      |       |           |      |       |  |

**CASSETTE**

|                |   |             |            |  |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|--|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  |  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 |  | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 |  | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m.       | a m.       |  | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m.       | a m.       |  | 10 | da m. | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b> Tubo (ml):</b>             |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|             |  |             |  |
|-------------|--|-------------|--|
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |
| <b>Cod.</b> |  | <b>Cod.</b> |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA 01472230648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*



|   |                             |   |
|---|-----------------------------|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small>                           |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small>                            |
|   |                             | <small>OHSA 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
| M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011   |                             |   |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 13/SN11/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014 | <b>pag 3 di 6</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 15,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 15,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas. Archi 145 - Avellino<br/> P. IVA: 01876430648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| <small>D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br/> Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br/> e di controllo sulle strutture e sul territorio</small>  |  |



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 13/SN11/04 data di emissione: 05/05/2014

pag. 4 di 6

Data di esecuzione: 10/04/2014

SONDAGGIO:SN11

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm²) | S.P.T.           | Prelievo campioni |  | Falda | Dati foro          |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|-----------------|------------------|-------------------|--|-------|--------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |   |              |                 |                  | Modalità          | Profondità in m. dal p.c.              |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso di colore marrone   |              |                 |                  |                   | CRC1a= 0,50-1,00                       |       |                    |                    |              |
| 2,00                | 1,80               |            | Sabbia limosa e limoso-ghiaiosa (quest'ultima diffusa tra 0,20-1,00 dal p.c) di colore marrone giallastro, molto addensata, umida                                       |              |                 |                  |                   | CRC1=2,00-2,50                         |       |                    |                    |              |
| 6,30                | 4,30               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore giallastro, umida. Sono presenti patine di ossidazione di colorazione arancio   |              |                 | PC/2,65-2,75/R   |                   | CRC2a= 5,50-6,00                       |       |                    |                    |              |
| 12,00               | 5,70               |            | Limo sabbioso e sabbioso-ghiaioso. A tratti si presentano intercalazioni argillose da poco a moderatamente consistenti (diffuse tra 7,30-7,70 e 11,00-12,00 m dal p.c.) |              |                 | PC/7,80-7,85/R   |                   | CRC2=7,00-7,50                         |       |                    |                    |              |
| 15,00               | 3,00               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore giallastro, umida, a tratti molto addensata   |              |                 | PC/13,60-13,67/R |                   | CRC3=11,50-12,00<br>CRC3a= 13,50-14,00 |       |                    |                    |              |

CAROTERE SEMPLICE (φ = 101mm)  
RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)

Il tecnico/ Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|  |  |  |
|--|--|--|
| M/LAB06/01.10<br>Rev. 01<br>Del 04/11/2011 | <b>LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.a</b><br>Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)<br>Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018 |  |
| <b>PROVA SPT</b>                           |  |  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 5 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 13/SN11/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|-----------------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA            |
| 2,65                                    | 2,65  | 2,65                     |  | PA               | 2,65-2,75/R  |                            | Sabbia limosa e limoso-ghiaiosa   |
| 7,80                                    | 7,80  | 7,80                     |  | PC               | 7,80-7,85/R  |                            | Sabbia ghiaiosa                   |
| 13,60                                   | 13,60   | 13,60                    |  | PC               | 13,60-13,67/R  |                            | Limo sabbioso e sabbioso-ghiaioso |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                   |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/ Sperimentatore**



**Il Direttore tecnico/geologo**



Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59  
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01

|   |                                       |  |   |   |
|---|---------------------------------------|--|---|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE QUALITÀ</small> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE</small> | <small>OHSA 18001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE SICURTÀ SALUTE E LA SICURTÀ DEI LAVORATORI</small> |
|   | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |   |   |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 13/SN11/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/1/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 14/SN12/01 data di emissione: 05/05/2014

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Data di esecuzione: 12/04/2014

pag 1 di 6

PLANIMETRIA AEROFOTOGRAMMETRICA SN12

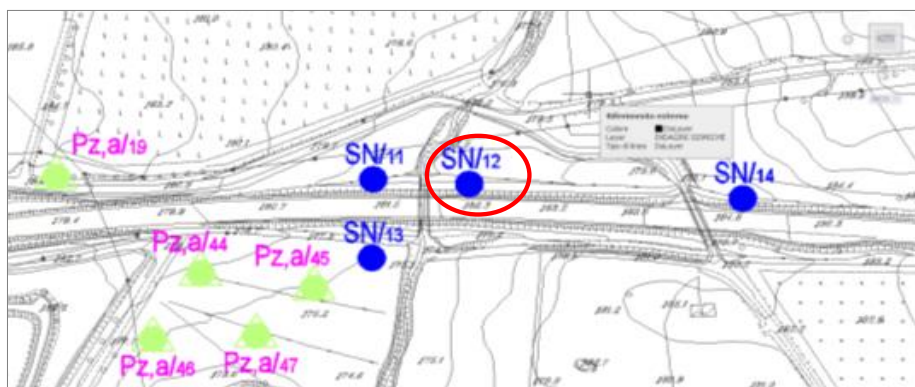


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN12



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 12 COORDINATE  
40°46'0.52"N - 9° 8'36.10"E



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**SCHEDA DI CANTIERE**



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 8</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 14/SN12/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 12/04/2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia con ghiaia, granito alterato        |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 20,00                 |

**PRELIEVO**

| Numero Campione                | 1            |            | 2            |           | 3            |            |
|--------------------------------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------|------------|
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1         |            | CRC2         |           | CRC3         |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |            | rimaneggiato |           | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 3,50   | a m. 4,00  | da m. 5,00   | a m. 5,50 | da m. 11,60  | a m. 12,00 |
| Numero Campione                | 4            |            | 1            |           | 2            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC4         |            | CRC1a        |           | CRC2a        |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |            | rimaneggiato |           | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 16,00  | a m. 16,50 | da m. 3,00   | a m. 3,50 | da m. 7,50   | a m. 8,00  |
| Numero Campione                | 3            |            |              |           |              |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC3a        |            |              |           |              |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |            |              |           |              |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 18,00  | a m. 18,50 | da m.        | a m.      | da m.        | a m.       |

**S.P.T.**

| Numero prova:            | 1          |           | 2          |           | 3          |           |
|--------------------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| <b>Tipo:</b>             | PC         |           | PC         |           | PC         |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 3,00 | a m. 3,45 | da m. 5,40 | a m. 5,59 | da m. 9,00 | a m. 9,40 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 30-47-49   |           | 45-R       |           | 38-42-R    |           |
| <b>Numero prova:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Tipo:</b>             |            |           |            |           |            |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Numero prova:</b>     |            |           |            |           |            |           |
| <b>Tipo:</b>             |            |           |            |           |            |           |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.      | a m.      | da m.      | a m.      |            |           |
| <b>Numero Colpi:</b>     |            |           |            |           |            |           |

**CASSETTE**

|                |                          |               |
|----------------|--------------------------|---------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00   | 6 da m. a m.  |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00  | 7 da m. a m.  |
|                | 3 da m. 10,00 a m. 15,00 | 8 da m. a m.  |
|                | 4 da m. 15,00 a m. 20,00 | 9 da m. a m.  |
|                | 5 da m. a m.             | 10 da m. a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Piezometro a tubo aperto |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 20,00                    |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                        |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA 01472320848  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 14/SN12/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 12/04/2014 | <b>pag 3 di 8</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 20,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 4,60            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 20,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino<br/> P. IVA: 01876430648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio   |  |





DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 14/SN12/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 8

Data di esecuzione: 12/04/2014

SONDAGGIO:SN12

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO %                     | Pocket (kg/cm²) | S.P.T. | Prelievo campioni  |                           | Falda | Dati foro                        |                    |              |
|---------------------|--------------------|------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|--|---------------------------|-------|----------------------------------|--------------------|--------------|
|                     |                    |            |   |                                  |                 |        | Modalità   | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.)               | Utensile perforaz. | Rivest. Foro |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |                                  |                 |        |  |                           |       |                                  |                    |              |
| 9,20                | 9,20               |            | Sabbia con ghiaia di colore marrone chiaro. Sono presenti patine di ossidazione. Il materiale si presenta molto addensato tra 0,20-1,00 e umido |                                  |                 |        | PC/3,00-3,45/30-47-49<br>CRC1a=3,00-3,50<br>CRC1=3,50-4,00 |                           |       | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101 mm)  |                    |              |
| 9,40                |                    |            |   |                                  |                 |        | PC/5,45-5,59/45-R<br>CRC2=5,00-5,50                        |                           |       |                                  |                    |              |
| 14,00               | 4,80               |            | Granito alterato e fratturato , si presenta in spezzoni di lunghezza massima di 15 cm   | RQD= 10%<br>RQD= 24%<br>RQD= 40% |                 |        | CRC2a=7,50-8,00<br>CRC3=11,60-12,00                        |                           |       | DOPPIO CAROTIERE T6 (φ = 127 mm) |                    |              |
| 20,00               | 6,00               |            | Sabbia media sciolta e umida di colore avana con inclusi eterometrici (del diametro massimo di 7 cm)  |                                  |                 |        | CRC4=16,00-16,50<br>CRC3a=18,00-18,50                      |                           |       | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm)   |                    |              |

Il tecnico/ Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

ESCLUSIVAMENTE PER  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
INGEGNERE GIULIO MARIANO  
P.IVA 01872430648  
DIRETTORE TECNICO  
DOTT. TULLIO GEMELLI DI SASSARI

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**N°rapporto prova:** 14/SN12/05 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 12/04/2014

pag. 5 di 8

**SCHEMA GEOMETRICO DI INSTALLAZIONE**



CHIUSINO CON TAPPO DI TESTA E DI FONDO



TRATTO CIECO



TRATTO SFINESTRATO

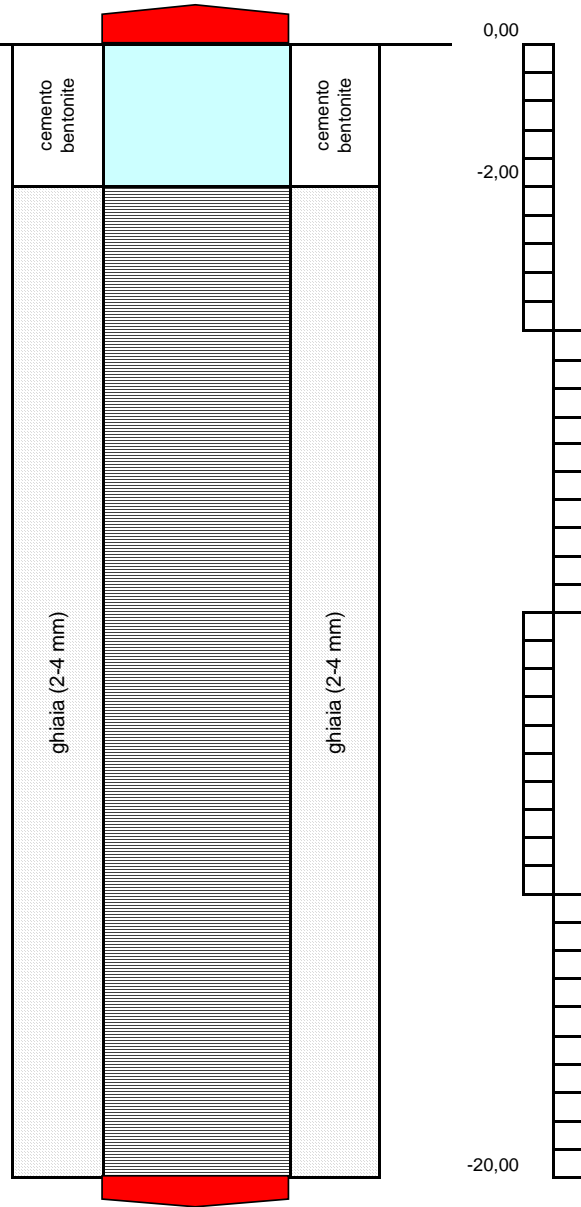
**RILIEVO DELLA FALDA**

SONDAGGIO n° SN12

TIPO DI PIEZOMETRO: TUBO APERTO

QUOTA DEL FONDO FORO: 20,00

| DATA | ORA | LIVELLO ACQUA NEL FORO (m s.l.m.) |
|------|-----|-----------------------------------|
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |
|      |     |                                   |



NOTE:

|  |  |  |
|--|--|--|
| M/LAB06/01.10<br>Rev. 01<br>Del 04/11/2011 | <b>LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.a</b><br>Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)<br>Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018 |  |
| <b>PROVA SPT</b>                           |  |  |



|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit</b>   | <b>pag 6 di 8</b> |
| <b> Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"</b> |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393</b>  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione: 392/14</b>  |                   |
| <b>N°rapporto prova: 14/SN12/06      data di emissione: 05/05/2014</b>   |                   |
| <b>Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia</b>  |                   |
| <b>Data di esecuzione: 12/04/2014</b>  |                   |

| <b>PROVA S.P.T.</b>                     |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA |
| 3,00                                    | 3,00  | 3,00                     |  | PC               | 3,00-3,45/30-47-49   |                            | Sabbia con ghiaia      |
| 5,40                                    | 5,40  | 5,40                     |  | PC               | 5,40-5,59/45-R   |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 9,00                                    | 9,00  | 9,00                     |  | PC               | 9,00-9,40/38-42-R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |


Eventuali anomalie riscontrate:

---

**Il tecnico/ Sperimentatore** **Il Direttore tecnico/geologo**

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59  
 Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01



**DIMMS CONTROL S.p.a.**  
 Sede Leg. - C. di Avelli 100 - Avellino  
 P. IVA - 01875450848  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enzo Pansera Di Neri

|  |                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> | <small>OHSAAS 18001</small><br> |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |  |  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 14/SN12/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 12/04/2014 | <b>pag. 7 di 8</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small>                                |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small>                                 |
|  |                                       | <small>OHSAS 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE SICURTÀ INALTEZZE E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI</small> |
| M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |                                       |  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 14/SN12/08 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 12/04/2014 | <b>pag. 8 di 8</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M 20,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 15/SN13/01 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

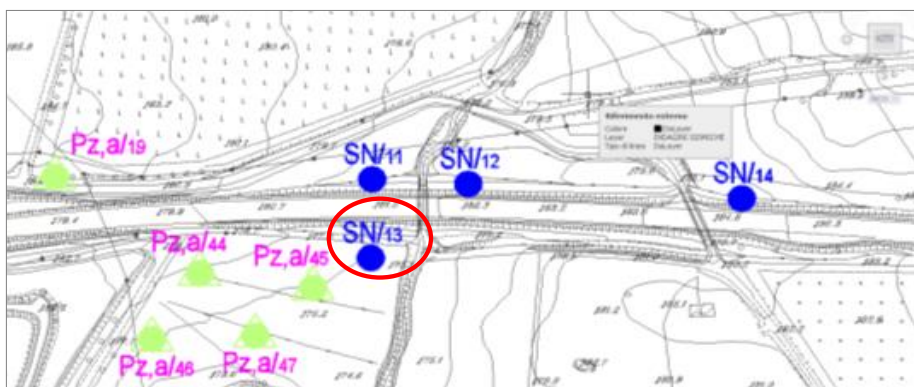


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN13



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 13 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°45'58.97"N - 9° 8'34.59"E**



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 15/SN13/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbie limose; sabbie con ctiottoli        |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 15,00                 |

**PRELIEVO**

| Numero Campione         | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      | 3            |       |      |       |
|-------------------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|-------|------|-------|
| Codice Campione         | CRC1         |      |      |      | CRC2         |      |      |      | CRC3         |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   | rimaenggiato |      |      |      | rimaenggiato |      |      |      | rimaenggiato |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        | 2,50 | a m. | 3,00 | da m.        | 8,50 | a m. | 9,00 | da m.        | 14,50 | a m. | 15,00 |
| Numero Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Codice Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      | da m.        |       | a m. |       |
| Numero Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Codice Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      | da m.        |       | a m. |       |

**S.P.T.**

| Numero prova:     | 1     |      |      |      | 2     |      |      |      | 3       |       |      |       |
|-------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|---------|-------|------|-------|
| Tipo:             | PC    |      |      |      | PC    |      |      |      | PC      |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. | 3,00 | a m. | 3,13 | da m. | 6,50 | a m. | 6,55 | da m.   | 12,60 | a m. | 12,94 |
| Numero Colpi:     | R     |      |      |      | R     |      |      |      | 38-42-R |       |      |       |
| Numero prova:     |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |
| Tipo:             |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m.   |       | a m. |       |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |
| Numero prova:     |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |
| Tipo:             |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m.   |       | a m. |       |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |       |      |      |      |         |       |      |       |

**CASSETTE**

|                |   |             |            |  |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|--|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  |  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 |  | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 |  | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m.       | a m.       |  | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m.       | a m.       |  | 10 | da m. | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b>Tubo (ml):</b>              |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA 01472320848  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*



**DIMMS CONTROL S.p.A.**



**SCHEMA DI CANTIERE**

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 3 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 15/SN13/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 15,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 15,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Espresso di Sassi*  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 Sede Leg. - Cas. Archi 145 - Avellino  
 P. IVA: 01876430648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Paolo Deiana - Cnr. Inc.

**D.I.M.M.S. Control S.p.A.**  
 Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
 e di controllo sulle strutture e sul territorio

*Paolo Deiana*

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it





DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: **GLF Grandi Lavori Fincosit**

Oggetto: **Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: **4464/14/I/006/393**

N° Verbale di Accettazione: **392/14**

N°rapporto prova: **15/SN13/04** data di emissione: **05/05/2014**

pag. **4 di 6**

Shelby: **S** Denison mazier: **DM**

Osterberg: **O** Percussione: **P**

Campioni rimaneggiati geotecnici: **CrC1; CrC2**

Campioni rimaneggiati ambientali: **CrC1a**

Data di esecuzione: **10/04/2014**

SONDAGGIO: **SN13**

Località/Opera: **Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro        |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|------------------------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |                              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile peroraz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 1,30                | 1,30               |            | Sabbie limose poco addensate di colore marrone. Sono presenti livelli con sostanza organica   |              |                              |        |                   |                           |                             |                  |              |               |
|                     |                    |            | Sabbie con ciottoli ghiaiose di colore giallastro, umide, da sciolte a poco addensate. Sono presenti patine di ossidazione di colore arancio. Sono altresì presenti intercalazioni limose |              |                              |        |                   |                           |                             |                  |              |               |
| 15,00               | 13,70              |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                  |              |               |

CRC1=2,50-3,00

CRC2=8,50-9,00

CRC3=14,50-15,00

CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm)  
RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 5 di 6</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 15/SN13/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014   |                   |

| <b>PROVA S.P.T.</b>                     |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|----------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA     |
| 3,00                                    | 3,00  | 3,00                     |  | PC               | 3,00-3,13/R  |                            | Sabbie con ciottoli ghiose |
| 6,50                                    | 6,50  | 6,50                     |  | PC               | 6,50-6,55/R  |                            | Sabbie con ciottoli ghiose |
| 12,60                                   | 12,60   | 12,60                    |  | PA               | 12,60-12,94/38-42-R  |                            | Sabbie con ciottoli ghiose |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                            |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



Giancarlo Carof  
**DIMMS CONTROL S.p.a.**  
 Sede Leg. - C.so North 100 - Milano  
 P.IVA - 01677450968  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enzo Ravetto Di Neri

|   |                                       |   |  |  |
|---|---------------------------------------|---|--|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small> | <small>OHSAS 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011   |  |  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 15/SN13/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 10/04/2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/1/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 16/SN14/01 data di emissione: 05/05/2014

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Data di esecuzione: 14-04-2014

pag 1 di 7

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

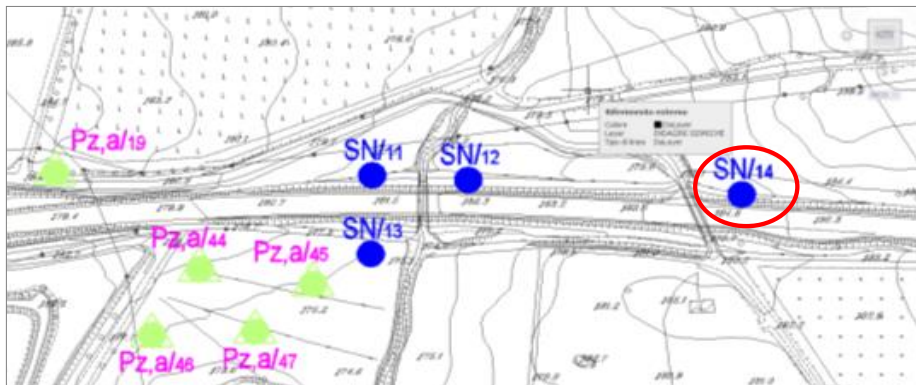


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDRAGGIO: SN14



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDRAGGIO GEOGNOSTICO SN 14 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°46'0.18"N - 9° 8'40.83"E



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 2 di 7</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N° rapporto prova:</b> 16/SN14/02 data di emissione: 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 14-04-2014   |                   |

PERFORAZIONE

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa con ciottoli               |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00 a m. 15,00                      |

PRELIEVO

| Numero Campione         | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      | 3            |       |      |       |
|-------------------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|-------|------|-------|
| Codice Campione         | CRC1         |      |      |      | CRC2         |      |      |      | CRC3         |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        | 2,50 | a m. | 3,00 | da m.        | 7,00 | a m. | 7,50 | da m.        | 11,50 | a m. | 12,00 |
| Numero Campione         | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      | 3            |       |      |       |
| Codice Campione         | CRC1a        |      |      |      | CRC2a        |      |      |      | CRC3a        |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        | 4,50 | a m. | 5,00 | da m.        | 8,50 | a m. | 9,00 | da m.        | 10,50 | a m. | 11,00 |
| Numero Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Codice Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      | da m.        |       | a m. |       |

S.P.T.

| Numero prova:     | 1     |      |      |      | 2        |      |      |      | 3       |       |      |       |
|-------------------|-------|------|------|------|----------|------|------|------|---------|-------|------|-------|
| Tipo:             | PC    |      |      |      | PC       |      |      |      | PC      |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. | 4,50 | a m. | 4,75 | da m.    | 8,50 | a m. | 8,95 | da m.   | 11,50 | a m. | 11,90 |
| Numero Colpi:     | 49-R  |      |      |      | 38-42-46 |      |      |      | 36-40-R |       |      |       |
| Numero prova:     |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |
| Tipo:             |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m.    |      | a m. |      | da m.   |       | a m. |       |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |
| Numero prova:     |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |
| Tipo:             |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m.    |      | a m. |      | da m.   |       | a m. |       |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |          |      |      |      |         |       |      |       |

CASSETTE

|                |   |                        |  |    |            |
|----------------|---|------------------------|--|----|------------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00 a m. 5,00   |  | 6  | da m. a m. |
|                | 2 | da m. 5,00 a m. 10,00  |  | 7  | da m. a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 a m. 15,00 |  | 8  | da m. a m. |
|                | 4 | da m. a m.             |  | 9  | da m. a m. |
|                | 5 | da m. a m.             |  | 10 | da m. a m. |

| INSTALLAZIONE IN FORO          |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Tipo:</b>                   | tubo aperto |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 15,00       |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1           |

FOTO

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

NOTE

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*[Signature]*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA: 01472230648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Gian. Sironio C.A.I.A.C.

*[Signature]*



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 16/SN14/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 14-04-2014 | <b>pag 3 di 7</b> |
|---|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 15,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 15,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sette Lag. - Cas. Archi - 1405 - Avellino<br/> P. IVA: 01876430648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Arch</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio  |  |



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 16/SN14/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 7

Data di esecuzione: 14-04-2014

SONDAGGIO: SN14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg: O Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T.  | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro        |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|------------------------------|---|-------------------|---------------------------|-------|------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |                              |   | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Uensile pernozz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |                              |   |                   |                           |       |                  |              |               |
| 5,00                | 4,80               |            | Sabbia ghiaiosa di colore avana con ciottoli (di diametro massimo fino a 8 cm) da poco a moderatamente addensata, da umida a molto umida |              |                              |   |                   | CRC1=2,50-3,00            |       |                  |              |               |
| 15,00               | 10,00              |            | Sabbia ghiaiosa e ghiaioso-limosa di colore avana, da poco a moderatamente addensata e da umida a molto umida                            |              |                              | PC4,50-4,75/49-R<br>PC8,50-8,95/38-42-46<br>11,50-11,90/36-40-R |                   | CRC2=8,50-9,00            |       |                  |              |               |
|                     |                    |            |  |              |                              |   |                   | CRC3=14,50-15,00          |       |                  |              |               |

Il tecnico/ Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|  |  |  |
|--|--|--|
| M/LAB06/01.10<br>Rev. 01<br>Del 04/11/2011 | <b>LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.A</b><br>Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)<br>Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018 |  |
| <b>PROVA SPT</b>                           |  |  |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | pag 5 di 7 |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |            |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |            |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |            |
| <b>N°rapporto prova:</b> 16/SN14/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |            |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 14-04-2014                  |            |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|---------------------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA                |
| 4,50                                    | 4,50  | 4,50                     |  | PC               | 4,50-4,75/49-R   |                            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli          |
| 8,45                                    | 8,50  | 8,50                     |  | PC               | 8,50-8,95/38-42-46   |                            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli          |
| 11,35                                   | 11,40   | 11,40                    |  | PC               | 11,40-11,90/36-40-R  |                            | Sabbia ghiaiosa - limosa con ciottoli |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                                       |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/ Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg.: C.da Nervi 100 - Avellino  
 P.IVA: 01875430848  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enzo Pavesio Di Sant'Antonio





**DIMMS CONTROL S.p.A.**



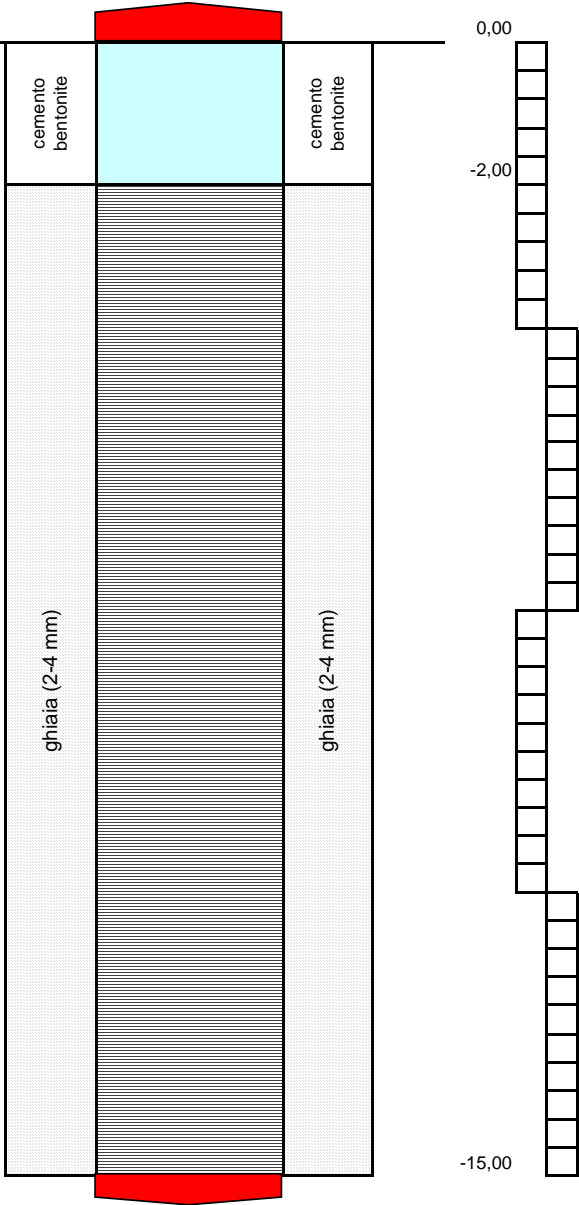
**INSTALLAZIONE PIEZOMETRO**

M/LAB06/01.3  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit                              | <b>pag. 6 di 7</b> |
| <b>Lavoro:</b> "Adeguamento al tipo B dell'itinerario Sassari-Olbia Lotto 4 |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393                     |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14                                   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 16/SN14/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014    |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia         |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 14-04-2014                                       |                    |

| SCHEMA GEOMETRICO DI INSTALLAZIONE  |  |
|---|--|
|  | CHIUSINO CON TAPPO DI TESTA E DI FONDO |
|  | TRATTO CIECO                           |
|  | TRATTO SFINESTRATO                     |

| RILIEVO DELLA FALDA             |     |                                   |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------|
| SONDAGGIO n° SN14               |     |                                   |
| TIPO DI PIEZOMETRO: TUBO APERTO |     |                                   |
| QUOTA DEL FONDO FORO: 15        |     |                                   |
| DATA                            | ORA | LIVELLO ACQUA NEL FORO (m s.l.m.) |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |



NOTE:

|  |                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> | <small>OHSAAS 18001</small><br> |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |  |  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 16/SN14/07 data di emissione: 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 14-04-2014 | <b>pag. 7 di 7</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00



DIMMS CONTROL S.p.A.

UBICAZIONE INDAGINI



M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

**N°rapporto prova:** 17/SN15/01 **data di emissione:** 05/05/2014

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**Data di esecuzione:** 13-04-2014

pag 1 di 6

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

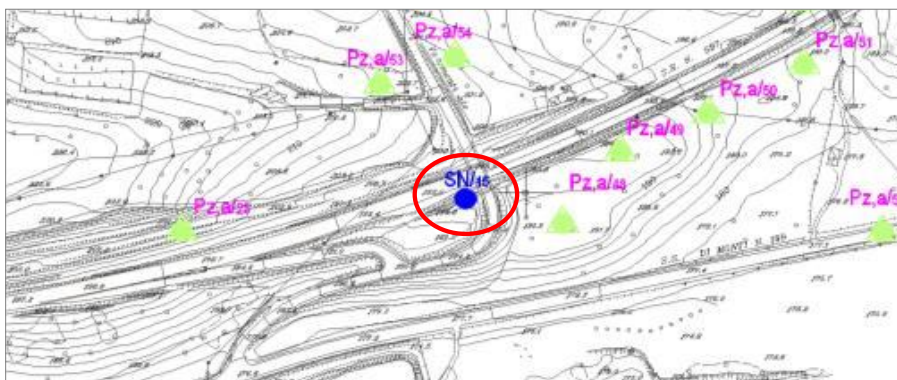


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN15



STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 15 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°46'1.17"N - 9° 9'34.82"E



DIMMS CONTROL S.p.A.

SCHEDA DI CANTIERE



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 6</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 17/SN15/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 13-04-2014  |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa con ciottoli               |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 15,00                 |

**PRELIEVO**

| Numero Campione         | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      | 3            |       |      |       |
|-------------------------|--------------|------|------|------|--------------|------|------|------|--------------|-------|------|-------|
| Codice Campione         | CRC1         |      |      |      | CRC2         |      |      |      | CRC3         |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        | 4,50 | a m. | 5,00 | da m.        | 8,00 | a m. | 8,50 | da m.        | 12,00 | a m. | 12,50 |
| Numero Campione         | 1            |      |      |      | 2            |      |      |      | 3            |       |      |       |
| Codice Campione         | CRC1a        |      |      |      | CRC2a        |      |      |      | CRC3a        |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        | 2,50 | a m. | 3,00 | da m.        | 6,50 | a m. | 7,00 | da m.        | 13,50 | a m. | 14,00 |
| Numero Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Codice Campione         |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Tipo di campionatore:   |              |      |      |      |              |      |      |      |              |       |      |       |
| Prof. di campionamento: | da m.        |      | a m. |      | da m.        |      | a m. |      | da m.        |       | a m. |       |

**S.P.T.**

| Numero prova:     | 1     |      |      |      | 2     |      |      |      | 3     |      |      |      |
|-------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|
| Tipo:             | PC    |      |      |      | PC    |      |      |      | PC    |      |      |      |
| Profondità prova: | da m. | 1,50 | a m. | 1,60 | da m. | 4,50 | a m. | 4,63 | da m. | 8,50 | a m. | 8,58 |
| Numero Colpi:     | R     |      |      |      | R     |      |      |      | R     |      |      |      |
| Numero prova:     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| Tipo:             |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| Numero prova:     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| Tipo:             |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |
| Profondità prova: | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      |
| Numero Colpi:     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |      |

**CASSETTE**

|                |   |             |            |  |    |       |      |
|----------------|---|-------------|------------|--|----|-------|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. 0,00  | a m. 5,00  |  | 6  | da m. | a m. |
|                | 2 | da m. 5,00  | a m. 10,00 |  | 7  | da m. | a m. |
|                | 3 | da m. 10,00 | a m. 15,00 |  | 8  | da m. | a m. |
|                | 4 | da m.       | a m.       |  | 9  | da m. | a m. |
|                | 5 | da m.       | a m.       |  | 10 | da m. | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Tipo:</b>                   |  |
| <b> Tubo (ml):</b>             |  |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> |  |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Sarno*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
 P.IVA 01472200648  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Saverio Di Sarno

*Saverio Di Sarno*



DIMMS CONTROL S.p.A.



SCHEDA DI CANTIERE

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 17/SN15/03 data di emissione: 05/05/2014

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Data di esecuzione: 13-04-2014

pag 3 di 6

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 15,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 8,00            | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Spesato De Santis*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino  
P. IVA: 01876430648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Paolo De Santis

D.I.M.M.S. Control S.p.A.  
Centro geotecnico ingegneristico di intervento  
e di controllo sulle strutture e sul territorio

C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino  
tel 0825 24353 - fax 0825 248705  
www.dimms.it info@dimms.it



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 17/SN15/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 6

Shelby: S Denison mazier: DM  
Osterberg: O Percussione: P

Data di esecuzione: 13-04-2014

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

SONDAGGIO: SN15

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T.        | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro                      |                                     |               |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|------------------------------|---------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|---------------|--|
|                     |                    |            |   |              |                              |               | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz.              | Rivest. Foro                        | Installazione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale  |              |                              |               |                   |                           |                             |                                |                                     |               |  |
| 3,00                | 2,80               |            | Sabbia ghiaiosa grigiastrea   |              |                              | PCI1,50-1,60R |                   | CRC1a=2,50-3,00           |                             | CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm) | RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm) |               |  |
| 6,20                | 3,20               |            | Granito alterato e fratturato; si presenta in spezzoni di carote (del diametro massimo del carotiere) | RQD = 45%    |                              | PCI4,50-4,63R |                   | CRC1=4,50-5,00            |                             |                                |                                     |               |  |
|                     |                    |            |   |              |                              |               |                   | CRC2a=6,50-7,00           |                             |                                |                                     |               |  |
| 8,80                | 2,60               |            | Sabbia ghiaiosa grigiastrea, da umida a satura  |              |                              |               |                   | CRC2=8,00-8,50            |                             |                                |                                     |               |  |
| 15,00               | 6,20               |            | Granito alterato e fratturato; si presenta in spezzoni di carote (del diametro massimo del carotiere) | RQD = 30%    |                              |               |                   | CRC3=12,00-12,50          |                             |                                |                                     |               |  |
|                     |                    |            |   | RQD = 0%     |                              |               |                   | CRC3a=13,50-14,00         |                             |                                |                                     |               |  |
|                     |                    |            |   | RQD = 13%    |                              |               |                   |                           |                             |                                |                                     |               |  |
|                     |                    |            |   | RQD = 0%     |                              |               |                   |                           |                             |                                |                                     |               |  |
|                     |                    |            |   | RQD = 0%     |                              |               |                   |                           |                             |                                |                                     |               |  |

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.so Vercelli 105 - Avellino  
Sede Op. C.so Vercelli 105 - Avellino  
Sede Op. C.so Vercelli 105 - Avellino  
Sede Op. C.so Vercelli 105 - Avellino

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

M/LAB06/01.10  
Rev. 01  
Del 04/11/2011

**LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.p.a**  
Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)  
Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018



**PROVA SPT**

**Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit**

**Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"**

**N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393**

**N° Verbale di Accettazione: 392/14**

**N°rapporto prova: 17/SN15/05 data di emissione: 05/05/2014**

**Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia**

**Data di esecuzione: 13-04-2014**

**pag 5 di 6**

**PROVA S.P.T.**

| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
| 1,50                                    | 1,00  | 1,50                     |  | PC               | 1,50-1,60/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 4,50                                    | 4,50  | 4,50                     |  | PC               | 4,50-4,63/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 8,50                                    | 8,50  | 8,50                     |  | PC               | 8,50-8,58/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



*Stefano De Santis*  
**DIMMS CONTROL S.p.a.**  
Sede Leg. - C.so Arona, 100 - Avellino  
P.IVA - 01875450848  
**DIRETTORE TECNICO**  
Dott. Enzo Ravetto Di Santis

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59  
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01

|  |                                       |  |  |  |
|--|---------------------------------------|--|--|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> | <small>OHSAAS 18001</small><br> |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |  |  |

|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 17/SN15/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 13-04-2014 | <b>pag. 6 di 6</b> |
|---|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00





**DIMMS CONTROL S.p.A.**

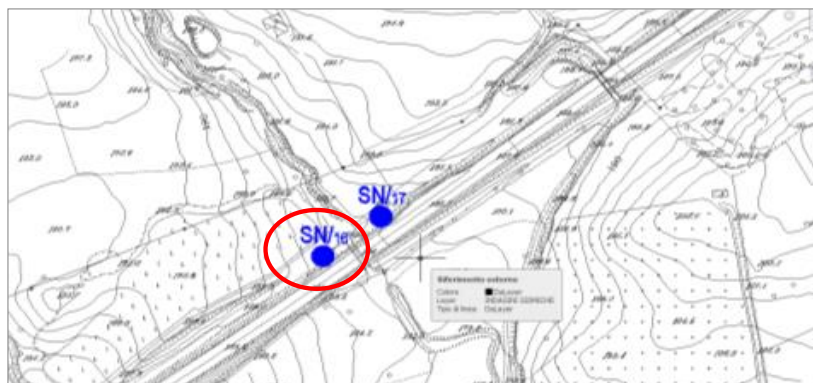


**UBICAZIONE INDAGINI**

M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 8</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/01 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014  |                   |

**PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA**



**FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN16**



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 16 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°46'9.77"N - 9° 9'51.00"E**



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**SCHEDA DI CANTIERE**



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 8</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014   |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice               |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa; frammenti di vulcaniti; ghiaia sabbiosa |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 20,00                               |

**PRELIEVO**

|                                |              |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
|--------------------------------|--------------|------|------|------|--------------|-------|------|-------|-------|------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |      |      |      | 2            |       |      |       |       |      |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1         |      |      |      | CRC2         |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |      |      |      | rimaneggiato |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 7,00 | a m. | 7,50 | da m.        | 14,50 | a m. | 15,00 | da m. | a m. |
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1a        |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        | 3,00 | a m. | 3,50 | da m.        |       | a m. |       | da m. | a m. |
| <b>Numero Campione</b>         |              |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Codice Campione</b>         |              |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   |              |      |      |      |              |       |      |       |       |      |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m.        |      | a m. |      | da m.        |       | a m. |       | da m. | a m. |

**S.P.T.**

|                          |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
|--------------------------|-------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1     |      | 2    |      | 3     |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             | PC    |      | PC   |      | PC    |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. | 3,00 | a m. | 3,10 | da m. | 6,50 | a m. | 6,57 | da m. | 13,50 | a m. | 13,60 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | R     |      | R    |      | R     |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Numero prova:</b>     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m. |       | a m. |       |
| <b>Numero Colpi:</b>     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Numero prova:</b>     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Tipo:</b>             |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. |      | a m. |      | da m. |      | a m. |      | da m. |       | a m. |       |
| <b>Numero Colpi:</b>     |       |      |      |      |       |      |      |      |       |       |      |       |

**CASSETTE**

|                |   |       |       |      |       |    |       |  |      |
|----------------|---|-------|-------|------|-------|----|-------|--|------|
| <b>Numero:</b> | 1 | da m. | 0,00  | a m. | 5,00  | 6  | da m. |  | a m. |
|                | 2 | da m. | 5,00  | a m. | 10,00 | 7  | da m. |  | a m. |
|                | 3 | da m. | 10,00 | a m. | 15,00 | 8  | da m. |  | a m. |
|                | 4 | da m. |       | a m. |       | 9  | da m. |  | a m. |
|                | 5 | da m. |       | a m. |       | 10 | da m. |  | a m. |

**INSTALLAZIONE IN FORO**

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Piezometro a tubo aperto |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 20,00                    |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                        |

**FOTO**

|      |  |      |  |
|------|--|------|--|
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |
| Cod. |  | Cod. |  |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Stasio*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA. 01472300648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Saverio Di Stasio

*Stasio*



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014 | <b>pag 3 di 8</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 20,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 14,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|  |  |
|--|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas Archi 1405 - Avellino<br/> P.IVA 01876400648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio   |  |



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

N°rapporto prova: 18/SN16/04 data di emissione: 05/05/2014 pag. 4 di 8

Shelby: S Denison mazier: DM  
Osterberg: O Percussione: P

Data di esecuzione: 15-16/04/2014

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

SONDAGGIO: SN16

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T.           | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|------------------------------|------------------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |                              |                  | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |                              |                  |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Trovante litoide granitico biancastro  |              |                              |                  |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 2,00                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore marrone  |              |                              |                  |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 6,80                | 4,80               |            | Sabbia ghiaiosa di colore giallastro con inclusi   |              |                              | PC/3,00-3,10/R   | CRC1a=3,00-3,50   |                           |                             |                   |              |               |
| 9,00                | 2,20               |            | Sabbia limosa di colore giallastro debolmente umida molto addensata con inclusi                          |              |                              | PC/6,50-6,57/R   | CRC1=7,00-7,50    |                           |                             |                   |              |               |
| 11,20               | 2,20               |            | Frammenti di vulcaniti di colore rossastro   |              |                              |                  |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 20,00               | 8,80               |            | Ghiaia sabbiosa grigiastra (granito alterato) si presenta in frammenti di dimensioni massime fino a 3 cm |              |                              | PC/13,50-13,60/R | CRC2=14,50-15,00  |                           |                             |                   |              |               |

RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)  
CAROTIERE SEMPLICE (φ = 101mm)  
PIEZOMETRO A TUBO APERTO 2"

Il tecnico/Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



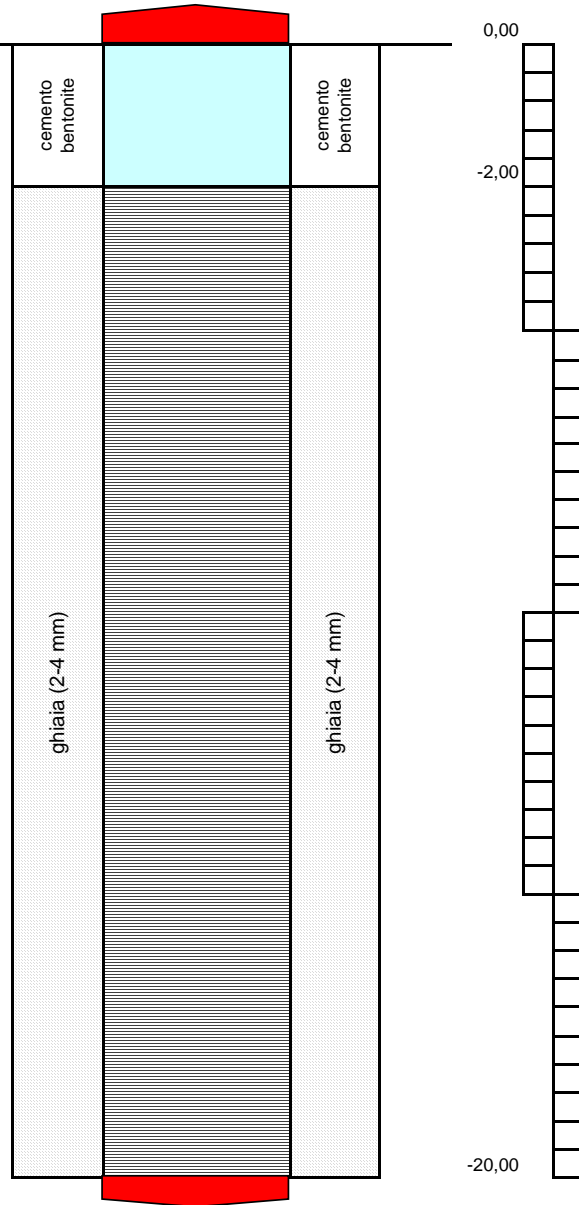
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



|   |                    |
|---|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit                              | <b>pag. 5 di 8</b> |
| <b>Lavoro:</b> "Adeguamento al tipo B dell'itinerario Sassari-Olbia Lotto 4 |                    |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393                     |                    |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14                                   |                    |
| <b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/05 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014    |                    |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia         |                    |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014                                    |                    |

| SCHEMA GEOMETRICO DI INSTALLAZIONE  |  |
|---|--|
|  | CHIUSINO CON TAPPO DI TESTA E DI FONDO |
|  | TRATTO CIECO                           |
|  | TRATTO SFINESTRATO                     |

| RILIEVO DELLA FALDA             |     |                                   |
|---------------------------------|-----|-----------------------------------|
| SONDAGGIO n° SN16               |     |                                   |
| TIPO DI PIEZOMETRO: TUBO APERTO |     |                                   |
| QUOTA DEL FONDO FORO: 20,00     |     |                                   |
| DATA                            | ORA | LIVELLO ACQUA NEL FORO (m s.l.m.) |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |
|                                 |     |                                   |



NOTE:

|  |   |   |
|--|---|---|
| M/LAB06/01.10<br>Rev. 01<br>Del 04/11/2011 | <b>LABORATORIO DI GEOTECNICA D.I.M.M.S. CONTROL S.pA</b><br>Area Industriale A.S.I. Avellino Via Campo di Fiume, 13 3030 Arcella di Montefredane (AV)<br>Tel. 0825.24353 Fax 0825.248705 -e-mail: info@dimms.it - P.IVA 018 | <br><b>DIMMS</b><br>CONTROL |
| <b>PROVA SPT</b>                           |   |   |

|   |            |
|---|------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | pag 6 di 8 |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |            |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393   |            |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |            |
| <b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |            |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |            |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014  |            |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA |
| 3,00                                    | 3,00  | 3,00                     |  | PC               | 3,00-3,10/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 6,50                                    | 6,50  | 6,50                     |  | PC               | 6,50-6,57/R  |                            | Sabbia ghiaiosa        |
| 13,50                                   | 13,50   | 13,50                    |  | PC               | 13,50-13,60  |                            | frammenti di vulcaniti |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                        |

|                                 |
|---------------------------------|
| Eventuali anomalie riscontrate: |
|---------------------------------|

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



  
**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 Sede Leg.: C. de' Nervi 100 - Avellino  
 P.IVA: 01877450848  
 DIRETTORE TECNICO  
 Dott. Enzo Pansera Di Neri

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014 | <b>pag. 7 di 8</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small>                                  |
|  | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small>                                   |
|  |                                       | <small>OHSAS 18001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE SICUREZZA INALTEZZA E LA SICUREZZA DEI LAVORATORI</small> |
| M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |                                       |  |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 18/SN16/08 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-16/04/2014 | <b>pag. 8 di 8</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M. 20,00





**DIMMS CONTROL S.p.A.**

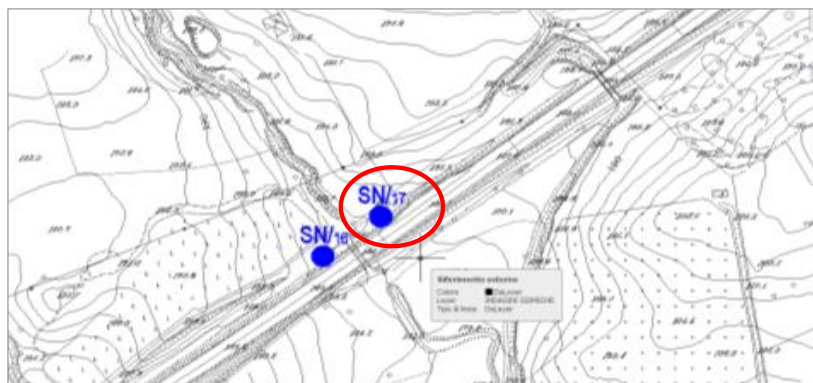


**UBICAZIONE INDAGINI**

M/LAB06/01.1-1  
REV 01 del 04/11/2011

|   |                   |
|---|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>pag 1 di 7</b> |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14   |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 19/SN17/01 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014  |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-17/04/2014  |                   |

**PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA**



**FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: SN17**



**STRALCIO PLANIMETRICO CON UBICAZIONE DEL SONDAGGIO GEOGNOSTICO SN 17 COORDINATE GEOGRAFICHE 40°46'10.30"N - 9° 9'52.00"E**



**DIMMS CONTROL S.p.A.**

**SCHEMA DI CANTIERE**



M/LAB06/01.1-3  
REV 01 del 04/11/2011

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit   | <b>pag 2 di 7</b> |
| <b> Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |                   |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393  |                   |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14  |                   |
| <b>N°rapporto prova:</b> 19/SN17/02 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014   |                   |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  |                   |
| <b>Data di esecuzione:</b> 15-17/04/2014   |                   |

**PERFORAZIONE**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Metodo di perforazione:</b> | carotaggio continuo con carotiere semplice            |
| <b>Terreno attraversato:</b>   | Sabbia ghiaiosa; granito arenizzato; granito alterato |
| <b>Profondità:</b>             | da m. 0,00      a m. 30,00                            |

**PRELIEVO**

|                                |              |            |              |            |              |            |
|--------------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |            | 1            |            | 2            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | SC1          |            | CRC1         |            | CRC2         |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | SHELBY       |            | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 5,60   | a m. 6,00  | da m. 6,50   | a m. 7,00  | da m. 24,50  | a m. 25,00 |
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |            |              |            |              |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC3         |            |              |            |              |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |            |              |            |              |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 29,00  | a m. 29,50 | da m.        | a m.       | da m.        | a m.       |
| <b>Numero Campione</b>         | 1            |            | 2            |            | 3            |            |
| <b>Codice Campione</b>         | CRC1a        |            | CRC2a        |            | CRC3a        |            |
| <b>Tipo di campionatore:</b>   | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            | rimaneggiato |            |
| <b>Prof. di campionamento:</b> | da m. 4,50   | a m. 5,00  | da m. 10,50  | a m. 11,00 | da m. 19,50  | a m. 20,00 |

**S.P.T.**

|                          |             |            |             |            |             |            |
|--------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|
| <b>Numero prova:</b>     | 1           |            | 2           |            | 3           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PC          |            | PC          |            | PC          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 5,00  | a m. 5,20  | da m. 11,80 | a m. 11,85 | da m. 16,45 | a m. 16,50 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 43-R        |            | R           |            | R           |            |
| <b>Numero prova:</b>     | 4           |            | 5           |            | 6           |            |
| <b>Tipo:</b>             | PC          |            | PC          |            | PC          |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m. 20,30 | a m. 20,47 | da m. 25,00 | a m. 25,25 | da m. 29,50 | a m. 29,70 |
| <b>Numero Colpi:</b>     | 48-R        |            | 45-R        |            | 48-R        |            |
| <b>Numero prova:</b>     |             |            |             |            |             |            |
| <b>Tipo:</b>             |             |            |             |            |             |            |
| <b>Profondità prova:</b> | da m.       | a m.       | da m.       | a m.       | da m.       | a m.       |
| <b>Numero Colpi:</b>     |             |            |             |            |             |            |

**CASSETTE**

|                |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>Numero:</b> | 1 da m. 0,00 a m. 5,00   | 6 da m. 25,00 a m. 30,00 |
|                | 2 da m. 5,00 a m. 10,00  | 7 da m.      a m.        |
|                | 3 da m. 10,00 a m. 15,00 | 8 da m.      a m.        |
|                | 4 da m. 15,00 a m. 20,00 | 9 da m.      a m.        |
|                | 5 da m. 20,00 a m. 25,00 | 10 da m.      a m.       |

| <b>INSTALLAZIONE IN FORO</b>   |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| <b>Tipo:</b>                   | Inclinometro in alluminio |
| <b>Tubo (ml):</b>              | 30,00                     |
| <b>Pozzetti di protezione:</b> | 1                         |

| <b>FOTO</b> |      |
|-------------|------|
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |
| Cod.        | Cod. |

**NOTE**

CRC1 = CAMPIONI RIMANEGGIATI GEOTECNICI; CRC1a= CAMPIONI RIMANEGGIATI PER ANALISI AMBIENTALI

Direttore Lavorazione Cantiere

Capo Sonda Cantiere

*Saverio Di Sarno*  
DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede Leg. C.da Archi 14/G - Avellino  
P.IVA. 01472300648  
DIRETTORE TECNICO  
Dott. Saverio Di Sarno

*Saverio Di Sarno*



|   |                             |  |
|---|-----------------------------|--|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b> | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ</small><br><small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE</small><br><small>OHSA 45001</small><br> <small>SISTEMA DI GESTIONE PER LA SALUTE E LA SICUREZZA DEL LAVORATORE</small> |
|   | <b>SCHEDA DI CANTIERE</b>   | M/LAB06/01.1-2<br>REV 01 del 04/11/2011  |

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 19/SN17/03 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-17/04/2014 | <b>pag 3 di 7</b> |
|--|-------------------|

| TEREDO MN 209                    |             |        |
|----------------------------------|-------------|--------|
| SONDA                            | VALORI CAP  | VALORI |
| VELOCITA' DI ROTAZIONE           | 0 - 500 rpm | 600    |
| COPPIA MASSIMA                   | ≥ 400 Kgm   | 820    |
| CORSA MASSIMA                    | ≥ 150 cm    | 3500   |
| SPINTA                           | ≥ 4000 Kg   | 5000   |
| TIRO                             | ≥ 4000 Kg   | 6300   |
| PRESSIONE POMPA (GRUPPO ENERGIA) | ≥ 70 bar    | 150    |
| ORGANO A FUNE                    | Presente    | si     |

| UTENSILI DI PERFORAZIONE |                 |                    |                      |                       |
|--------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
| TIPO DI UTENSILE         | PROFONDITA' (m) | DIAMETRO NOM. (mm) | LUNGHEZZA UTILE (cm) | DIAMETRO ESTERNO (mm) |
| carotiere semplice       | 30,00           | 81                 | 150                  | 101                   |
| doppio carotiere T6      | 0,00            | 81                 | 150                  | 101                   |
| rivestimento metallico   | 30,00           | 106                | 150                  | 127                   |

| UTENSILI DI PULIZIA FONDO FORO |                      |      |
|--------------------------------|----------------------|------|
| TIPO DI UTENSILE               | LUNGHEZZA UTILE (cm) | NOTE |
| Carotiere semplice             | 150                  |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |
|                                |                      |      |

|   |  |
|---|--|
| <b>Direttore Lavorazione Cantiere</b><br><br><small>DIMMS CONTROL S.p.A.<br/> Sede Leg. - Cas. Archi 1405 - Avellino<br/> P.IVA 01876400648<br/> DIRETTORE TECNICO<br/> Dott. Paolo Deiana - Cnr Archi</small> | <b>Capo Sonda Cantiere</b><br><br>C.da Archi, 14/g - 83100 Avellino<br>tel 0825 24353 - fax 0825 248705<br>www.dimms.it info@dimms.it |
| D.I.M.M.S. Control S.p.A.<br>Centro geotecnico ingegneristico di intervento<br>e di controllo sulle strutture e sul territorio  |  |



DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail: info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

### LEGENDA:

### LEGENDA

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

Tubo inclinometrico in alluminio

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

Sfincestratura tubo aperto

**N° Verbale di Accettazione:** 392/14

Shelby: S Denison mazier: DM

Piezometro Casagrande:

**N°rapporto prova:** 19/SN17/04 **data di emissione:** 05/05/2014 **pag.** 4 di 7

Osterberg: O Percussione: P

Cella casagrande:

**Data di esecuzione:** 15-17/04/2014

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Quota finale falda:

**SONDAGGIO:** SN17 **Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

Quota iniziale falda gg:

Quota finale falda gg:

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | Pocket (kg/cm <sup>2</sup> ) | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|------------------------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |                              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 2,40                | 2,20               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa da poco a moderatamente addensata |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 5,10                | 2,70               |            | Sabbia ghiaiosa grigiasta da poco a moderatamente addensata e umida |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 24,40               |                    |            | Granito arenizzato, addensato                                       |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 29,50               |                    |            |   |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 30,00               | 0,50               |            | Granito litoide alterato e fratturato                               |              |                              |        |                   |                           |                             |                   |              |               |

TUBO INCLINOMETRICO IN ALLUMINIO A 4 GUIDE (φ = 80 mm)

RIVESTIMENTO METALLICO (φ = 127 mm)  
CAROTERE SEMPLICE (φ = 101mm)

**Il tecnico/ Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

|   |            |
|---|------------|
| <b>Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit</b>  | pag 5 di 7 |
| <b>Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"</b> |            |
| <b>N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393</b>   |            |
| <b>N° Verbale di Accettazione: 392/14</b>   |            |
| <b>N°rapporto prova: 19/SN17/05      data di emissione: 05/05/2014</b>  |            |
| <b>Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia</b>   |            |
| <b>Data di esecuzione: 15-17/04/2014</b>  |            |

| PROVA S.P.T.                            |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|---|---|--------------------------|--|------------------|--|----------------------------|--------------------------|
| TUBAZIONE PROVVISORIA RIVESTIMENTO FORO | PROFONDITA' MANOVRA DI PERFORAZIONE O PULIZIA | PROFONDITA' INIZIO PROVA | PENETR., PER PESO PROPRIO E DELLE ASTE, DEL CAMPION. | TIPO DI CAMPION. | PROFONDITA' / N <sub>1</sub> +N <sub>2</sub> +N <sub>3</sub> | DIAM. (m) E PESO ASTE (Kg) | DESCRIZIONE GEOTECNICA   |
| 5,00                                    | 5,00  | 5,00                     |  | PC               | 5,00-5,20/43-R   |                            | Granito arenizzato       |
| 11,80                                   | 11,80   | 11,80                    |  | PC               | 11,80--11,85/R   |                            | Granito arenizzato       |
| 16,45                                   | 16,45   | 16,45                    |  | PC               | 16,45/16,50/R  |                            | Granito arenizzato       |
| 20,30                                   | 30,30   | 20,30                    |  | PC               | 20,30-20,47/48-R   |                            | Granito arenizzato       |
| 25,00                                   | 25,00   | 25,00                    |  | PC               | 25,00-25,25/45-R   |                            | Granito arenizzato       |
| 29,50                                   | 29,50   | 29,50                    |  | PC               | 29,50-29,70/48-R   |                            | Granito litoide alterato |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |
|   |   |                          |  |                  |  |                            |                          |

Eventuali anomalie riscontrate:

**Il tecnico/ Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Jean de Carpi*

  
UNI EN ISO 9001:2008

  
UNI EN ISO 14001

  
CHEILAS 16991

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59  
Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n° 9148/41/01

*Stefano de Santis*

**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
Sede Leg.: C. de' Nervi, 100 - Milano  
P.IVA. 01675450968  
**DIRETTORE TECNICO**  
Dott. Enzo Rivaudo Di Santis

|   |                                       |  |   |   |
|---|---------------------------------------|--|---|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE QUALITÀ</small> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE</small> | <small>OHSAAS 18001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE SICURTÀ SALUTE E LA SICURTÀ DEI LABORATORI</small> |
|   | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |   |   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 19/SN17/06 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-17/04/2014 | <b>pag. 6 di 7</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 1 DA M 0,00. A M . 5,00



CASSETTA 2 DA M 5,00 A M. 10 ,00



CASSETTA 3 DA M 10,00 A M. 15 ,00

|   |                                       |  |   |   |
|---|---------------------------------------|--|---|---|
|  | <b>DIMMS CONTROL S.p.A.</b>           | <small>UNI EN ISO 9001:2008</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE QUALITÀ</small> | <small>UNI EN ISO 14001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE AMBIENTALE</small> | <small>OHSAAS 18001</small><br> <small>SISTEMA GESTIONE SICURTÀ DELLA VITA E LA SICURTÀ DEI LABORATORI</small> |
|   | <b>DOCUMENTAZIONE<br/>FOTOGRAFICA</b> | M/LAB06/01.1-4<br>REV 01 del 04/11/2011  |   |   |

|  |                    |
|--|--------------------|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit<br><b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"<br><b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/I/006/393<br><b>N° Verbale di Accettazione:</b> 392/14<br><b>N°rapporto prova:</b> 19/SN17/07 <b>data di emissione:</b> 05/05/2014<br><b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia<br><b>Data di esecuzione:</b> 15-17/04/2014 | <b>pag. 7 di 7</b> |
|--|--------------------|



CASSETTA 4 DA M 15,00. A M. 20,00



CASSETTA 5 DA M 20,00. A M. 25,00



CASSETTA 6 DA M 25,00. A M. 30,00

### **3. POZZETTI GEOTECNICI PRIMA FASE**





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEMA SONDAGGIO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 1                 | COORDINATA, X       | 40°43'41.84"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 5'20.53"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 4             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

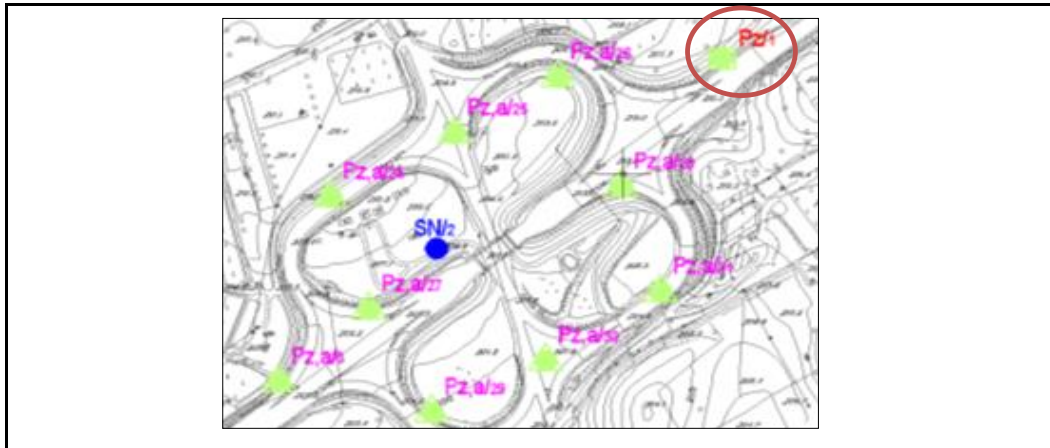


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 1



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"  
**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZ1**  
**data esecuzione:** 20/3/2014

| LEGENDA:                                    |  |
|---|--|
| Tubo inclinometrico in ABS                  |  |
| Sfnestratura tubo aperto                    |  |
| Piezometro Casagrande:                      |  |
| Cella casagrande:                           |  |
| Osterberg Percussione: P                    |  |
| Campioni rimaneggiati geotecnici CrC1; CrC2 |  |
| Campioni rimaneggiati ambientali CrC1a      |  |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |              |                |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|----------------|--|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Innestrazi one |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale limoso-argilloso di colore nerastro. Sono presenti inclusi ghiaiosi                                  |              |        |                   |                           |                             |                    |              |                |  |
| 1,20                | 1,00               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli, a luoghi sabbia limosa con ghiaia da sciolta a poco addensata, da umida a molto umida   |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                    |              |                |  |
| 1,80                | 0,60               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli con livelli limo-argillosi di colore nerastro Da poco a moderatamente addensata e satura |              |        |                   |                           |                             |                    |              |                |  |
| 4,00                | 2,20               |            | Ciottoli eterometrici con ghiaia e sabbia eterometrici con livelli sabbiosi saturi                                    |              |        |                   | CRC2= 2,00-2,50           |                             |                    |              |                |  |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC3= 3,00-3,50           |                             |                    |              |                |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA SONDAGGIO

MI/ELAD00/01.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |              |
|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 2                 | COORDINATA, X       | 40°44'5.63"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 6'0.98"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 3,5          |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 2



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZ2**

**data esecuzione:** 21/3/2014

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |               |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|---------------|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Installazione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbioso-ghiaiosa di colore marrone          |               |        |                   |                           |       |                    |                    |              |               |  |
|                     | 1,10               |            | Sabbia con ciottoli ghiaiosa, moderatamente addensata e debolmente umida |               |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |                    |              |               |  |
| 1,30                |                    |            |  |               |        |                   |                           |       |                    |                    |              |               |  |
|                     | 2,20               |            | Argilla sabbiosa e limo argilloso molto consistente, debolmente umida    |               |        |                   | CRC2= 2,00-2,50           |       |                    |                    |              |               |  |
| 3,50                |                    |            |  |               |        |                   | CRC3= 3,00-3,50           |       |                    |                    |              |               |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Jean R. Boyfo*

*[Signature]*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA SONDAGGIO

MILAD00/01.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |              |
|-----------------|----------------------|---------------------|--------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 3                 | COORDINATA, X       | 40°44'8.93"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 6'6.34"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 2,5          |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 3



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"  
**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZ3**  
**data esecuzione:** 22/3/2014

| LEGENDA:                   |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelevio campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |              |          |       |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|----------|-------|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Inseriti | zione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbioso-limoso di colore grigiastro-marrone   |              |        |                   |                           |                             |                    |              |          |       |  |
|                     | 1,30               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore marrone nerastro. Poco a moderatamente addensata e da umida a molto umida. |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                    |              |          |       |  |
| 1,50                |                    |            |  |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |                             |                    |              |          |       |  |
|                     | 1,00               |            | Sabbia limosa e ghiaiosa , da poco a moderatamente addensata e satura  |              |        |                   |                           |                             |                    |              |          |       |  |
| 2,50                |                    |            |  |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |                             |                    |              |          |       |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA SONDAGGIO

MILANO 07.1.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 4                 | COORDINATA, X       | 40°44'24.46"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 6'32.31"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

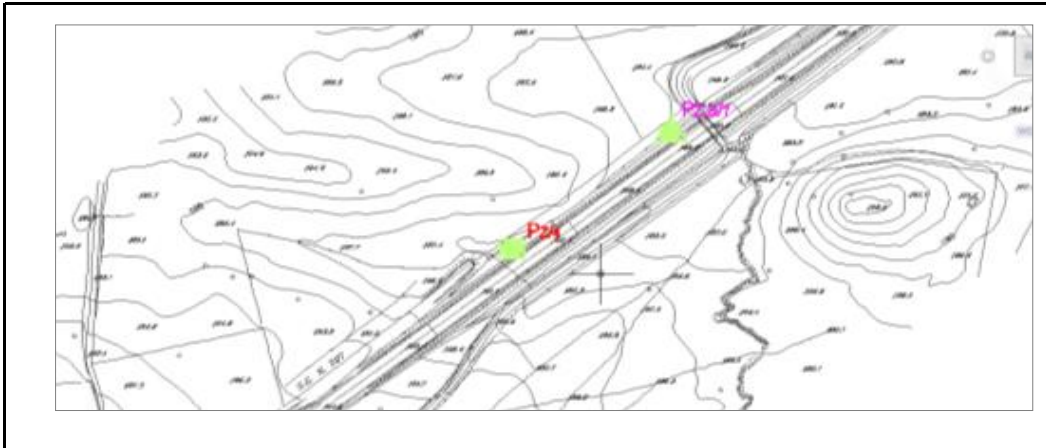


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 4



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZ4**

**data esecuzione :** 22/3/2014

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Shelby: S Denison mazier: DM                | Cella casagrande:        |
| Osterberg Percussione: P                    | Quota finale falda:      |
| Campioni rimaneggiati geotecnici CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: |
| Campioni rimaneggiati ambientali CrC1a      | Quota finale falda gg:   |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |              |             |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|-------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Inserimento |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbio-ghiaiosa di colore marrone   |              |        |                   |                           |                             |                    |              |             |
|                     | 1,00               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli di colore grigiastro. Da poco a moderatamente addensata e umida.             |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                    |              |             |
| 1,20                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                    |              |             |
|                     | 1,80               |            | Ghiaia e ciottoli in amtrice sabbiosa di colore nerastro a tratti bianco, umido e moderatamente addensato |              |        |                   | CRC2= 1,50-2,00           |                             |                    |              |             |
| 3,00                |                    |            |   |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |                             |                    |              |             |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Giuseppe...*

*...*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA SONDAGGIO

MILANO 001 - PZ  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 5                 | COORDINATA, X       | 40°44'32.28"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                 | COORDINATA, Y       | 9° 6'45.61"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 2,5           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

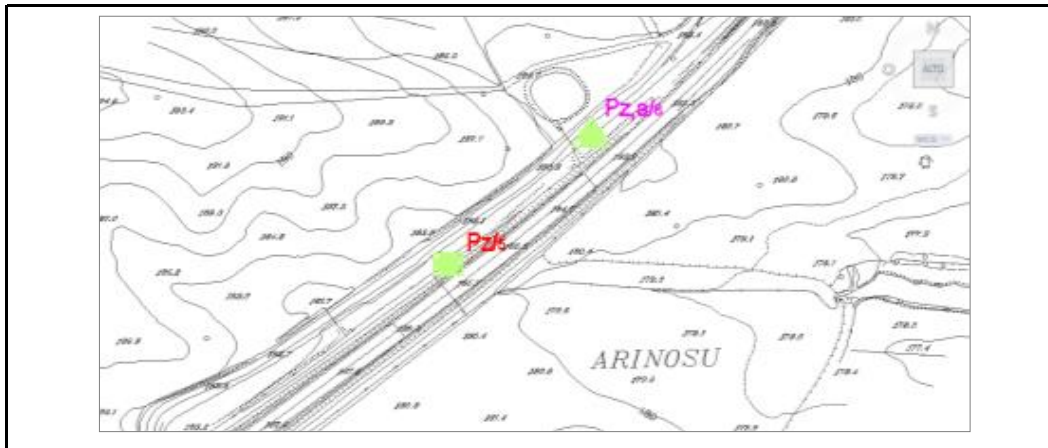


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 5



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"  
**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZ5**  
**data esecuzione:** 24/3/2014

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |              |                   |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|--------------|-------------------|--|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Inseriti<br>zione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbio-ghiaiosa di colore marrone   |              |        |                   |                           |                             |                    |              |                   |  |
| 1,70                | 1,50               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa di colore avana da poco a moderatamente addensata da asciutta a moderatamente umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                    |              |                   |  |
| 2,50                | 0,80               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli di colore marrone da poco a moderatamente addensata da asciutta a moderatamente umida    |              |        |                   | CRC2= 1,50-2,00           |                             |                    |              |                   |  |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |                             |                    |              |                   |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Grandi Lavori*

*Geologo*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA SONDAGGIO

MILANO 07.1.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 6                 | COORDINATA, X       | 40°44'53.59"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 7'5.04"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 6



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZ6**  
**data esecuzione:** 25/3/2014

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |              |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|--|--|--|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utensile perforaz. | Rivest. Foro | Intestazione |  |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |              |  |  |  |  |
| 2,00                | 1,80               |            | Sabbia con limo ghiaiosa di colore marrone chiaro da poco a moderatamente addensata, umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |                    |              |              |  |  |  |  |
| 3,00                | 1,00               |            | Sabbia limosa-ghiaiosa di colore marrone nerastro  |              |        |                   | CRC2= 1,50-2,00           |       |                    |                    |              |              |  |  |  |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC3= 2,50-3,00           |       |                    |                    |              |              |  |  |  |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Grandi Lavori*

*Stratigrafia pozzetto*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO

MILANO 001.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ 8                 | COORDINATA, X       | 40°45'59.59"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 8'51.04"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 1             |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

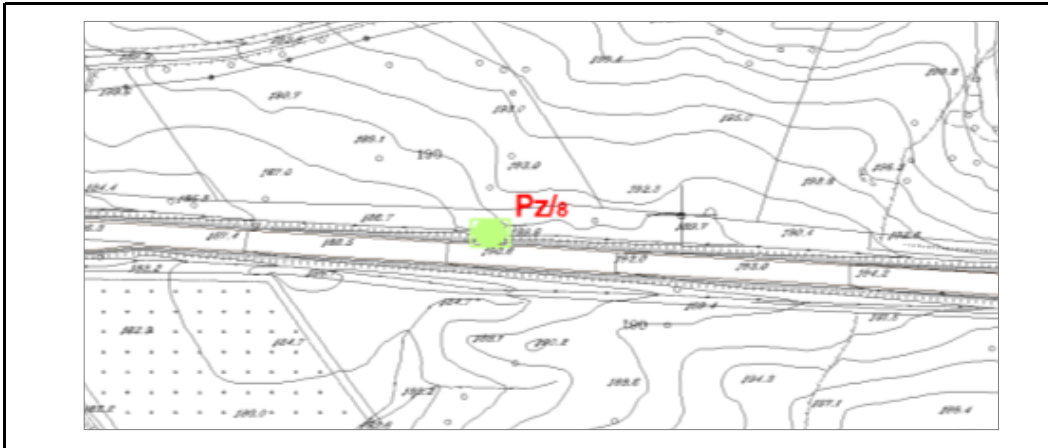


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ 8



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZ8**  
**data esecuzione:** 31/3/2014

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica                           | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                     |              |          |     |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------|--------------|----------|-----|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utenziale perforaz. | Rivest. Foro | Inseriti | one |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso-ghiaioso marrone          |              |        |                   | CRC1= 0,10-0,50           |       |                    |                     |              |          |     |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli, poco addensata, umida |              |        |                   | CRC2= 0,50-1,00           |       |                    |                     |              |          |     |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Grandi Lavori*



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel. 0825 24353  
 e-mail: info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

## **4. POZZETTI AMBIENTALI**



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

ML/AB00/01.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                    |               |
|-----------------|---------------------|--------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 2              | COORDINATA, X      | 40°43'31.02"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y      | 9° 5'3.23"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEROFOTOGRAMMETRICA

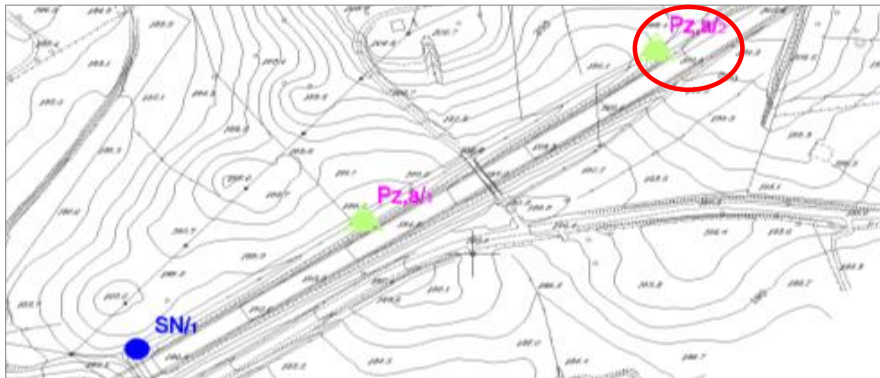


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 2



FOTO:

NOTE:







DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

### LEGENDA:

### LEGENDA

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/1/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA2

data di esecuzione: 18/03/2014

|   |                          |                                     |
|---|--------------------------|-------------------------------------|
| Shelby: S Denison mazier: DM                    | Cella casagrande:        | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Osterberg Percussione: P                        | Quota finale falda:      | —                                   |
| Campioni rimaneggiati geotecnici:<br>CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: | —                                   |
| Campioni rimaneggiati ambientali:<br>CRC1a      | Quota finale falda gg:   | —                                   |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                   |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|-------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Utenile perforaz. | Rivest. Foro | Installazioni |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbioso-limoso   |              |        |                   |                           |       |                    |                   |              |               |
| 0,60                | 0,40               |            | Sabbia limosa a luoghi con presenza di ghiaia e ciottoli, di colore grigiastro, da poco a moderatamente addensata e satura. |              |        |                   | CRC1a=0,50-1,00           |       |                    |                   |              |               |
|                     | 2,40               |            | Sabbia media a luoghi ghiaiosa o con ghiaia di colore marrone bruno da moderatamente addensata ad addensata e satura.       |              |        |                   | CRC2a=1,50-2,00           |       |                    |                   |              |               |
| 3,00                |                    |            |   |              |        |                   | CRC3a=2,00-2,50           |       |                    |                   |              |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 3              | COORDINATA, X       | 40°43'35.25"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'11.29"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

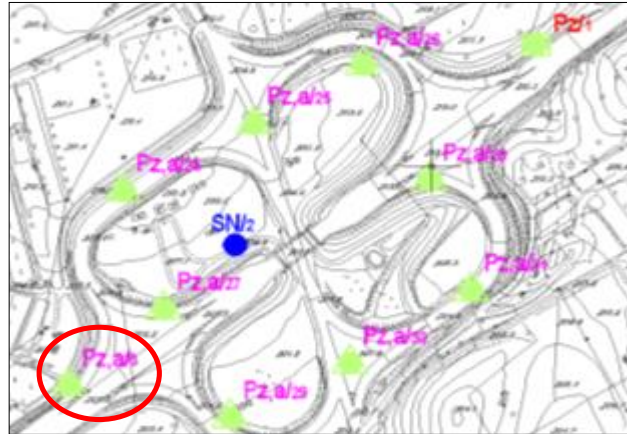


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 3



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

pag. 4 di 7

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

POZZETTO ESPLORATIVO PZA3

data di esecuzione: 19/03/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio ghiaioso di colore marrone chiaro   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,80               |            | Sabbia medio-grossa con ghiaia (Granito arenizzato). Da sciolta a poco addensata e debolmente umida   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,00               |            | Sabbia grossa con ghiaia e ciottoli di colore rossiccio. Qualche blocco di natura granitica nella parte finale. Da sciolta a poco addensata e umida |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

|                 |                      |                     |               |
|-----------------|----------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 5               | COORDINATA, X       | 40°43'57.53"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9° 5'47.41"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 5



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Shelby: S Denison mazier: D

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

pag. 4 di 7

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZA5

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

data di esecuzione: 20/03/2014

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,30                | 0,30               |            | Terreno vegetale in matrice limo-sabbiosi di colore marrone                                  |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 0,90               |            | Argilla limo-sabbiosa a tratti sabbio-ghiaiosa. Moderatamente consistente e debolmente umida |               |        |                   | CRC1a=0,50-1,00           |                             |                     |         |      |               |
| 1,20                | 0,60               |            | Argilla limo-sabbiosa molto consistente di colore verdastro. Debolmente umida                |               |        |                   | CRC2a=1,50-2,00           |                             |                     |         |      |               |
| 1,80                | 1,20               |            | Limo argillo-sabbioso verdastro molto consistente.   |               |        |                   | CRC3a=2,50-3,00           |                             |                     |         |      |               |
| 3,00                |                    |            |  |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                      |
|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 6</b>              | COORDINATA, X       | <b>40°44'19.21"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9° 6'24.21"E</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>2,5</b>           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

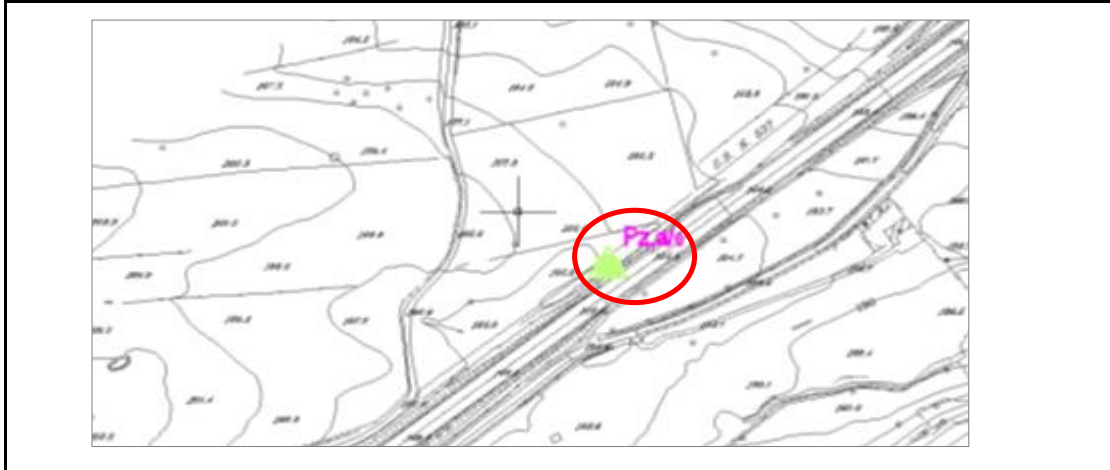


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: **PZ a 6**



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: D

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

**POZZETTO ESPLORATIVO PZA6**

data di esecuzione: 22/03/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice limo-sabbiosadi colore marrone                             |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
| 1,50                | 1,30               |            | Sabbia limosa e ghiaiosa di colore avana moderatamente addensata da poco umida a umida |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
| 2,50                | 1,00               |            | Granito arenizzato da umido a molto umido da addensato a molto addensato               |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Gianni De Crespi*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 PIAZZA GARIBOLDI, 110 - SANREMO  
 PIAZZA GARIBOLDI, 110 - SANREMO  
 PIAZZA GARIBOLDI, 110 - SANREMO  
 PIAZZA GARIBOLDI, 110 - SANREMO



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 9              | COORDINATA, X       | 40°44'39.78"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 6'54.47"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 2             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

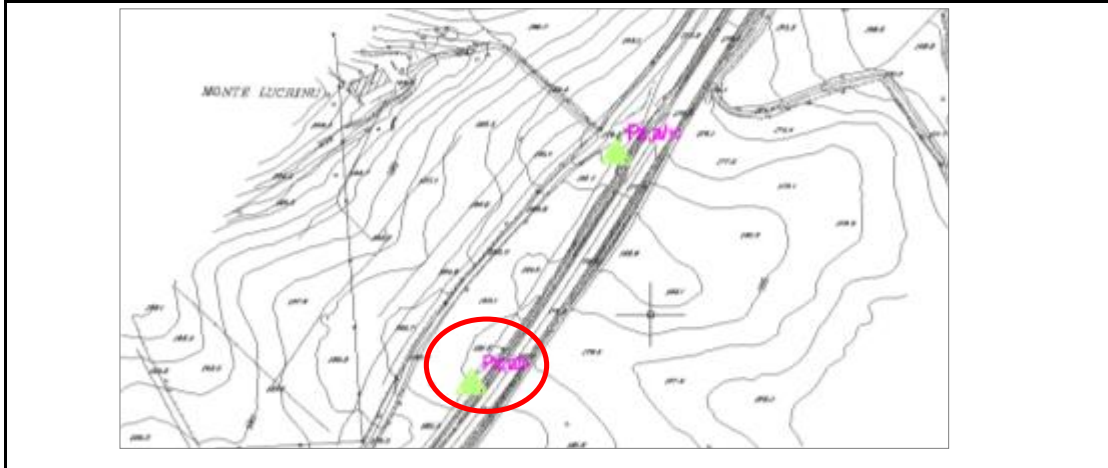


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 9



FOTO:



NOTE:

*Il pozzetto è stato spinto fino alla profondità di 2 m dal p.c.*







# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 13             | COORDINATA, X       | 40°45'25.82"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'29.84"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

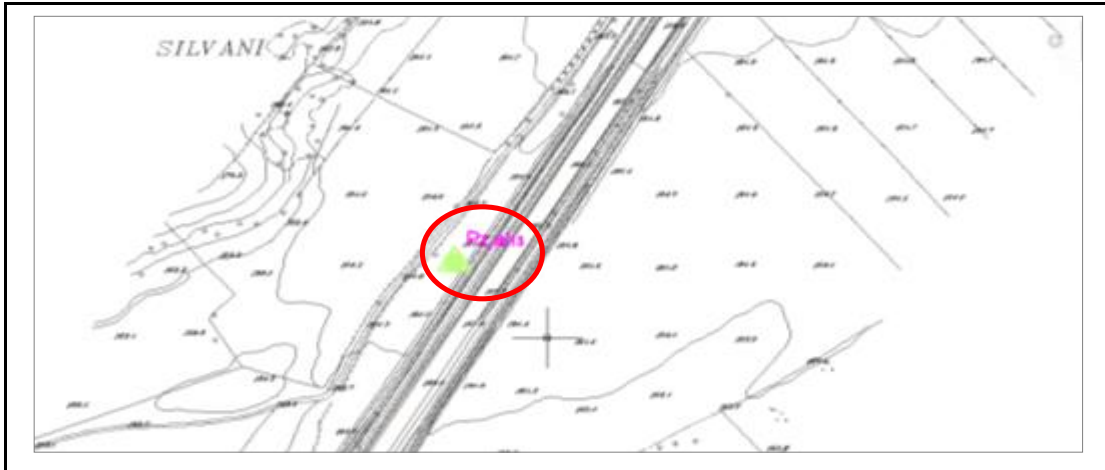


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

PZ a 13



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

POZZETTO ESPLORATIVO PZA13

data di esecuzione: 02/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-limoso di colore marrone da chiaro a scuro.  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
|                     | 2,80               |            | Sabbia media limosa da poco a moderatamente addensat e e moderatamente umida fino a m 2,70 da umida a saturo nella parte restante. |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
| 3,00                |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Bigio*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/ELAD00/01.PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 14             | COORDINATA, X       | 40°45'34.46"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'36.78"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

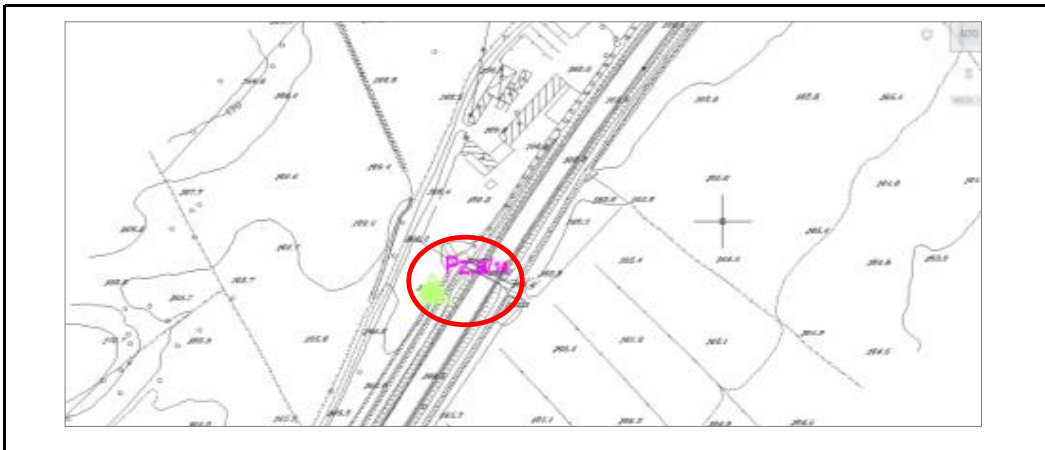


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

PZ a 14



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA14

data di esecuzione: 02/04/2014

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbio-ghiaiosa di colore marrone                        |              |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |
| 1,50                | 1,30               |            | Sabbia ghiaiosa marrone, da poco a moderatamente addensata e da umido a molto umido. |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                   |         |      |               |  |
| 3,00                | 1,50               |            | Argilla sabbiosa di colore marrone poco addensato da umido a molto umido             |              |        |                   | CRC2= 1,50-2,00           |                             |                   |         |      |               |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |                             |                   |         |      |               |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 15             | COORDINATA, X       | 40°45'46.49"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'49.26"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 15



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA15

data di esecuzione: 01/04/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO %  | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|-------------------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|
|                     |                    |            |  |   |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbio-ghiaiosa di colore marrone  |   |        |                   |                           |       |                    |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |
|                     | 2,30               |            | Sabbia grossa ghiaiosa di colore marrone con livelli decimetrici sabbio-argillosi colore nerastro. Da poco a moderatamente addensata e debolmente umida. |   |        |                   |                           |       |                    |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |
|                     | 2,50               |            |  |   |        |                   |                           |       |                    |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |
|                     | 3,00               | 0,50       |  | Argilla con sostanza organica da tracce a diffusa di colore marrone, consistente. |        |                   |                           |       |                    |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAD007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                      |
|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 16</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°45'55.60"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>ANAS</b>                | COORDINATA, Y       | <b>9° 8'6.16"E</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>2</b>             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: **PZ a 16**



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA16

data di esecuzione: 01/04/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.   |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia ghiaiosa e limosa marrone, da poco a moderatamente addensata e debolmente umida. |               |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                   |         |      |               |
| 2,00                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa e argillosa grigiasta, addensata e umida.                               |               |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |                             |                   |         |      |               |
|                     |                    |            |   |               |        |                   | CRC3=1,50-2,00            |                             |                   |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Ruffo*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel. 082524353  
 e-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 18             | COORDINATA, X       | 40°45'59.26"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 8'20.79"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

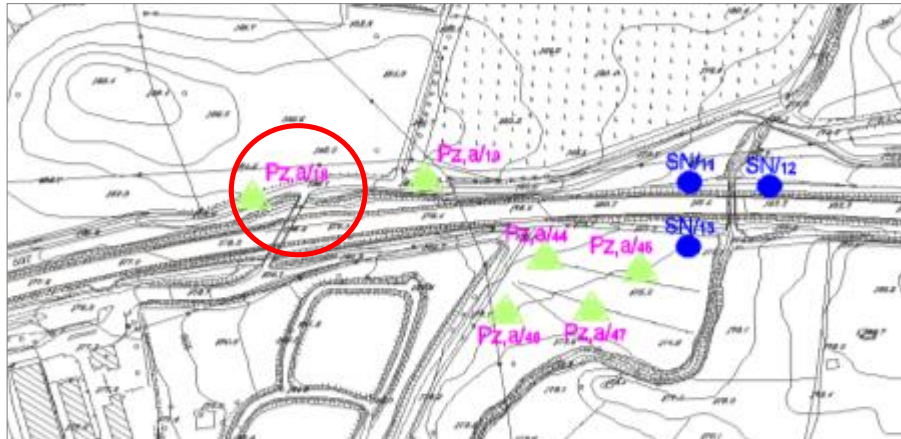


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 18



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZA18**

**data di esecuzione:** 31/03/2014

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,10                | 0,10               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.                                  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |
|                     | 0,90               |            | Sabbia ghiaiosa marrone , da sciolta a poco addensata e da umida a satura. |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |
| 1,00                |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                     |
|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 20</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°46'1.25"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9° 9'27.78"E</b> |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>2,5</b>          |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

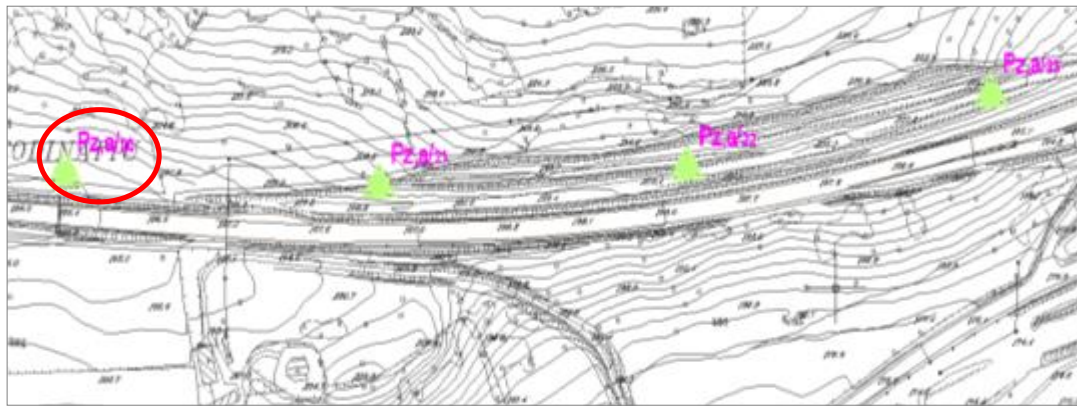


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 20



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/1/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA20

data di esecuzione: 31/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici:  
 CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali:  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbio-ghiaiosa                                      |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia con ghiaia marrone, da sciolta a poco addensata e moderatamente umida     |              |        |                   | CRC1a= 0,50-1,00          |                             |                     |         |      |               |
| 2,00                | 1,00               |            | Sabbia con ghiaia limosa, da poco a moderatamente addensata e umida.             |              |        |                   | CRC2 a= 1,00-1,50         |                             |                     |         |      |               |
| 2,50                | 0,50               |            | Ghiaia con sabbia limosa, da poco a moderatamente addensata e da umida a satura. |              |        |                   | CRC3 a= 2,00-2,50         |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Gianni De Biasi*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                      |
|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 21</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°45'59.72"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9° 9'15.31"E</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>1,5</b>           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

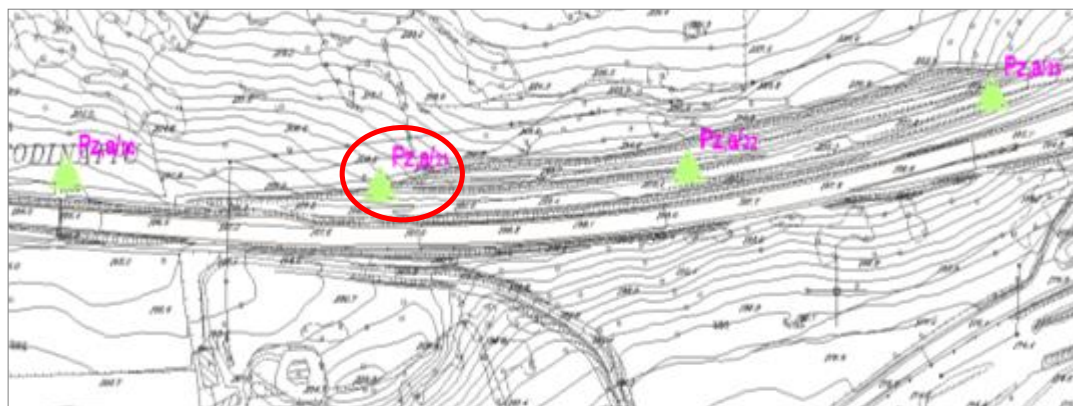


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 21



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA21

data di esecuzione: 29/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica                                    | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbiosa.                        |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|                     | 1,30               |            | Sabbia ghiaiosa da poco a moderatamente addensatae asciutta. |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
| 1,50                |                    |            |  |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                     |
|-----------------|----------------------------|---------------------|---------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 23</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°46'1.25"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9°9'27.78" E</b> |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>1,5</b>          |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

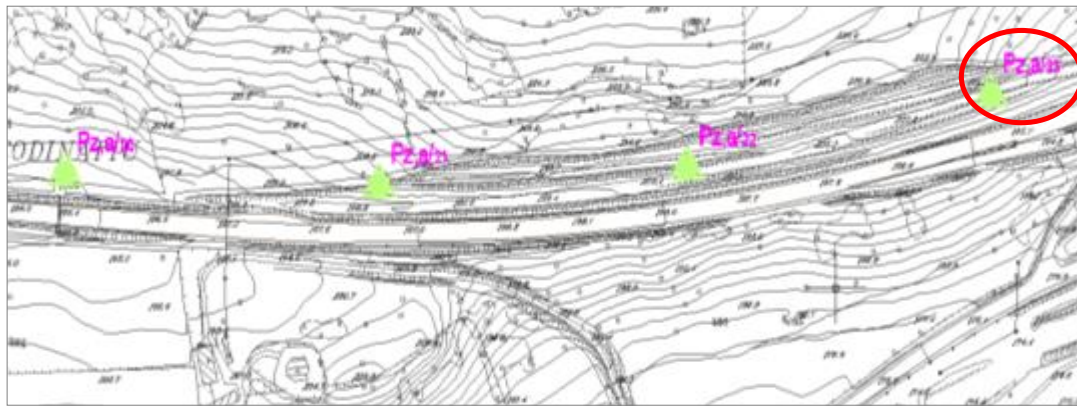


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 23



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA23

data di esecuzione: 29/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|--|--|--|
|                     |                    |            |   |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbiosa di colore marrone.                       |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |
|                     | 1,30               |            | Sabbia ghiaiosa (granito arenizzato) con ciottoli, poco addensata e asciutta. |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |
| 1,50                |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

*Giuseppe Bigio*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Bigio*

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Strada 10, 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 P.IVA 01872430648  
 tel. 0825243533



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 25             | COORDINATA, X       | 40°43'40.25"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'14.66"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 2             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

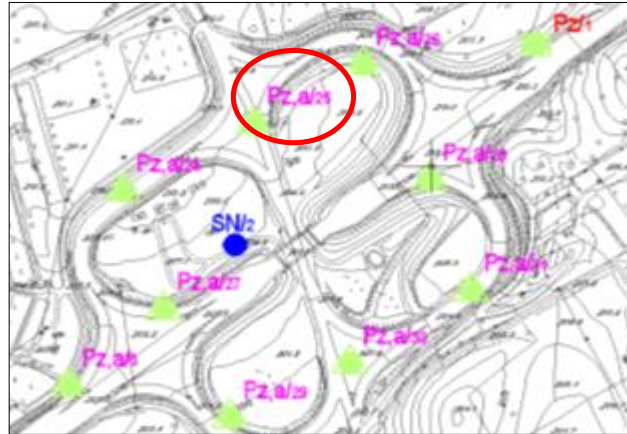


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 25



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA25

data di esecuzione: 19/03/2014

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici:  
 CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali:  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale marrone in matrice limo-sabbiosa debolmente argillosa.  |               |        |                   |                           |                             |                    |         |      |               |  |  |
| 0,80                | 0,60               |            | Sabbia limosa e ghiaiosa a luoghi debolmente argillosa di colore grigiastro. Moderatamente addensata e da debolmente umida ad umida. |               |        |                   | CRC1a=0,50-1,00           |                             |                    |         |      |               |  |  |
|                     | 1,20               |            | Materiale litoide di natura Granitica  |               |        |                   | CRC2a=1,50-2,00           |                             |                    |         |      |               |  |  |
| 2,00                |                    |            |  |               |        |                   | CRC3a=1,50-2,00           |                             |                    |         |      |               |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Strada 10, 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 P.IVA 01872430648  
 tel. 0825243533  
 info@dimms.it

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 26             | COORDINATA, X       | 40°43'40.17"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'17.78"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

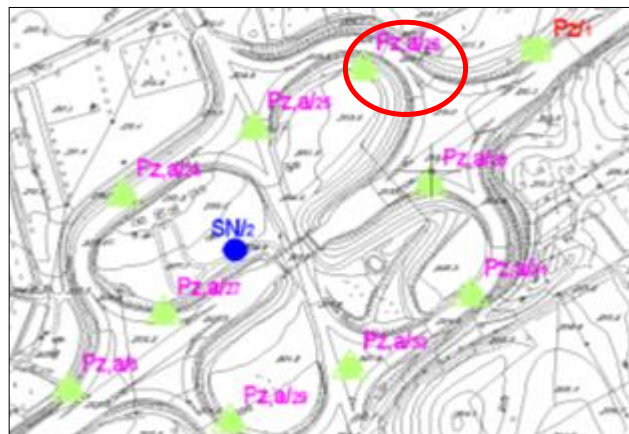


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 26



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
Area industriale A.S.I. Avellino Via  
Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
Montefredane (AV) tel.082524353  
e-mail:info@dimms.it P.IVA  
01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA26

data di esecuzione: 20/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale di colore marrone grigiastro in matrice sabbio-ghiaiosa                    |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |
|                     | 2,80               |            | Sabbia media con ghiaia e subordinatamente ciottoli. Da sciolta a poco addensata e saturata |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |
| 3,00                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |
|                     |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



DIMMS CONTROL S.p.A.  
Sede e Direzione: Via Campo di Fiume, 13  
83030 Arcella di Montefredane (AV)  
Tel. 082524353 - Fax 082524354  
www.dimms.it

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 28             | COORDINATA, X       | 40°43'37.54"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'19.95"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

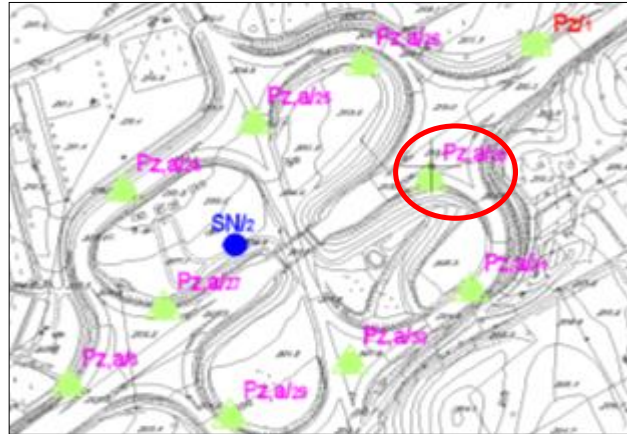


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 28



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA28

data di esecuzione: 19/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici:  
 CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali:  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbiosa di colore marrone   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,60               |            | Sabbia ghiaiosa con blocchi e ciottoli. Da poco addensata a moderatamente addensata, e debolmente umida                                      |              |        |                   | CRC1a= 0,50-1,00          |                             |                     |         |      |               |
| 1,80                |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,20               |            | Sabbia ghiaiosa (Granito arenizzato) avana rossastro con trovanti di origine granitica. Da poco a moderatamente addensata e debolmente umida |              |        |                   | CRC2a= 1,50-2,00          |                             |                     |         |      |               |
| 3,00                |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC3a= 2,50-3,00          |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe...*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Direzione Tecnica  
 Direttore Tecnico



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 29             | COORDINATA, X       | 40°43'34.38"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'3.23"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

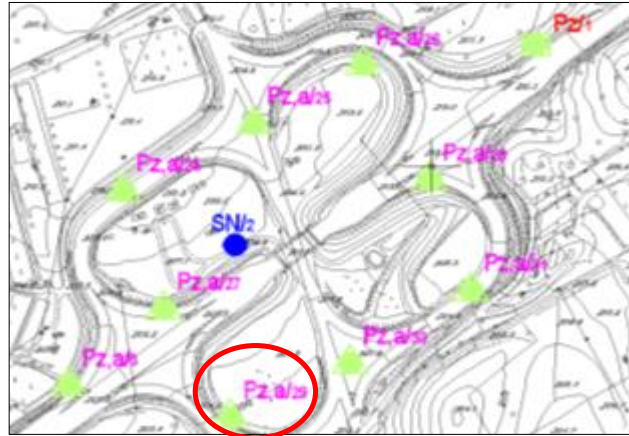


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 29



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA29

data di esecuzione: 18/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice limo-sabbiosa e sabbio-ghiaiosa di colore marrone chiaro                 |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,80               |            | Sabbia con ghiaia (Granito arenizzato) di colore rossiccio. Da poco a moderatamente addensata, umida |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
| 2,00                |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
| 3,00                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa, a luoghi sabbia limosa di colore rossiccio. Moderatamente addensata e umida         |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 30             | COORDINATA, X       | 40°43'35.61"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'173.42"E |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

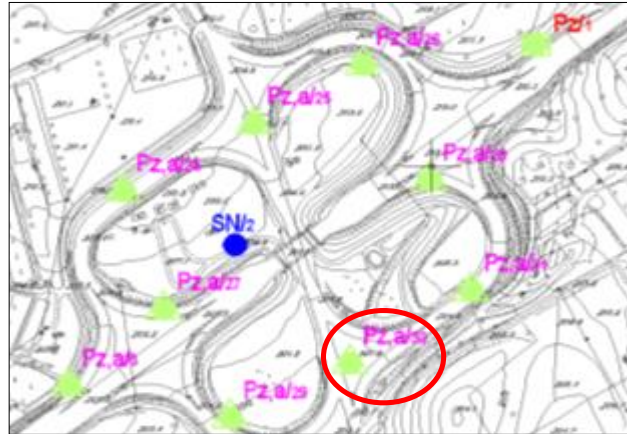


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 30



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA30

data di esecuzione: 18/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale in matrice sabbiosa di colore marrone grigiastro   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
| 1,20                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa grigiastra. Da poco a moderatamente addensata, umida  |              |        |                   | CRC1a= 0,50-1,00          |                             |                     |         |      |               |
| 3,00                | 1,80               |            | Sabbia con ghiaia di colore avana (Granito arenizzato) da poco a moderatamente addensata e debolmente umida |              |        |                   | CRC2a= 1,50-2,00          |                             |                     |         |      |               |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC3a= 2,50-3,00          |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Gianni C...*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 31             | COORDINATA, X       | 40°43'36.29"N |
| DITTA CATASTALE | ANAS                | COORDINATA, Y       | 9° 5'19.78"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

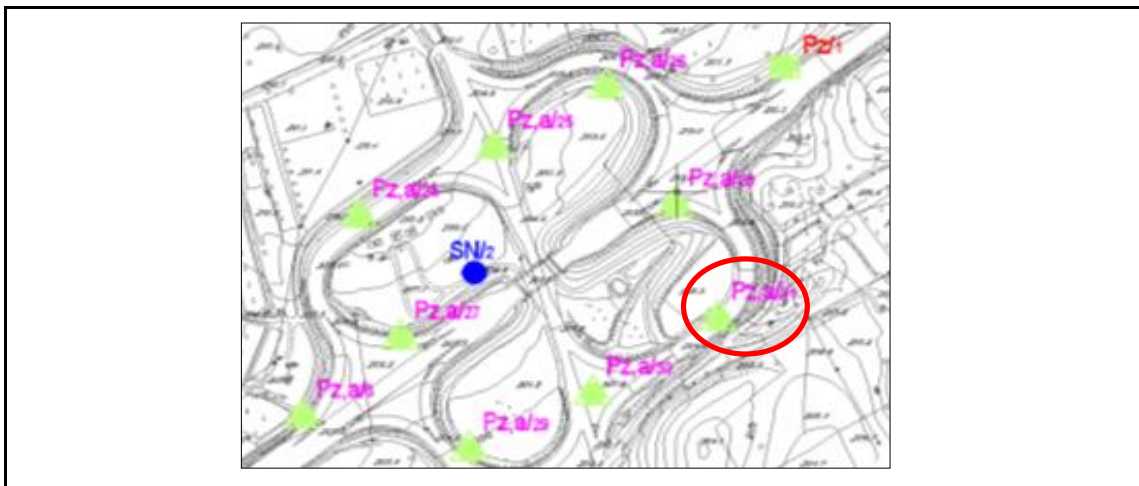


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 31



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA31

data di esecuzione: 19/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: D  
 Osterberg: O Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro |
| 0,10                | 0,10               |            | Terreno vegetale in matrice sabbiosa di colore marrone  |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |
|                     | 2,90               |            | Materiale di riporto di natura poligenica. Presenti frammenti (dmax-10 cm) di laterizio, frammenti (dmax-8cm) di malta cementizia, e blocchi di granito alterato. Talora presente matrice sabbioso-limosa |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |
| 3,00                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                     |         |      |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Cuffo*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 Strada 10, 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 P.IVA 01872430648  
 Tel. 0825243533



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 34             | COORDINATA, X       | 40°44'46.43"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 6'59.23"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

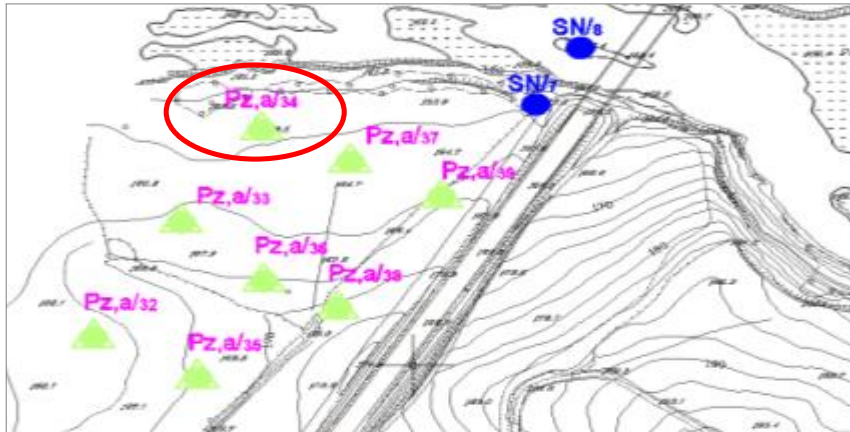


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

PZ a 34



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

POZZETTO ESPLORATIVO PZA34

data di esecuzione: 28/03/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |              |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|---------------|
|                     |                    |            |   |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso.  |               |        |                   |                           |                             |                   |              |               |
| 1,20                | 1,00               |            | Terreno rimaneggiato di colore avana biancastro, in matrice sabbiosa fino a m 0.70, terreno sabbio-ghiaioso e ciottoloso da 0.7-1.20. . Da sciolto a poco addensato e asciutto. |               |        |                   | CRC1a=0,20-0,70           |                             |                   |              |               |
|                     |                    |            |   |               |        |                   | CRC2a=0,70-1,20           |                             |                   |              |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe C...*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n° 9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

Giuseppe C...  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 24353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 35             | COORDINATA, X       | 40°45'09.64"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9°07'14.43" E |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 0,80          |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

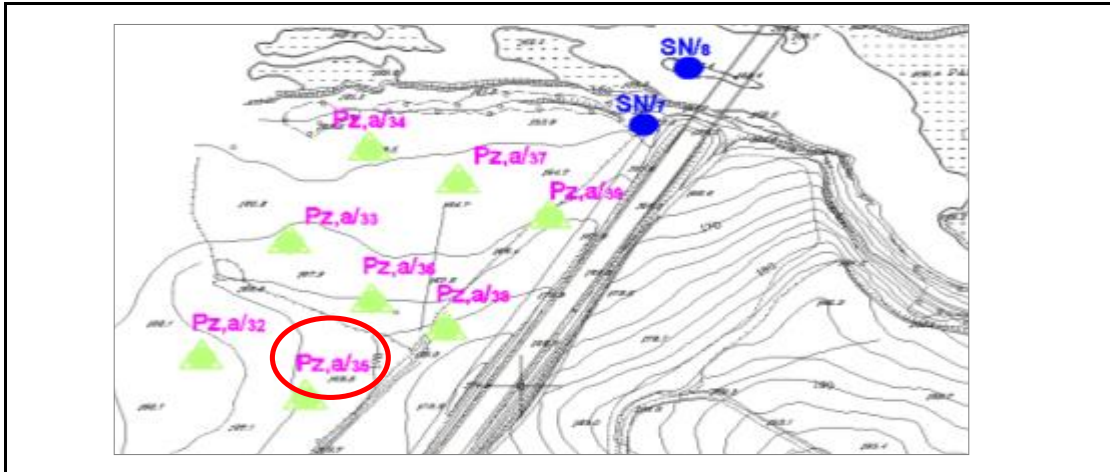


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

Pza 35



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZA35**

**data di esecuzione:** 28/03/2014

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfidestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-limoso di colore marrone nerastro.   |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |
| 0,80                | 0,60               |            | Sabbia limosa debolmente ghiaiosa di colore nerastro. Poco addensata e moderatamente umida. Presenza di materiale litoide a 0.80 m |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |
|                     |                    |            |  |              |        |                   |                           |                             |                    |         |      |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Gianni D. Basso*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

**DIMMS CONTROL S.p.A.**  
 AREA INDUSTRIALE A.S.I. AVELLINO  
 VIA CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 24353  
 E-MAIL: INFO@DIMMS.IT  
 P.IVA 01872430648



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 36             | COORDINATA, X       | 40°45'11.09"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9°07'15.07" E |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

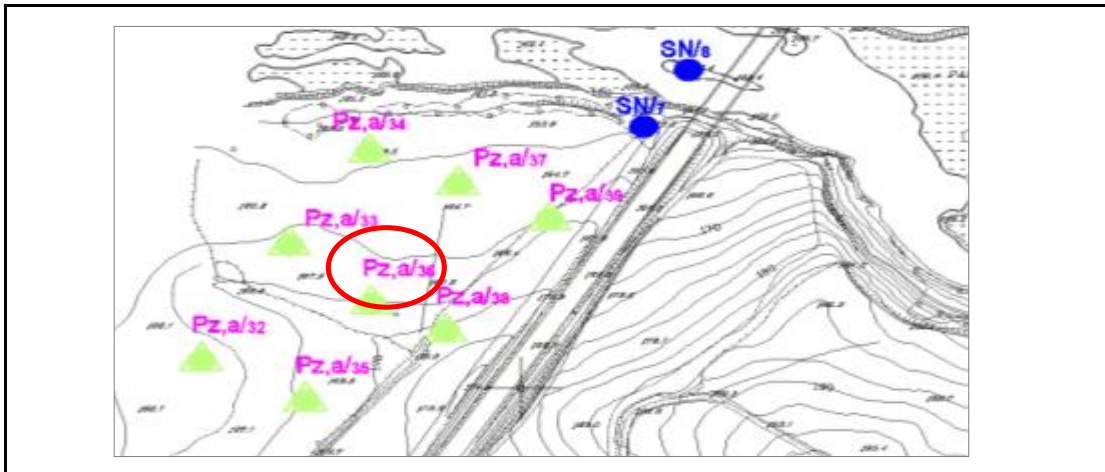


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

Pza 36



FOTO:



NOTE:





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 37             | COORDINATA, X       | 40°44'46.43"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 6'59.23"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

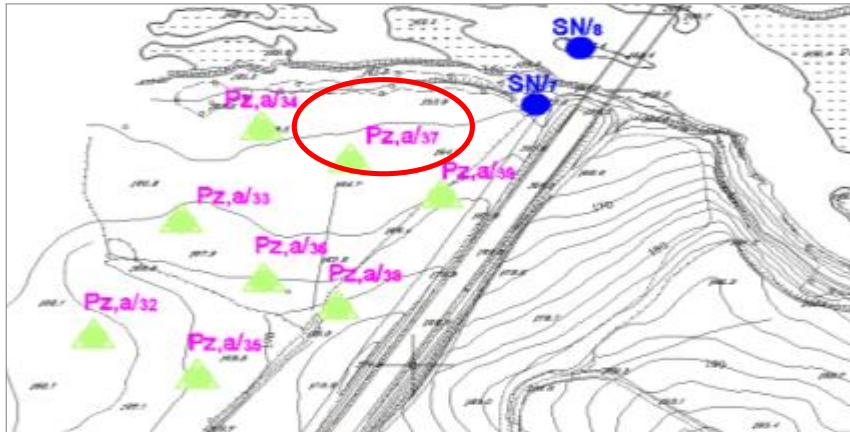


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

Pza 37

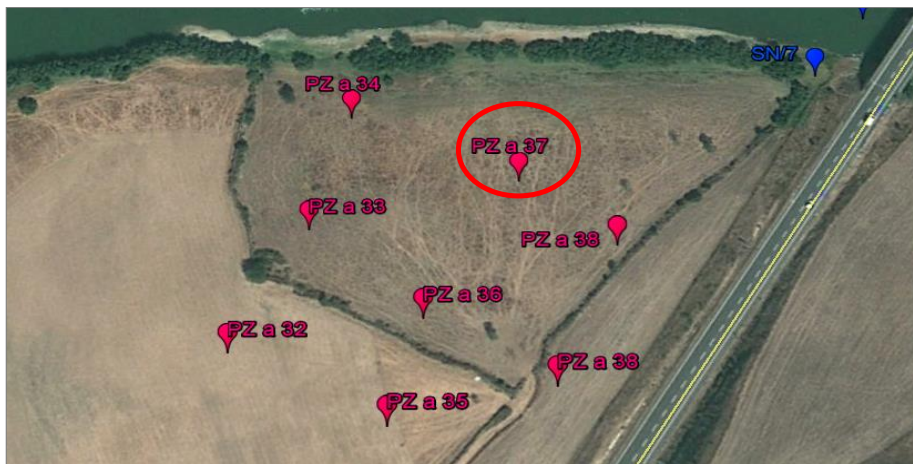


FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA37

data di esecuzione: 28/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |                     |         |      |               |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------------------|---------|------|---------------|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quota (m dal p.c.) | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-limoso di colore marrone   |               |        |                   |                           |       |                    |                     |         |      |               |  |
| 1,20                | 1,00               |            | Terreno sabbio-limoso rimaneggiato con frammenti (dmax 5cm) di laterizio. Da poco a moderatamente addensato e da umido a saturo (presenza d'acqua a 1.0m dal p.c.) |               |        |                   |                           |       |                    |                     |         |      |               |  |
|                     |                    |            |  |               |        |                   |                           |       |                    |                     |         |      |               |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Basso*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Giuseppe Basso*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 AREA INDUSTRIALE A.S.I. AVELLINO  
 VIA DEL CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 243533  
 WWW.DIMMSCONTROL.COM



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 38             | COORDINATA, X       | 40°45'10.36"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9°07'17.09"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

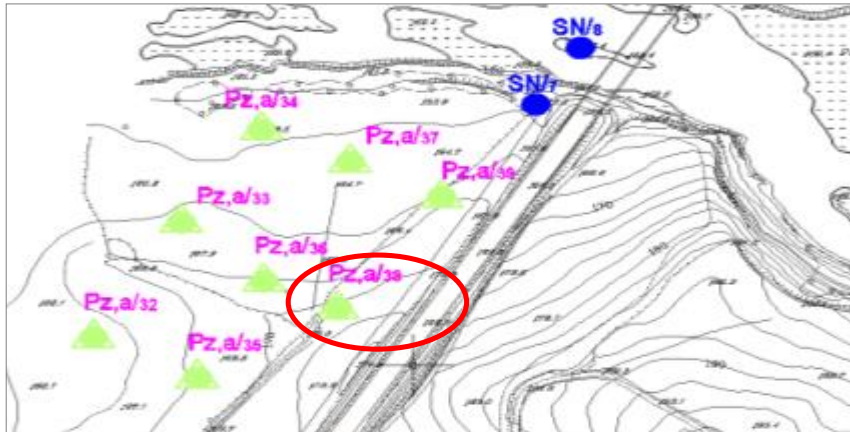


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

Pza 38

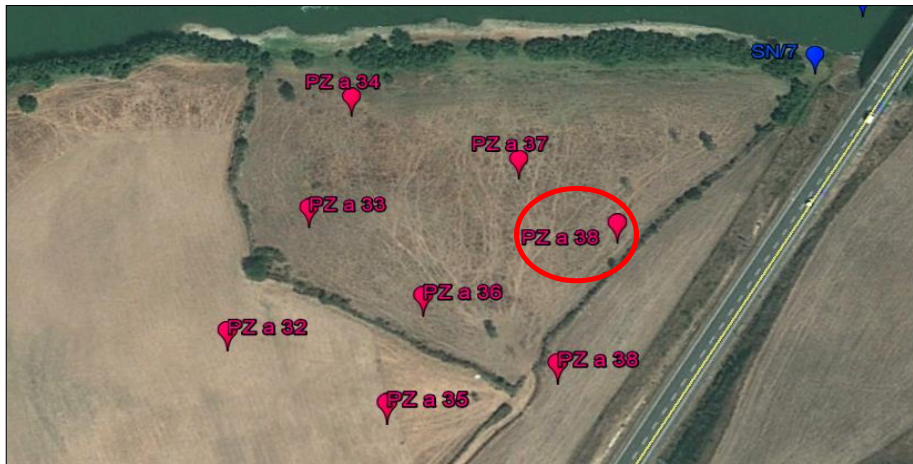


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA38

data di esecuzione: 28/03/2014

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|
|                     |                    |            |   |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale limo-sabbioso di colore marrone  |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                | 1,00               |            | Limo argilloso e sabbioso con sostanza organica diffusa , con ciottoli e blocchi di materiale lapideo. Poco consistente e umido |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|                     |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |  |  |  |  |  |  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Genaro Ciofo*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01

Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 082524353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 39             | COORDINATA, X       | 40°45'12.16"E |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 907'18.13"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 2             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

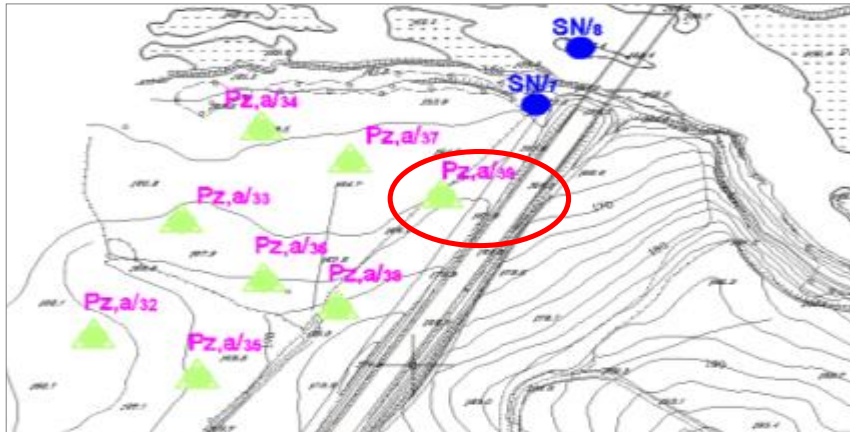


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:

PZ a 39

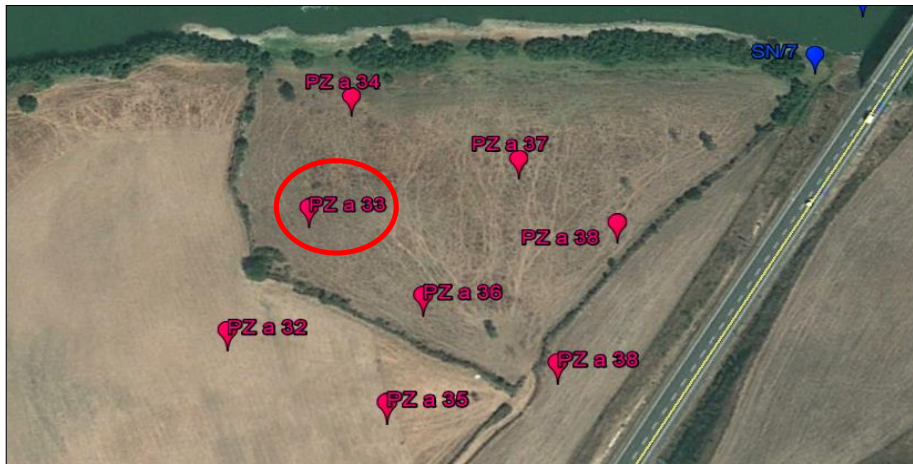


FOTO:



NOTE:







# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | Pza 40              | COORDINATA, X       | 40°45'45.17"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'41.24"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: Pza 40



FOTO:



NOTE:





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | Pza 41              | COORDINATA, X       | 40°45'45.32"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'42.93'E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

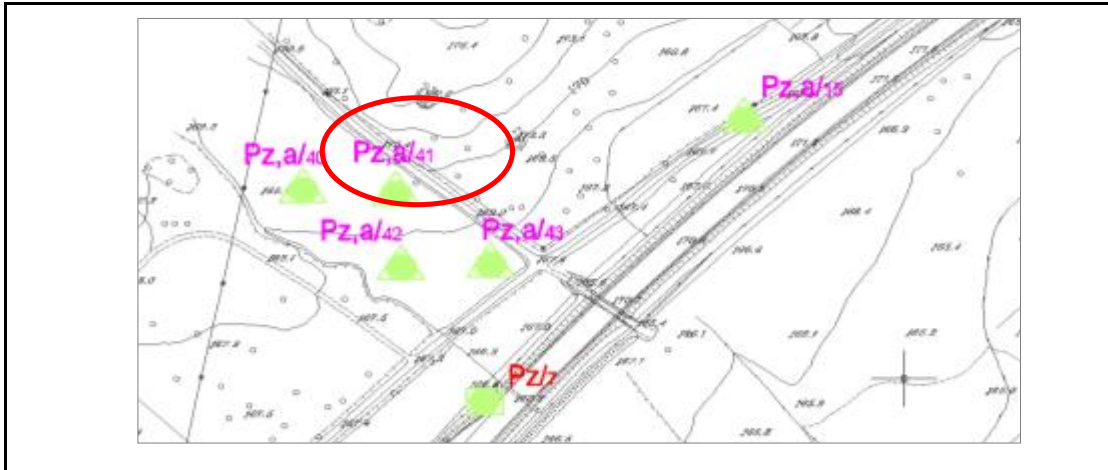


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: Pza 41



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA41

data di esecuzione: 01/04/2014

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro         |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|-------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.                          |               |        |                   |                           |       |                   |         |      |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia ghiaiosa e limosa da poco a moderatamente addensata e umida |               |        | CRC1a= 0,00-0,50  |                           |       |                   |         |      |               |
|                     |                    |            |  |               |        | CRC2a 0,50-1,00   |                           |       |                   |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Cuffo*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n° 9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Giuseppe Cuffo*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 P.IVA 01872430648  
 Direzione Tecnica



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | Pza 42              | COORDINATA, X       | 40°45'44.34"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 7'42.77"E  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

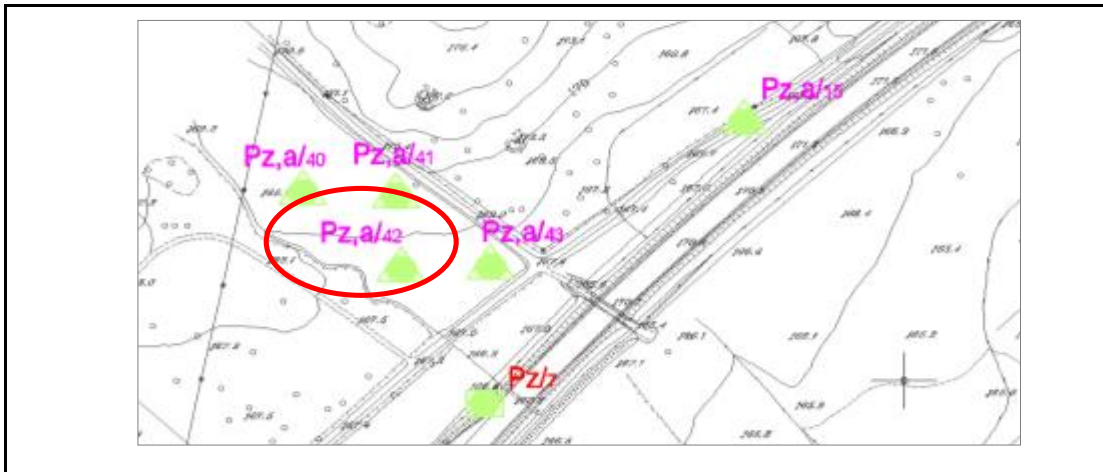


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: Pza 42

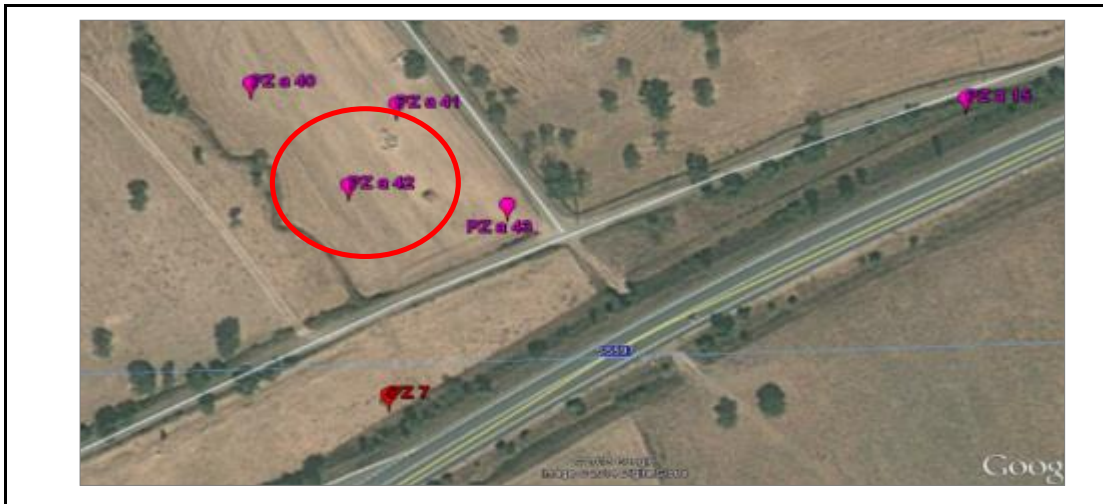


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA42

data di esecuzione: 01/04/2014

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |                  |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|------------------|
|                     |                    |            |   |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |                  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |                  |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia ghiaiosa debolmente limosa marrone da poco a moderatamente addensatae umida. |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |                  |
|                     |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               | CRC1a= 0,00-0,50 |
|                     |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               | CRC2a 0,50-1,00  |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 PIAZZA GARIBOLDI 100  
 83030 ARCELLA DI MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 243533  
 WWW.DIMMSCONTROL.COM

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n° 9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                      |
|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>Pza 43</b>              | COORDINATA, X       | <b>40°45'44.59"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9°7'44.27" 'E</b> |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>1</b>             |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

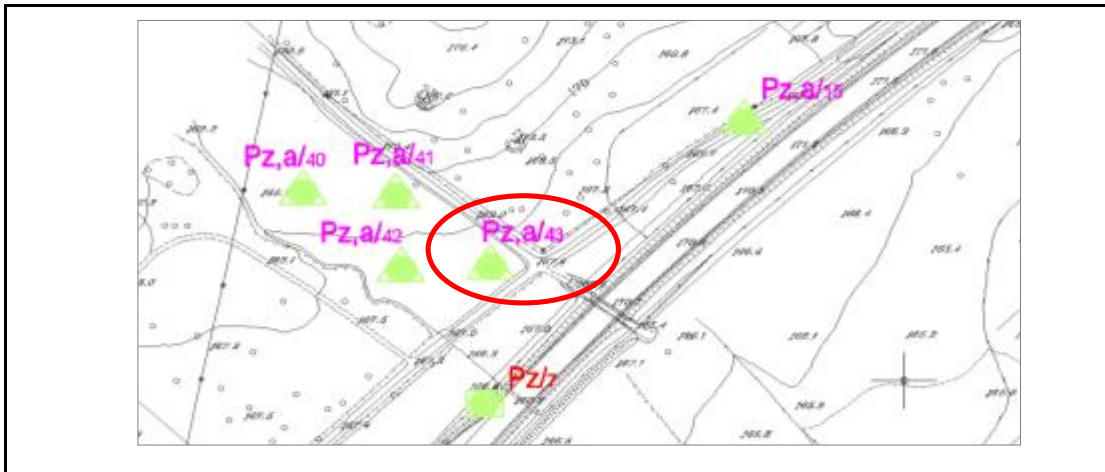


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: Pza 43



FOTO:



NOTE:







# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                            |                     |                       |
|-----------------|----------------------------|---------------------|-----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 44</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°45'59.02"N</b>  |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9° 08'30.87" E</b> |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>1,2</b>            |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

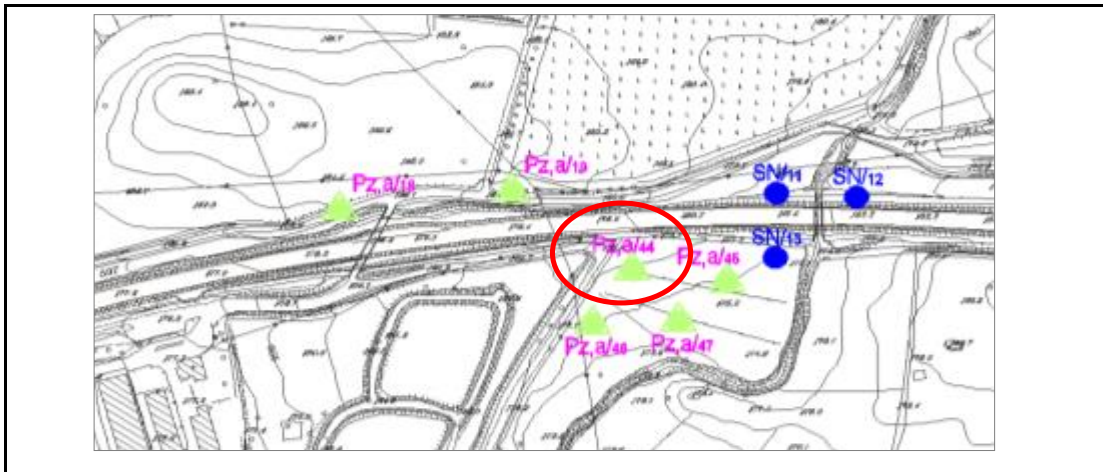


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: **PZ a 44**

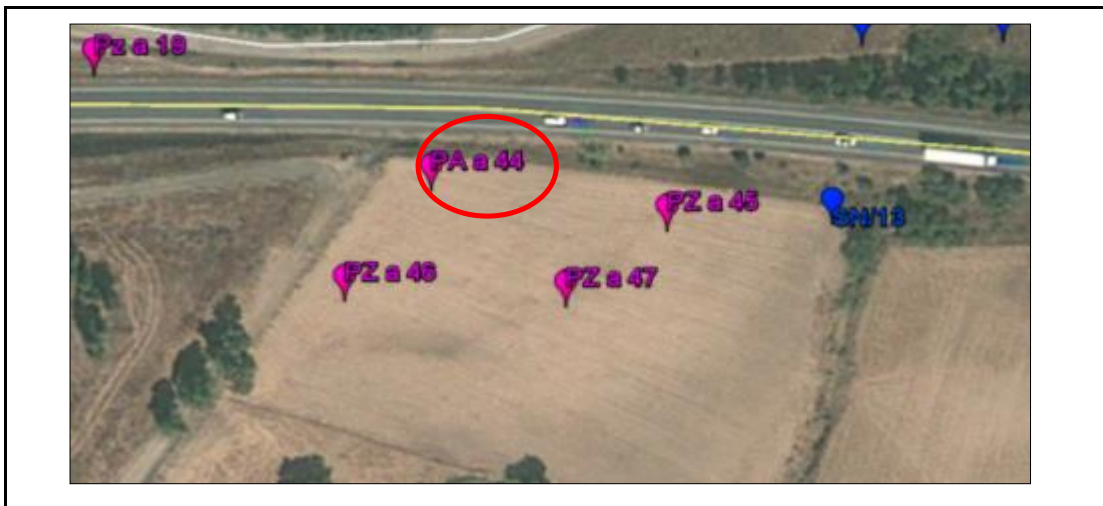


FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

**POZZETTO ESPLORATIVO PZA44**

**data di esecuzione:** 03/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.                             |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |
|                     | 1,00               |            | Sabbia grossa ghiaiosa marrone. Da poco addensata e debolmente umida. |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |
| 1,20                |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Giuseppe Bruno*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

DIMMS CONTROL S.p.A.  
 PIAZZA GARIBOLDI, 100 - 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 243533 - Fax 0825 243534  
 www.dimms-control.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                            |                     |                      |
|-----------------|----------------------------|---------------------|----------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ a 45</b>             | COORDINATA, X       | <b>40°45'58.89"N</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>   | COORDINATA, Y       | <b>9°08'32.99" E</b> |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto ambientale</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>1,2</b>           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

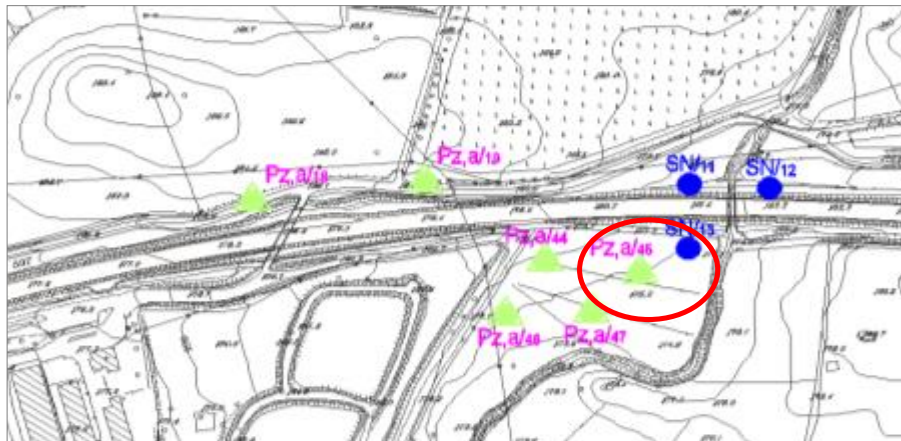


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: **PZ a 45**



FOTO:

NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZA45

data di esecuzione: 03/04/2014

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS  |  |
| Sfinesostratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:      |  |
| Cella casagrande:           |  |
| Quota finale falda:         |  |
| Quota iniziale falda gg:    |  |
| Quota finale falda gg:      |  |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Ustensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
|                     | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa e ciottolosa a luoghi debolmente limosa . Poco addensata e moderatamente umida. |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |
| 1,20                |                    |            |   |               |        |                   |                           |                             |                     |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Gianni De Berto*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Gianni De Berto*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 P.IVA 01872430648  
 Direzione Tecnica  
 Via Campo di Fiume 13



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 46             | COORDINATA, X       | 40°45'58.09"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9°8'29.93"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

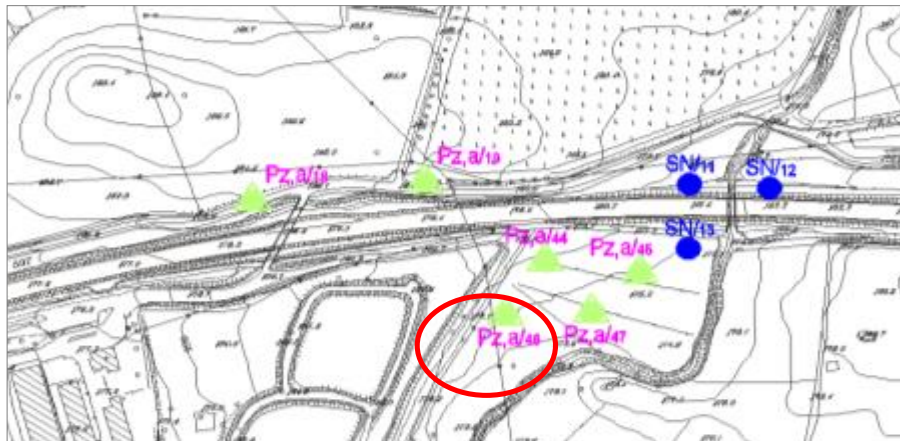


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 46



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZA46**

**data di esecuzione:** 03/04/2014

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfincestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali: CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|--|--|--|--|--|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |  |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.  |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
|                     | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli e blocchi (Granito arenizzato). Da poco a moderatamente addensato e debolmente umida. |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |
| 1,20                |                    |            |  |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |  |  |  |  |  |  |

**Il tecnico/Lo Sperimentatore**

**Il Direttore tecnico/geologo**

*Gianni De Crespi*

*[Signature]*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

M/LAB00/01.1-PZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |               |
|-----------------|---------------------|---------------------|---------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 47             | COORDINATA, X       | 40°45'58.17"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9°8'32.07"E   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 1,2           |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

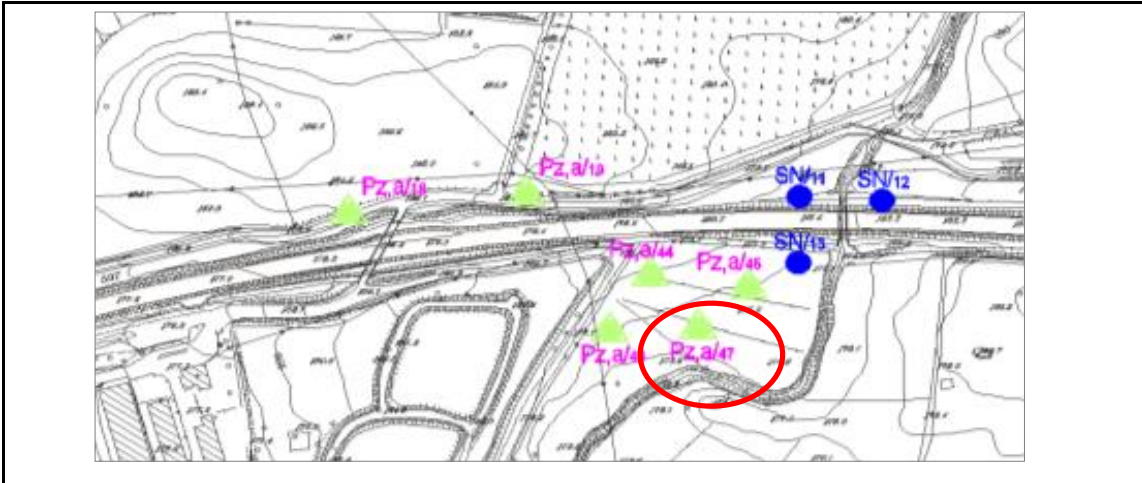


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 47

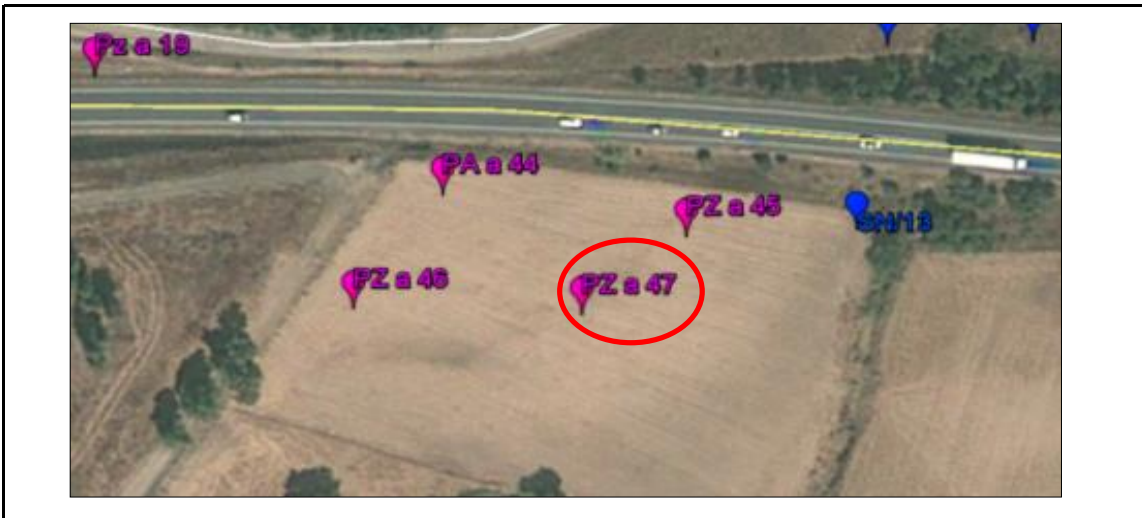


FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail: info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetto



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

LEGENDA:

LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfidestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 393/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg Percussione: P

Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a

POZZETTO ESPLORATIVO PZA47

data di esecuzione: 03/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |               |        | Località          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Uensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbio-ghiaioso marrone.                              |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |
|                     | 1,00               |            | Sabbia grossa ghiaiosa e con ciottoli, moderatamente addensata e umida |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |
| 1,20                |                    |            |  |               |        |                   |                           |                             |                   |         |      |               |

Il tecnico/Lo Sperimentatore

Il Direttore tecnico/geologo

*Giuseppe Basso*



*Giuseppe Basso*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 24353  
 E-mail: info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n° 9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R. 380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

W/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |              |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 52             | COORDINATA, X       | 40°46'0.72"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 9'45.51"E |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 3            |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

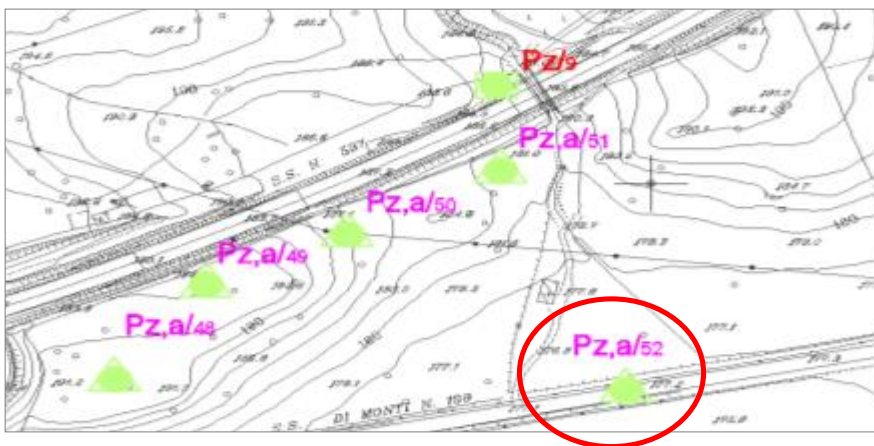


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 52



FOTO:



NOTE:





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO AMBIENTALE

MI/LAB007/01.1-Z  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                     |                     |              |
|-----------------|---------------------|---------------------|--------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ a 53             | COORDINATA, X       | 40°46'3.70"N |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata   | COORDINATA, Y       | 9° 9'32.13"E |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto ambientale | PROF.. POZZETTO (m) | 2            |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

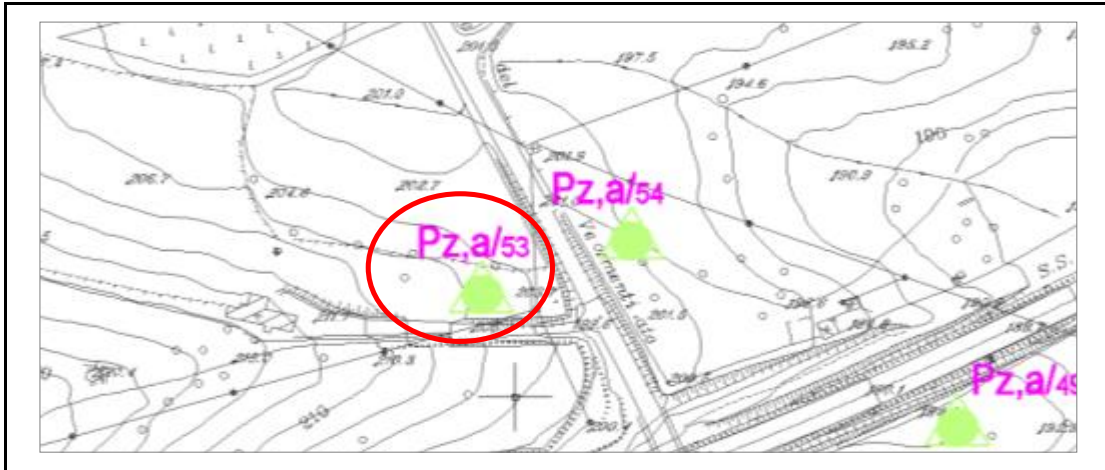


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO: PZ a 53



FOTO:



NOTE:



## **5. POZZETTI GEOTECNICI SECONDA FASE**



# DIMMS CONTROL S.p.A

*Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario  
Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610''*

**GRANDI LAVORI FINCOSIT**

**STRATIGRAFIE POZZETTI GEOTECNICI IN RILEVATO**

| <b>Emesso da:</b>    | <b>Verificato da:</b> | <b>Approvato da:</b>     |
|----------------------|-----------------------|--------------------------|
| <i>Fino De Cecco</i> | <i>Luigi De Cecco</i> | <i>Serafino De Cecco</i> |



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00701.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

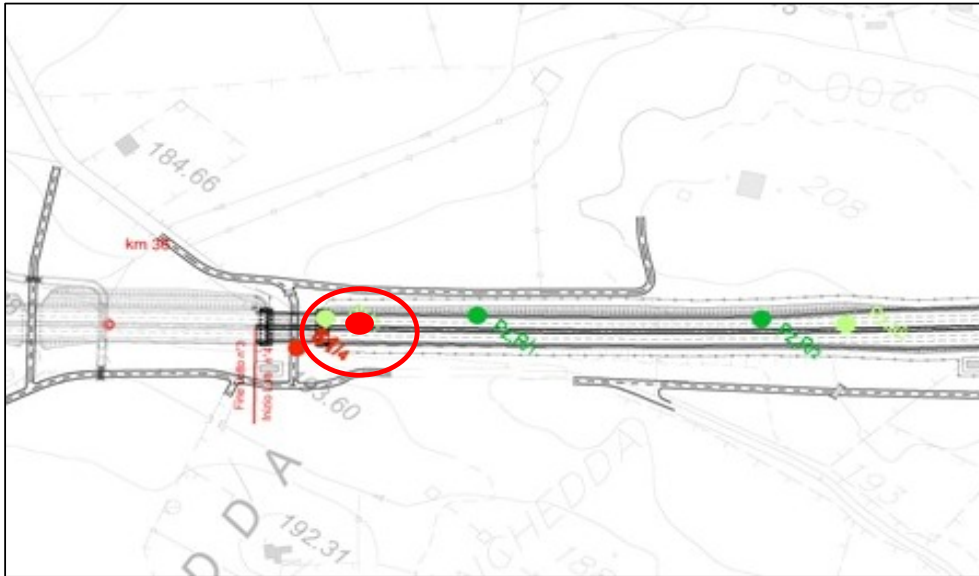
**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZR1</b>                 | COORDINATA, X     | <b>40°43'24.4"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°04'50.8"</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>2,00</b>        |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL SONDAGGIO:



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier: DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR1

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

data di esecuzione: 11/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CANTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m) p.c. | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|-------------|--------|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |             |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                         | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 2,00                | 2,00               |            | Sabbia media con ghiaia e ciottoli di colore giallastro da poco a moderatamente addensata, molto umida. Talora presenti livelli argillosi grigiastri |             |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                         |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC2=1,00-1,50            |                         |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC3=1,50-2,00            |                         |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. - C.A.M. 08/10/2011  
 P.IVA. 01872430648  
 DIMMS CONTROL S.p.A.



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

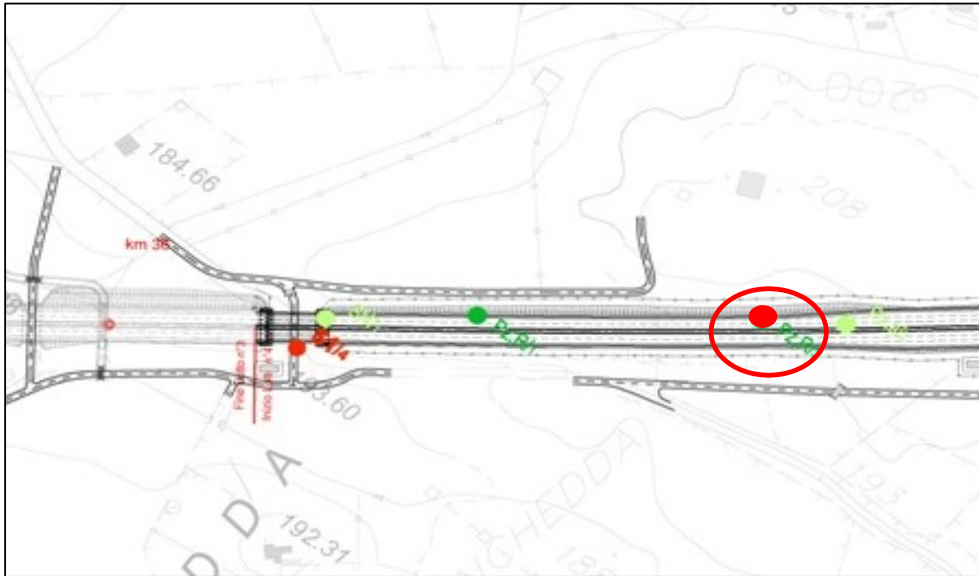
**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                     |                    |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R2</b>                | COORDINATA, X       | <b>40°43'30.5"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y       | <b>9°5'2.3"</b>    |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>2,00</b>        |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR2



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier:DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR2

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

data di esecuzione: 14/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CANTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|-------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|--|
|                     |                    |            |   |             |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia media ghiaiosa con ciottoli poco frequenti di colore marrone chiaro      |             |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |  |
|                     |                    |            |   |             |        |                   | CRC2=1,00-1,50            |       |                    |         |      |               |  |
| 2,00                | 1,00               |            | Sabbia media ghiaiosa e ghiaioso-limosa di colore avana con sfumature verdastre |             |        |                   | CRC3=1,50-2,00            |       |                    |         |      |               |  |
|                     |                    |            |   |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 082524353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

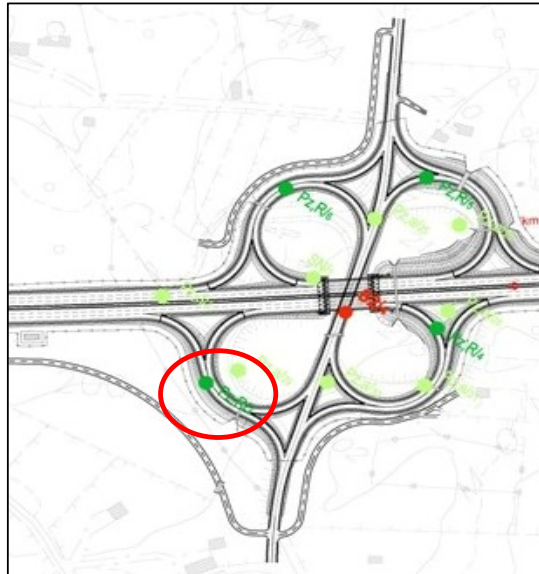
COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |             |
|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R3                | COORDINATA, X       | 40°43'35.1" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9°05'13.1"  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 3,5         |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR3



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinesatura tubo aperto    |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier:DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR3

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

data di esecuzione: 11/04/2014

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     | 1,30               |            | Sabbia grossolana debolmente ghiaiosa, giallastra, poco addensata        |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 1,50                |                    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     | 2,00               |            | Sabbia argilloso-limoso giallastra poco addensata da umida a molto umida |              |        |                   | CRC2=1,50-2,00            |       |                    |         |      |               |  |  |
| 3,50                |                    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC3=2,50-3,00            |       |                    |         |      |               |  |  |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 24353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

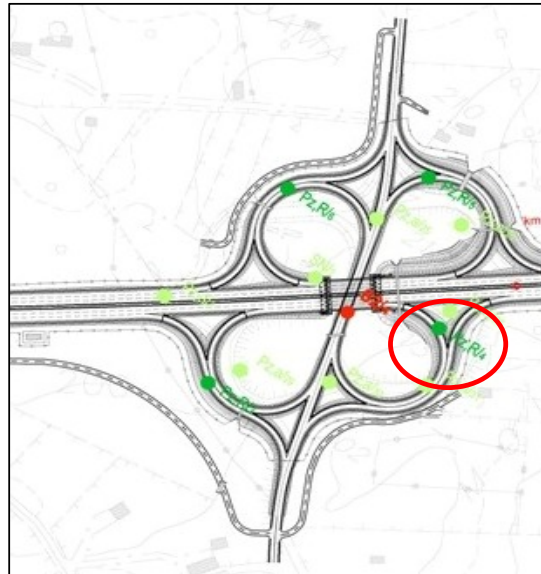
**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                     |                     |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|---------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R4</b>                | COORDINATA, X       | <b>40°43'38.89"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y       | <b>9°05'20.19"</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>2,00</b>         |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR4



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier:DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR4

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

data di esecuzione: 11/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso-ghiaioso  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
|                     | 1,80               |            | Sabbia di colore giallastro-rossastro con ghiaia e ciottoli, da sciolta a poco addensata e debolmente umida |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 2,00                |                    |            |   |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 082524353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |             |
|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R5                | COORDINATA, X       | 40°43'41.6" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9°05'17.7"  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 2,50        |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR5



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier:DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR5

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

data di esecuzione: 12/04/2014

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CANTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|-------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |             |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 0,80                | 0,60               |            | Sabbia ghiaiosa alterata, sciolta di colore giallastro, molto umida |             |        |                   | CRC1=0,50-1,00            |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |   |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 2,00                | 1,20               |            | Sabbia argillosa alterata molto umida                               |             |        |                   | CRC2=1,00-1,50            |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |   |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 2,50                | 0,50               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli, molto umida                           |             |        |                   | CRC3=2,00-2,50            |       |                    |         |      |               |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. CON SEDE IN  
 OSCHIRI (SS) VIA  
 SASSARI 199



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                     |             |
|-----------------|----------------------|---------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R6                | COORDINATA, X       | 40°43'39.3" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y       | 9°05'13.7"  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.. POZZETTO (m) | 2,2         |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR6



FOTO:

NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier:DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR6

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

data di esecuzione: 12/04/2014

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 1,20                | 1,00               |            | Argilla sabbiosa di colore grigiastro poco consistente, umida            |              |        |                   | CRC1=0,20-0,70            |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC2=0,70-1,20            |       |                    |         |      |               |
| 2,20                | 1,00               |            | Sabbia con ciottoli ghiaiosa di colore giallastro poco addensata e umida |              |        |                   | CRC2=1,50-2,00            |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. - CONCESSIONE  
 LABORATORIO TECNICO  
 N° 903 - 04/11/2011



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB00/01.1-FZ  
REV 01 del 04/11/2011

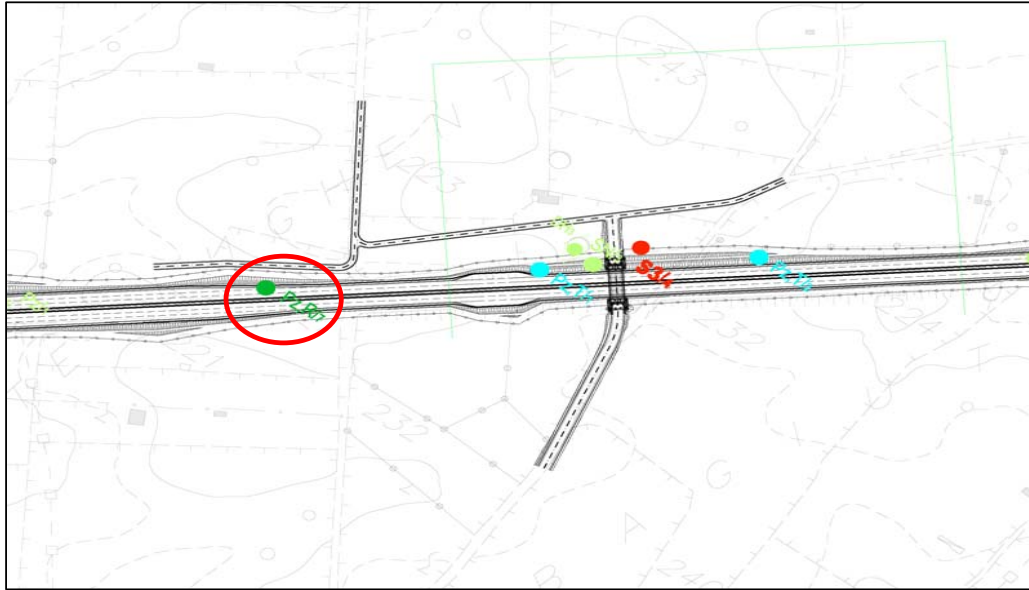
**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                     |                    |
|-----------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R7</b>                | COORDINATA, X       | <b>40°43'42.7"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y       | <b>9°05'22.9"</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.. POZZETTO (m) | <b>3,3</b>         |

### PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



### FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR7



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Shelby: S Denison mazier: DM

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Osterberg Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR7

Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2

data di esecuzione: 14/04/2014

Campioni rimaneggiati ambientali  
 CRC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m) p.c. | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                         | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso di colore marrone   |              |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |
|                     | 1,30               |            | Sabbia media ghiaiosa da poco addensata a moderatamente addensata grigia, debolmente umida                    |              |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |
| 1,50                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |
|                     | 1,80               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli di colore nerastro a luoghi rossiccio, poco addensata, satura nella parte finale |              |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |
| 3,30                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                         |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Strada 10, 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) - Italy  
 Tel. 0825 24353 - Fax 0825 24353  
 www.dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R8                | COORDINATA, X     | 40°43'59.5" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y     | 9°5'51.5"   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.POZZETTO (m) | 2,00        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

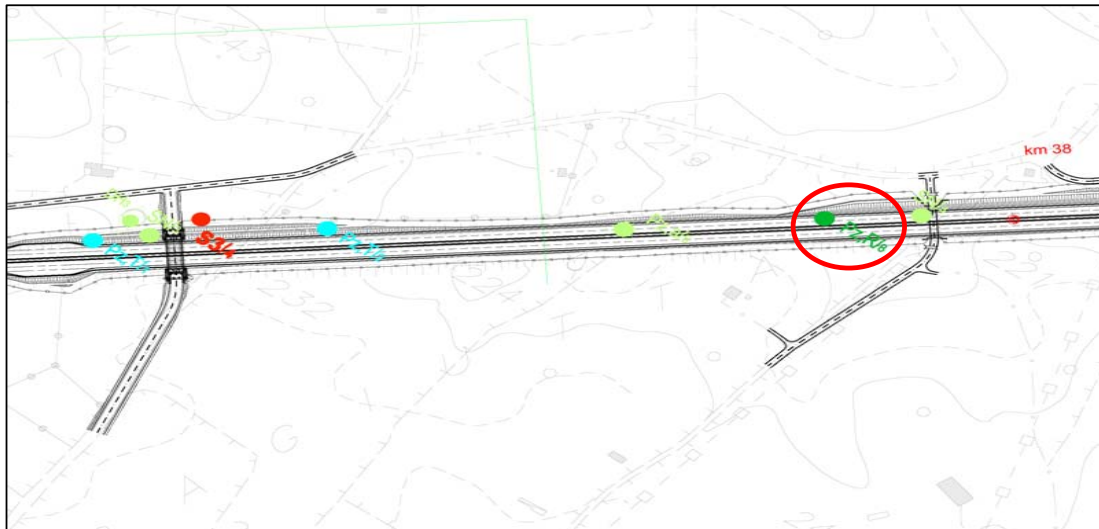


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR8



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/1/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM       |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P           |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      | Quota finale falda gg:   |

POZZETTO ESPLORATIVO PZR8

data di esecuzione: 29/04/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 0,70                | 0,50               |            | Sabbia di colore marrone moderatamente addensata, umida   |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 2,00                | 1,30               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli di colore giallastro, presenta segni fdi alterazione da moderatamente addensata, umida |              |        |                   | CRC3= 1,50-2,00           |       |                    |         |      |               |  |  |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903





# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R9</b>                | COORDINATA, X     | <b>40°44'07.2"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°6'3.9"</b>    |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR9



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

|  |                    |
|--|--------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P     |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 |                    |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      |                    |

POZZETTO ESPLORATIVO PZR9

data di esecuzione: 02/05/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia ghiaiosa di colore marrone, da sciolta a poco addensata, debolmente umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |              |        |                   | CRC3= 1,50-2,00           |       |                    |         |      |               |
| 2,00                | 1,00               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli moderatamente addensata, satura                     |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 3,00                | 1,00               |            | Argilla di colore grigiastro moderatamente consistente                           |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Stefano...*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 082524353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R 10</b>              | COORDINATA, X     | <b>40°44'11.7"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°6'11.4"</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

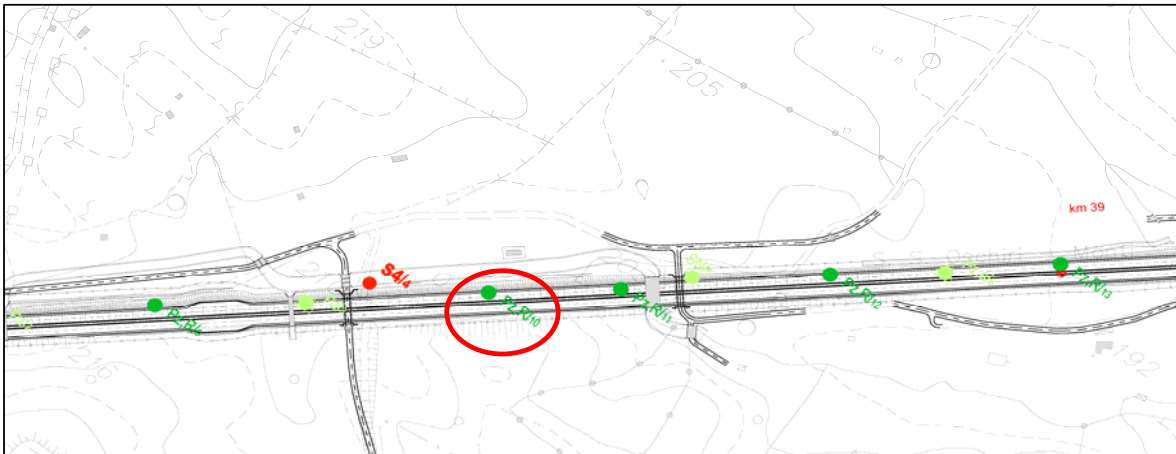


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR10

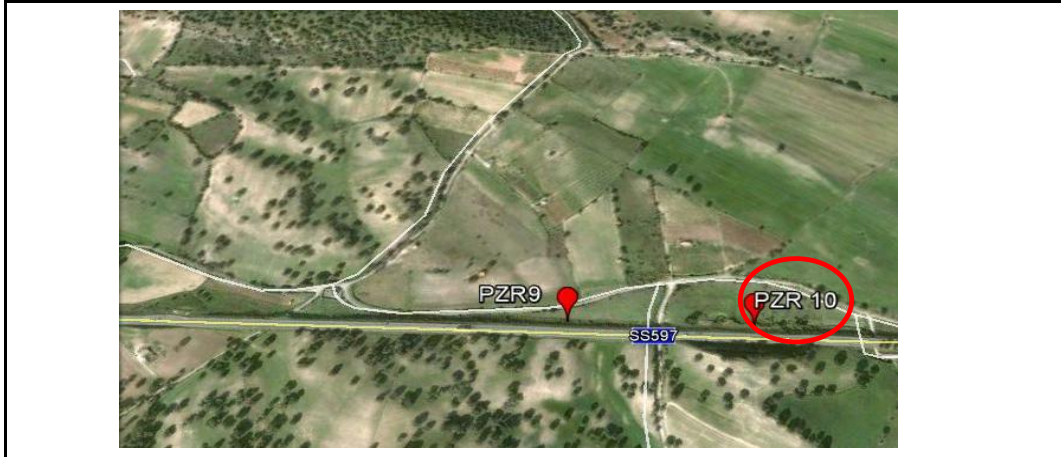


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZR10

data di esecuzione: 30/04/2014

|  |                    |
|--|--------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P     |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 |                    |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      |                    |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
|                     | 2,80               |            | Sabbia di colore grigiastro con ghiaia e ciottoli da umida a satura nella parte finale, da poco a moderatamente addensata |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 3,00                |                    |            |   |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 082524353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R 11              | COORDINATA, X     | 40°44'14.1" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y     | 9°6'15.5"   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.POZZETTO (m) | 3,00        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

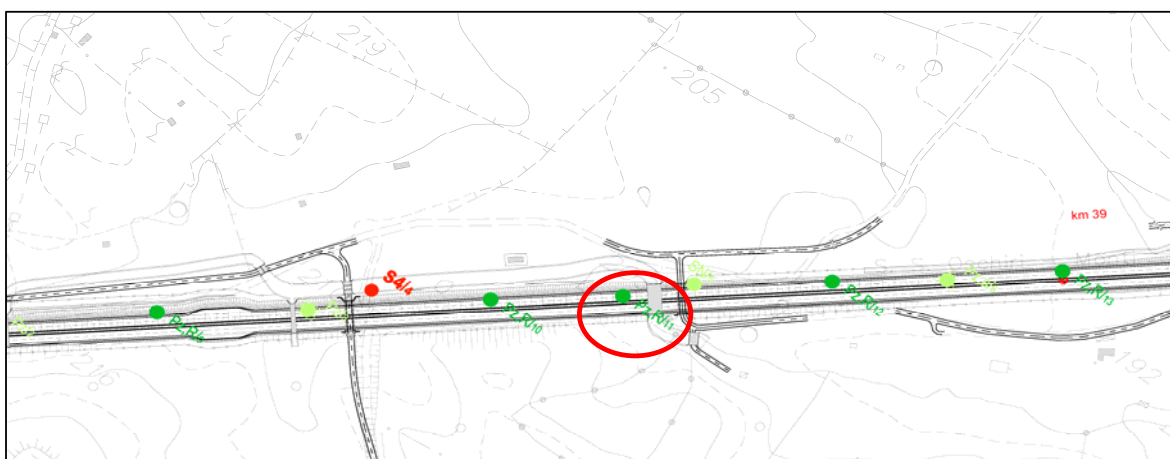


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR11

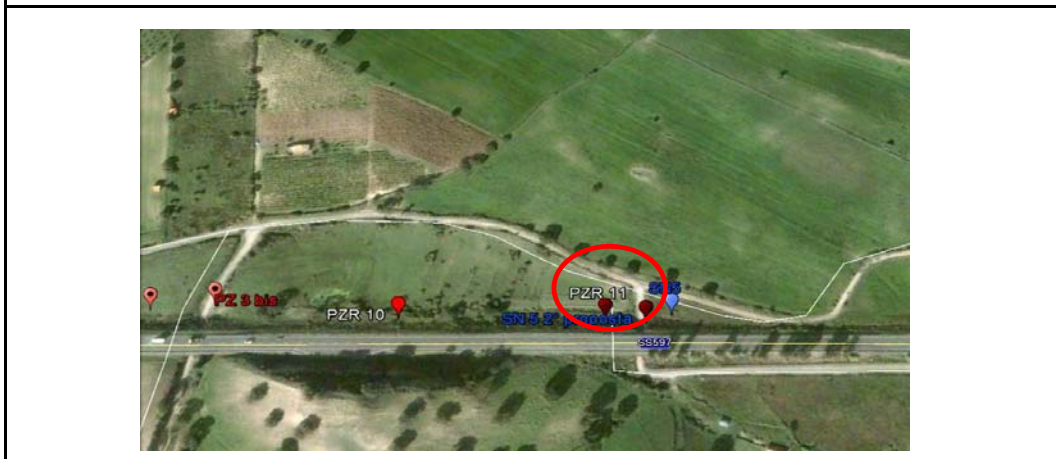


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM       |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P           |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      | Quota finale falda gg:   |

POZZETTO ESPLORATIVO PZR11

data di esecuzione: 02/05/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CANTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|-------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |             |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
| 1,00                | 0,80               |            | Sabbia ghiaioso-limosa di colore marrone da poco a moderatamente addensata, umida                                      |             |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |       |                    |         |      |               |
| 3,00                | 2,00               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli limosa di colore grigiastro moderatamente addensata, da umida a saturo nella parte finale |             |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |       |                    |         |      |               |
|                     |                    |            |  |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Area Industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13  
 83030 Arcella di Montefredane (AV)  
 Tel. 0825 24353  
 E-mail: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R 12</b>              | COORDINATA, X     | <b>40°44'17.6"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°6'21.6"</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

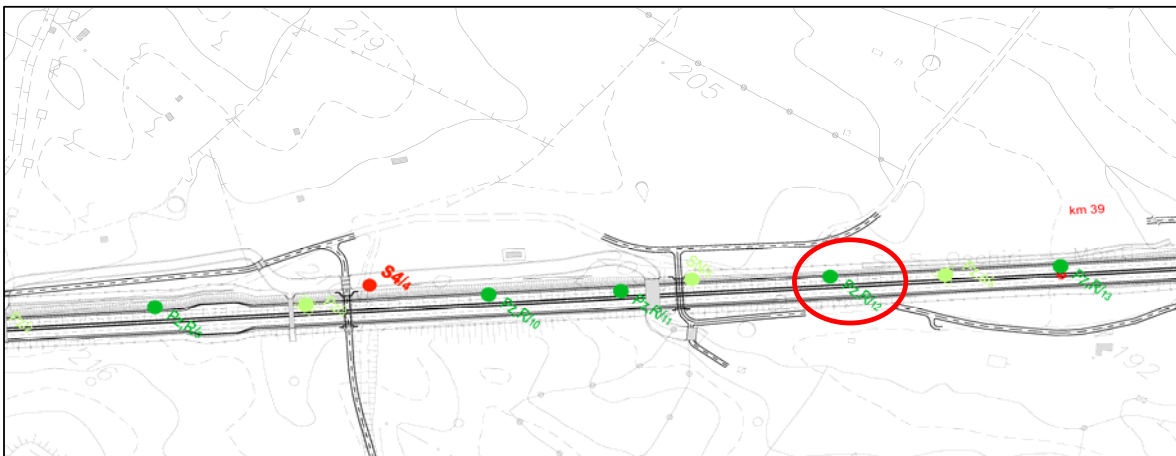


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR12



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS  |  |
| Sfinesostratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:      |  |
| Cella casagrande:           |  |
| Quota finale falda:         |  |
| Quota iniziale falda gg:    |  |
| Quota finale falda gg:      |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZR12

data di esecuzione: 02/05/2014

|  |                    |
|--|--------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P     |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 |                    |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      |                    |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 1,20                | 1,00               |            | Sabbia imoso-argillosa con inclusi ghiaiosi di colore grigiastro, moderatamente consistente, umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     | CRC2= 1,00-1,50    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 3,00                | 1,80               |            | Sabbia limosa debolmente argillosa di colore avana addensata , umida                               |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |

Il Direttore Tecnico/ geologo



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. CON SEDE IN  
 AVELLINO (AV) VIA  
 CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI  
 MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 24353  
 E-MAIL: INFO@DIMMS.IT



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R 13</b>              | COORDINATA, X     | <b>40°44'21.4"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°6'28.1"</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA



FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR13



FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinessatura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZR13

data di esecuzione: 03/05/2014

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM       |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P           |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      | Quota finale falda gg:   |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CANTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|-------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|--|--|
|                     |                    |            |  |             |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso  |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 1,20                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli di colore grigiastro                                  |             |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |       |                    |         |      |               |  |  |
| 3,00                | 1,80               |            | Argilla limoso-sabbiosa di colore grigiastro moderatamente consistente, poco umida |             |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |  |  |
|                     |                    |            |  |             |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |       |                    |         |      |               |  |  |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903

*Scanned with*  
 DIMMS CONTROL S.p.A.  
 Strada 10, 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) - Italy  
 Tel. 0825 24353 - Fax 0825 24353  
 Email: info@dimms.it



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ R 14              | COORDINATA, X     | 40°44'29.2" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y     | 9°6'40.9"   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.POZZETTO (m) | 3,50        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

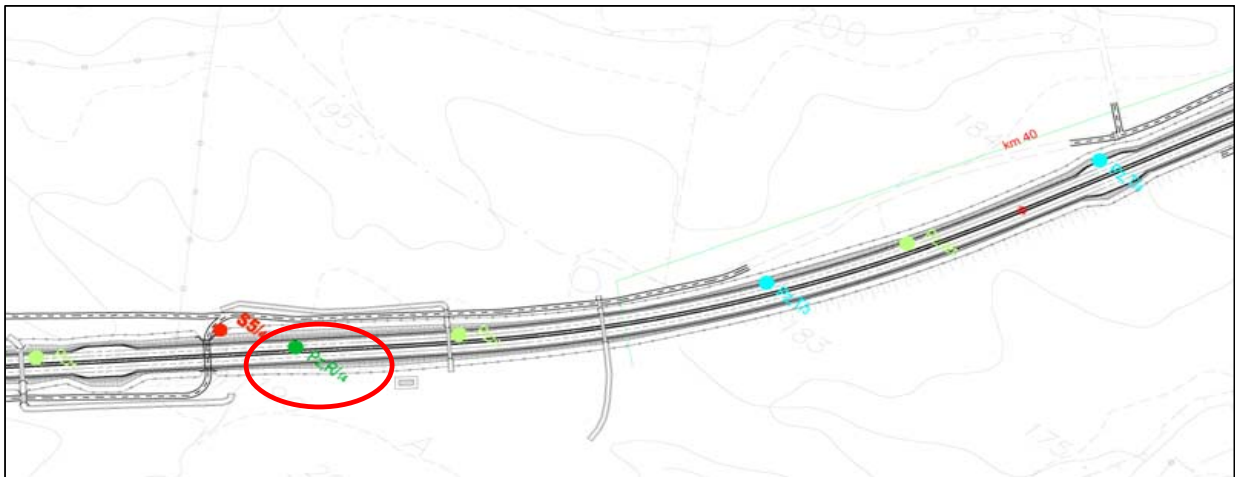


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR14



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS  |  |
| Sfinesostratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:      |  |
| Cella casagrande:           |  |
| Quota finale falda:         |  |
| Quota iniziale falda gg:    |  |
| Quota finale falda gg:      |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

Shelby: S Denison mazier: DM

Osterberg: O Percussione: P

POZZETTO ESPLORATIVO PZR14

Campioni rimaneggiati geotecnici

CrC1; CrC2

Campioni rimaneggiati ambientali

CrC1a

data di esecuzione: 03/05/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda | Dati foro          |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso-ghiaioso   |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |
|                     | 1,20               |            | Sabbia ghiaiosa e argillosa di colore marrone grigiastro poco addensata, moderatamente umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |       |                    |         |      |               |
| 1,40                |                    |            |  |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |       |                    |         |      |               |
|                     | 2,10               |            | Argilla di colore grigiastro, moderatamente consistente da umida a satura nella parte finale |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |       |                    |         |      |               |
| 3,50                |                    |            |  |              |        |                   |                           |       |                    |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. CON SEDE IN  
 OSCHIRI (SS) VIA  
 SASSARI 199



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto  |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

POZZETTO ESPLORATIVO PZR18

data di esecuzione: 08/05/2014

|  |                    |
|--|--------------------|
| Shelby: S                                    | Denison mazier: DM |
| Osterberg: O                                 | Percussione: P     |
| Campioni rimaneggiati geotecnici: CrC1; CrC2 |                    |
| Campioni rimaneggiati ambientali: CrC1a      |                    |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica                               | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda quota (m) p.c. | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                      | Utenziale perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 1,50                | 1,50               |            | Sabbia medio fine di colore avana poco addensata, umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                      |                     |         |      |               |
| 3,00                | 1,50               |            | Sabbia ghiaiosa poco addensata da molto umida a satura  |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |                      |                     |         |      |               |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC3= 2,00-2,50           |                      |                     |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. CON SEDE IN  
 AVELLINO (AV) VIA  
 CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI  
 MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 24353  
 E-MAIL: INFO@DIMMS.IT



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R 17</b>              | COORDINATA, X     | <b>40°45'18.6"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°7'24.9"</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>2,50</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

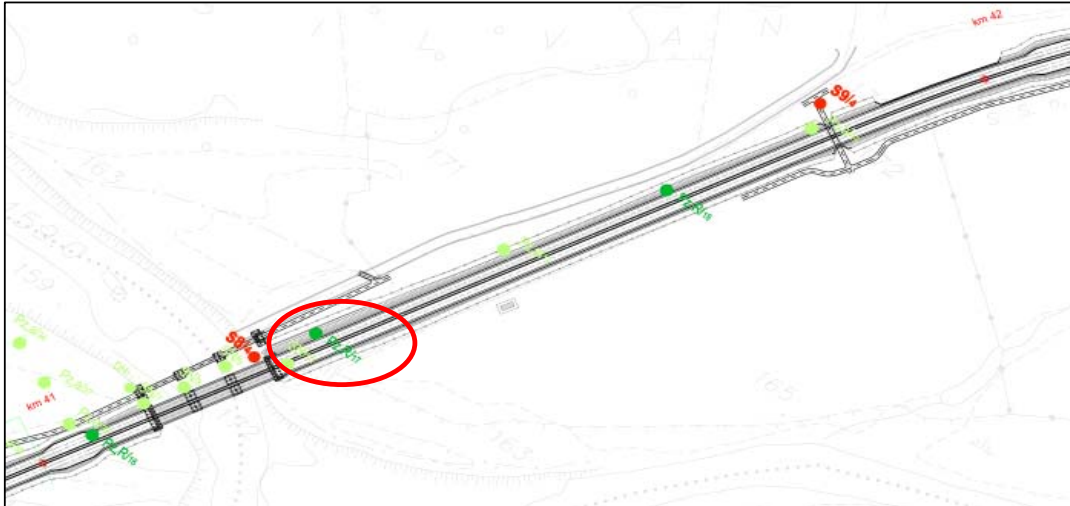


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR17



FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino Via  
 Campo di Fiume, 13 83030 Arcella di  
 Montefredane (AV) tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it P.IVA  
 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia pozzetti



M/LAB08/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

Committente: GLF Grandi Lavori Fincosit

Oggetto: Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

### LEGENDA:

### LEGENDA

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Tube inclinometric in ABS |  |
| Sfinestratura tubo aperto |  |
| Piezometro Casagrande:    |  |
| Cella casagrande:         |  |
| Quota finale falda:       |  |
| Quota iniziale falda gg:  |  |
| Quota finale falda gg:    |  |

N° protocollo richiesta prove: 4464/14/I/006/393

N° Verbale di Accettazione: 392/14

Località/Opera: Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Shelby: S                                      | Denison mazier: DM       |
| Osterberg: O                                   | Percussione: P           |
| Campioni rimaneggiati geotecnici<br>CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg: |
| Campioni rimaneggiati ambientali<br>CRC1a      | Quota finale falda gg:   |

POZZETTO ESPLORATIVO PZR17

data di esecuzione: 08/05/2014

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                                    | Falda          | Dati foro           |         |      |               |
|---------------------|--------------------|------------|--|--------------|--------|-------------------|------------------------------------|----------------|---------------------|---------|------|---------------|
|                     |                    |            |  |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c.          | quota (m) p.c. | Utenziale perforaz. | Rivest. | Foro | Installazione |
| 1,00                | 1,00               |            | Sabbia ghiaiosa con ciottoli di colore marrone da poco addensata e da umida a satura |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00                    |                |                     |         |      |               |
| 2,50                | 1,50               |            | Sabbia con ghiaia e ciottoli poco addensata e satura                                 |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50<br>CRC3= 1,50-2,00 |                |                     |         |      |               |

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°:9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



DIMMS CONTROL S.p.A.  
 S.p.A. CON SEDE IN  
 AVELLINO (AV) VIA  
 CAMPO DI FIUME, 13  
 83030 ARCELLA DI  
 MONTEFREDANE (AV)  
 TEL. 0825 24353  
 E-MAIL: INFO@DIMMS.IT



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                             |                    |                    |
|-----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ R 18</b>              | COORDINATA, X      | <b>40°45'30.1"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y      | <b>9°7'33.4"</b>   |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF. POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

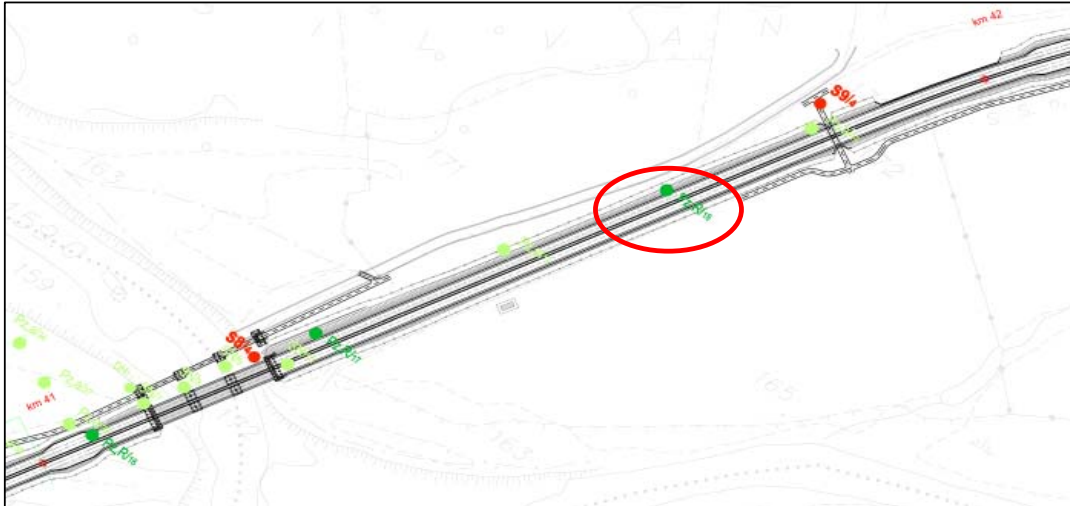


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZR 18



FOTO:



NOTE:



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ T1                | COORDINATA, X     | 40°43'49.6" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y     | 9°5'34.1"   |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.POZZETTO (m) | 2,50        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

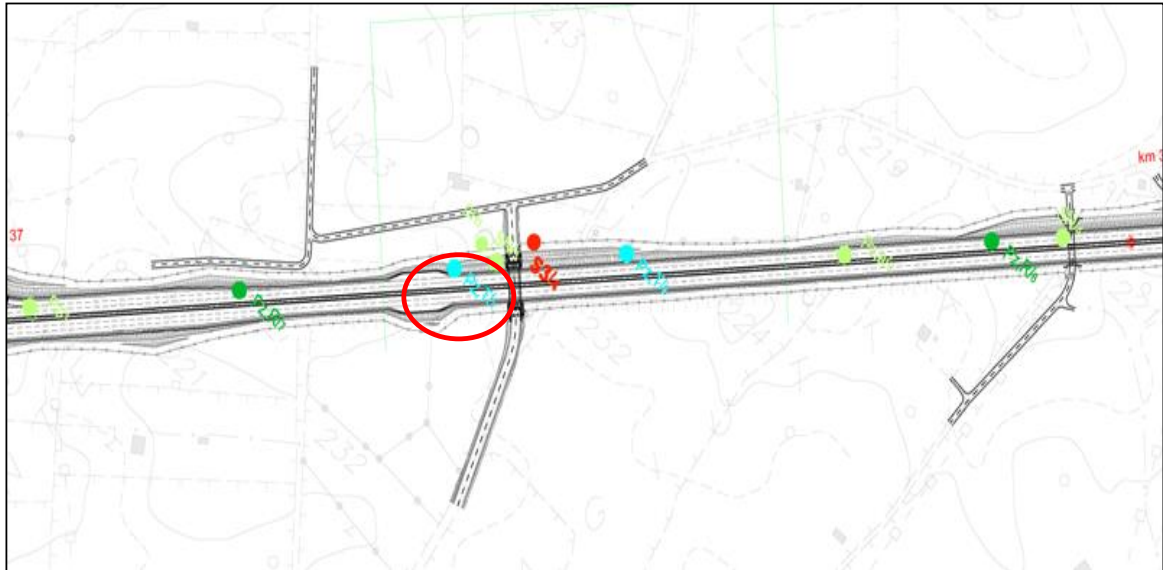


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZT1

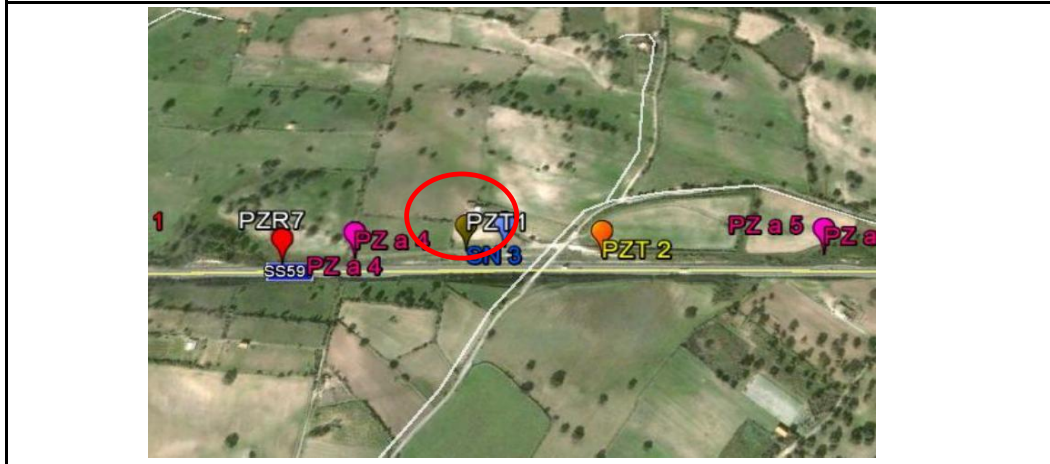


FOTO:



NOTE:





DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

|   |   |                            |  |
|---|---|----------------------------|--|
| <b>Committente:</b> GLF Grandi Lavori Fincosit  | <b>LEGENDA:</b>                             | <b>LEGENDA</b>             |  |
| <b>Oggetto:</b> Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610" |   | Tubo inclinometrico in ABS |  |
| <b>N° protocollo richiesta prove:</b> 4464/14/1/006/393   |   | Sfnestratura tubo aperto   |  |
| <b>N° Verbale di Accettazione:</b> 393/14   | Shelby: S Denison mazier: DM                | Piezometro Casagrande:     |  |
| <b>Località/Opera:</b> Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia   | Osterberg Percussione: P                    | Cella casagrande:          |  |
| <b>POZZETTO ESPLORATIVO PZT1</b>  | Campioni rimaneggiati geotecnici CrC1; CrC2 | Quota iniziale falda gg:   |  |
| <b>data di esecuzione:</b> 29/04/2014   | Campioni rimaneggiati ambientali CrC1a      | Quota finale falda gg:     |  |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelevio campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro         |              |             |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|-------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utenile perforaz. | Rivest. Foro | Inserimento |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso   |              |        |                   |                           |                             |                   |              |             |
|                     | 1,00               |            | Sabbia limosa di colore avana a luoghi argillosa moderatamente addensata, umida |              |        |                   | CRC1= 0,50-1,00           |                             |                   |              |             |
| 1,20                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                   |              |             |
|                     | 1,30               |            | Argilla sabbioso-limosa molto consistente di colore verdastro, debolmente umida |              |        |                   | CRC2= 1,00-1,50           |                             |                   |              |             |
| 2,50                |                    |            |   |              |        |                   |                           |                             |                   |              |             |
|                     |                    |            |   |              |        |                   | CRC3 = 2,00-2,50          |                             |                   |              |             |

|   |  |
|---|--|
| <b>Il tecnico/ Sperimentatore</b>   | <b>Il Direttore Tecnico/ geologo</b>   |
| <br><br>Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01<br>Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903 | <br><br>DIMMS CONTROL S.p.A.<br>AREA INDUSTRIALE A.S.I. AVELLINO<br>VIA CAMPO DI FIUME, 13<br>83030 ARCELLA DI MONTEFREDANE (AV) |



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

COMMITTENTE: GLF

LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_LOTTO 4 SASSARI-OLBIA

DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA

|                 |                      |                   |             |
|-----------------|----------------------|-------------------|-------------|
| N° SONDAGGIO    | PZ T2                | COORDINATA, X     | 40°43'24.4" |
| DITTA CATASTALE | proprietà privata    | COORDINATA, Y     | 9°04'50.8"  |
| TIPO INTERVENTO | Pozzetto geognostico | PROF.POZZETTO (m) | 2,00        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

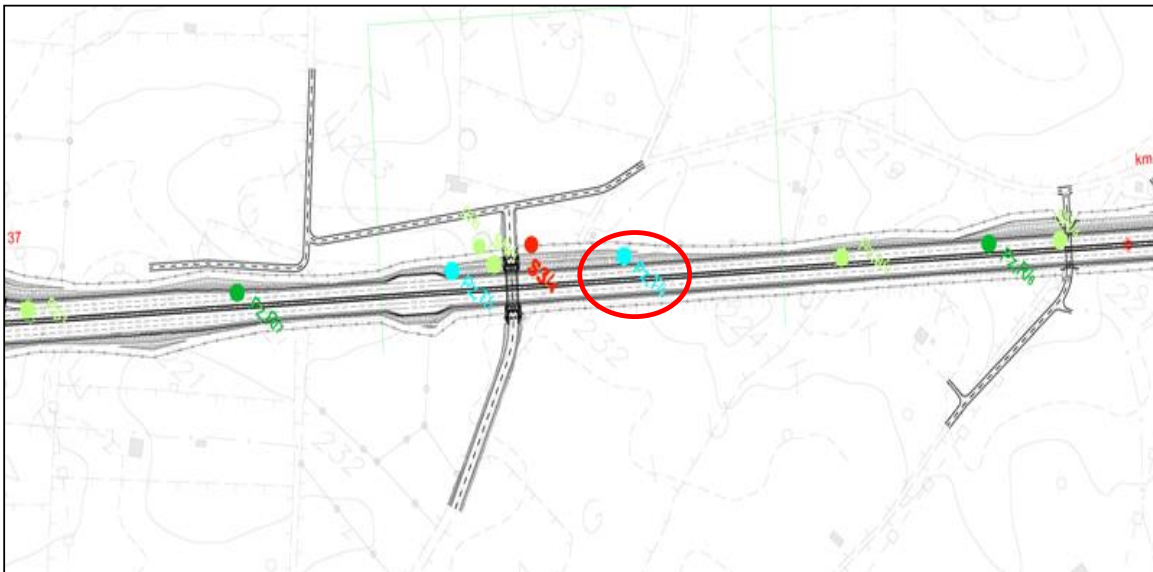


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZT2

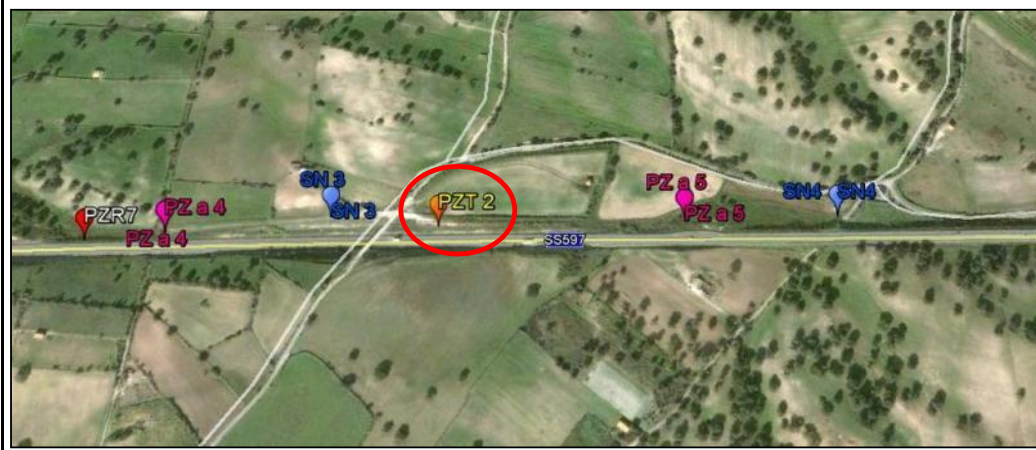


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit

**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"

**LEGENDA:**

**LEGENDA**

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Tubo inclinometrico in ABS |  |
| Sfnestratura tubo aperto   |  |
| Piezometro Casagrande:     |  |
| Cella casagrande:          |  |
| Quota finale falda:        |  |
| Quota iniziale falda gg:   |  |
| Quota finale falda gg:     |  |

**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/1/006/393

**N° Verbale di Accettazione:** 393/14

**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia

**POZZETTO ESPLORATIVO PZT2**

**data di esecuzione:** 14/04/2014

Shelby: S Denison mazier: DM  
 Osterberg Percussione: P  
 Campioni rimaneggiati geotecnici  
 CrC1; CrC2  
 Campioni rimaneggiati ambientali  
 CrC1a

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica  | CAROTTAGGIO % | S.P.T. | Prelievo campioni |                           | Falda<br>quota (m dal p.c.) | Dati foro          |         |      |             |     |  |  |  |
|---------------------|--------------------|------------|--|---------------|--------|-------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|---------|------|-------------|-----|--|--|--|
|                     |                    |            |  |               |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |                             | Utensile perforaz. | Rivest. | Foro | Inserimenti | one |  |  |  |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale   |               |        |                   |                           |                             |                    |         |      |             |     |  |  |  |
|                     | 1,80               |            | Sabbia debolmente limosa a tratti addensata di colore grigiastro da asciutta a umida |               |        |                   |                           |                             |                    |         |      |             |     |  |  |  |
| 2,00                |                    |            |  |               |        |                   |                           |                             |                    |         |      |             |     |  |  |  |

**Il tecnico/Sperimentatore**

**Il Direttore Tecnico/ geologo**

*Gianni De Angelis*



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903



# DIMMS CONTROL SPA



## SCHEDA POZZETTO ESPLORATIVO

M/LAB06/01.1-2  
REV 01 del 04/11/2011

**COMMITTENTE: GLF**

**LAVORO: PIANO DELLE INDAGINI GEOGNOSTICHE E AMBIENTALI \_ LOTTO 4 SASSARI-OLBIA**

**DITTA ESECUTRICE: DIMMS CONTROL SPA**

|                 |                             |                   |                    |
|-----------------|-----------------------------|-------------------|--------------------|
| N° SONDAGGIO    | <b>PZ T3</b>                | COORDINATA, X     | <b>40°44'34.2"</b> |
| DITTA CATASTALE | <b>proprietà privata</b>    | COORDINATA, Y     | <b>9°06'49.1"</b>  |
| TIPO INTERVENTO | <b>Pozzetto geognostico</b> | PROF.POZZETTO (m) | <b>3,00</b>        |

PLANIMETRIA AEREOFOTOGRAMMETRICA

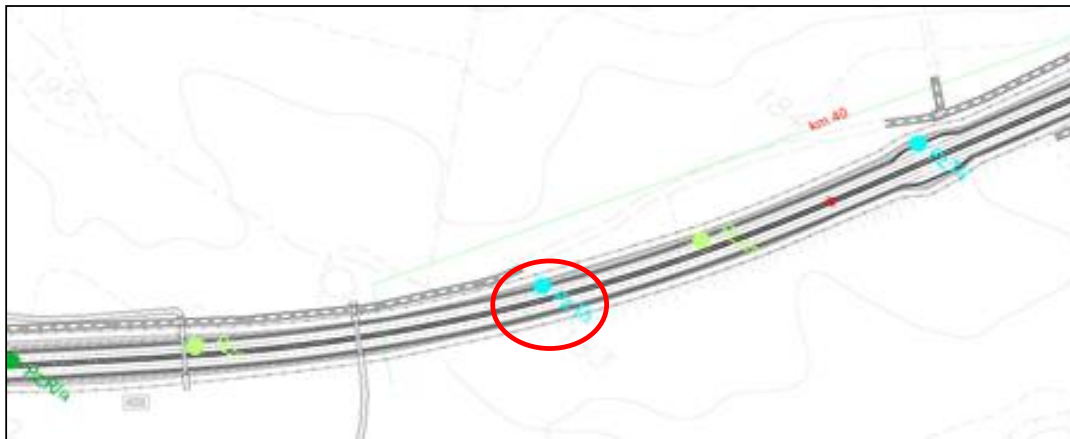


FOTO SATELLITARE CON PROIEZIONE DEL POZZETTO PZT3

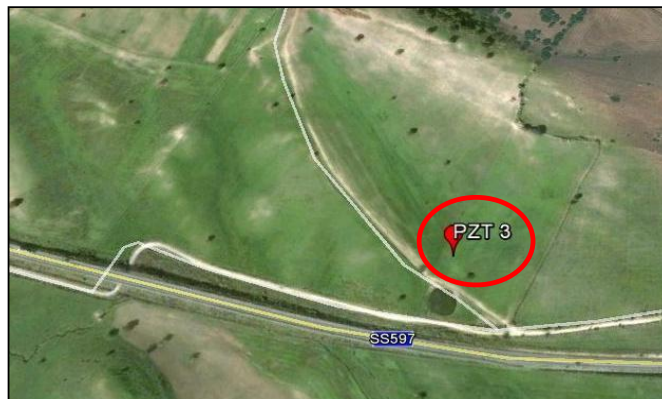


FOTO:



NOTE:



DIMMS Control S.p.A.  
 Area industriale A.S.I. Avellino  
 Via Campo di Fiume, 13 83030  
 Arcella di Montefredane (AV)  
 tel.082524353  
 e-mail:info@dimms.it  
 P.IVA 01872430648

# DIMMS CONTROL S.p.A.

## Stratigrafia



M/LAB06/01.1  
 REV 02 del 04/11/2011

**Committente:** GLF Grandi Lavori Fincosit  
**Oggetto:** Lavori di adeguamento al tipo B (4 corsie) dell'itinerario Sassari-Olbia, Lotto 4 dal km 36+100 al km 45+610"  
**N° protocollo richiesta prove:** 4464/14/I/006/393  
**N° Verbale di Accettazione:** 393/14  
**Località/Opera:** Oschiri - Berchidda - SS 199 Sassari - Olbia  
**POZZETTO ESPLORATIVO PZT3**  
**data di esecuzione:** 03/5/2014

| LEGENDA:                                    |  |
|---|--|
| Tubo inclinometrico in ABS                  |  |
| Sfnestratura tubo aperto                    |  |
| Piezometro Casagrande:                      |  |
| Cella casagrande:                           |  |
| Osterberg Percussione: P                    |  |
| Campioni rimaneggiati geotecnici CrC1; CrC2 |  |
| Campioni rimaneggiati ambientali CrC1a      |  |

| Profondità p.c. (m) | Potenza strati (m) | Simbologia | Descrizione stratigrafica   | CAROTAGGIO % | S.P.T. | Prelevio campioni |                           | Falda | Dati foro          |                    |              |                |                 |
|---------------------|--------------------|------------|---|--------------|--------|-------------------|---------------------------|-------|--------------------|--------------------|--------------|----------------|-----------------|
|                     |                    |            |   |              |        | Modalità          | Profondità in m. dal p.c. |       | quora (m dal p.c.) | Utenille perforaz. | Rivest. Foro | Innestrazi one |                 |
| 0,20                | 0,20               |            | Terreno vegetale sabbioso-ghiaioso  |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                |                 |
| 1,20                | 1,00               |            | Sabbia con ciottoli ghiaiosa, moderatamente addensata, umida                                    |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                |                 |
|                     |                    |            |   |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                | CRC1= 0,50-1,00 |
|                     |                    |            |   |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                | CRC2= 1,00-1,50 |
| 3,00                | 1,80               |            | Argilla limoso-sabbiosa a tratti ghiaiosa grigiastra da moderatamente consistente a consistente |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                |                 |
|                     |                    |            |   |              |        |                   |                           |       |                    |                    |              |                | CRC3= 2,00-2,50 |

**Il tecnico/ Sperimentatore**

**Il Direttore Tecnico/ geologo**



Attestazione di qualificazione alla esecuzione di lavori pubblici OS 20 B n°.9148/41/01  
 Laboratorio Autorizzato ai sensi del D.P.R.380/2001 art. 59 - Concessione N° 903