



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti  
Struttura di Vigilanza sulle Concessionarie Autostradali




AMMODERNAMENTO A N° 4 CORSIE DELLA S.S. 514  
"DI CHIARAMONTE" E DELLA S.S. 194 RAGUSANA  
DALLO SVINCOLO CON LA S.S. 115 ALLO  
SVINCOLO CON LA S.S. 114.

(C.U.P. F12C03000000001)

PROGETTO DEFINITIVO

LOTTO 2  
GEOLOGIA E GEOTECNICA  
Piano indagini - indagini geofisiche  
Prospezioni sismiche - MASW - All. C (C1 e C2)

|  |  |
|--|--|
| <b>Il Progettista</b>  | <b>Supporto specialistico</b>  |
| <p>Responsabile di progetto ed incaricato delle integrazioni tra le varie prestazioni:</p>  <p>Ing. Santa Monaco - Ordine Ing. Torino 5760H</p> | <p>Ottimizzazione della cantierizzazione delle opere</p>  <p>Ing. Gianmaria De Stavola - Ordine Ing. Venezia 2074</p> |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <b>Consulenze specialistiche</b>                                      |  |   |  |
| <b>Geologo:</b>   |  | <b>Geotecnica e opere d'arte minori:</b>  |  |
| Dott. Geologo Fabio Melchiorri<br>Ordine Geologi del Lazio A.P. n 663 |  | Ing. Antonio Alparone   |  |
| <b>Opere d'arte principali:</b>                                       |  | <b>Opere di mitigazione dell'impatto ambientale:</b>  |  |
| Viadotti<br>Ing. G. Mondello<br><b>ITALCONSULT</b>                    | Gallerie<br>Ing. G. Guiducci<br><b>GP ingegneria</b> | Ecosistemi e paesaggio<br> | Rumore, vibrazioni ed atmosfera<br><b>ALTRAN</b> |

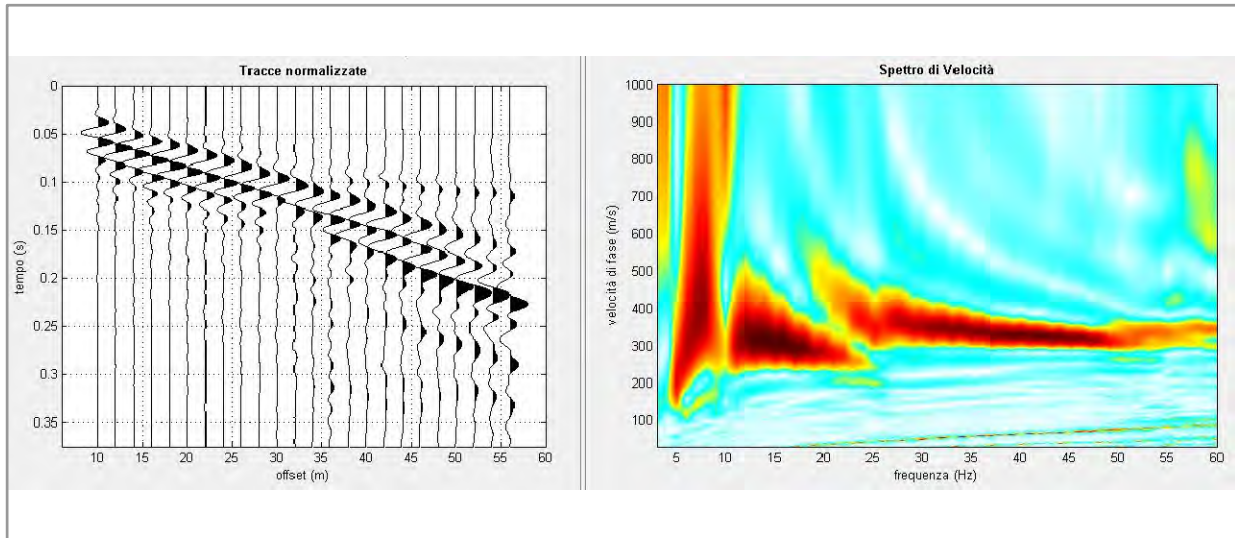
|                       |             |                  |     |        |         |                    |                    |           |
|-----------------------|-------------|------------------|-----|--------|---------|--------------------|--------------------|-----------|
| RIFERIMENTO ELABORATO |             |                  |     |        |         | DATA               |                    |           |
| FASE                  | TR\LT       | DISCIPLINA/OPERA | DOC | PROGR. | ST.REV. | FOGLIO             | <b>GENNAIO '17</b> |           |
| D01                   | T1L2        | GG010            | 1   | RZ     | 012     | 0A                 | 01 DI 01           |           |
|                       |             |                  |     |        |         |                    | SCALA              |           |
|                       |             |                  |     |        |         |                    | -                  |           |
| REV.                  | DATA        | DESCRIZIONE      |     |        |         | REDATTO/CONSULENTE | VERIFICATO         | APPROVATO |
| A                     | GENNAIO '17 | Emissione        |     |        |         | I & C              | Salucci            | Monaco    |
|                       |             |                  |     |        |         |                    |                    |           |
|                       |             |                  |     |        |         |                    |                    |           |

|                                  |                   |   |                        |
|----------------------------------|-------------------|---|------------------------|
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | IL CONCESSIONARIO |  | L'ENTITA' COSTRUTTRICE |
|                                  | SARC SRL          |   | VISTO PER ACCETTAZIONE |

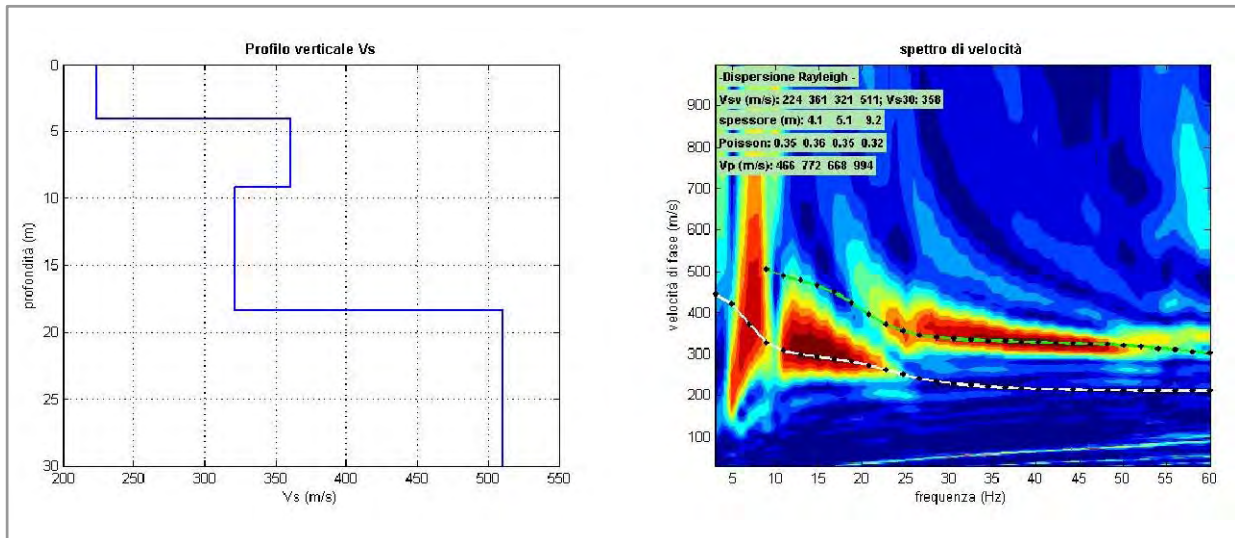
**LOTTO 2**

**RISULTATI DELLE INDAGINI  
ALL. C1**

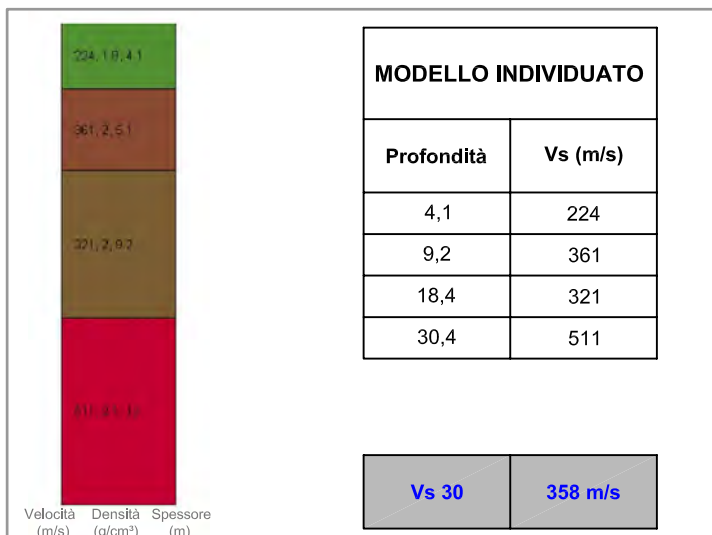
## M014 - DATI ACQUISITI E SPETTRO DI VELOCITA' CALCOLATO



## M014 - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO E SPETTRO DI VELOCITA' CON CURVA DI DISPERSIONE



## M014 - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO



INDAGINI GEOFISICHE A CORREDO DELLE ATTIVITA' DI  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL COLLEGAMENTO  
 AUTOSTRADALE COMPRESO TRA LO SVINCOLO DELLA S.S. 514  
 "DI CHIARAMONTE" CON LA S.S. 155 E LO SVINCOLO DELLA S.S. 194  
 "RAGUSANA" CON LA S.S. 114

**INDAGINI SISMICHE MASW**  
 (Multichannel analysis of surface waves)

### M014 - PROFILO VERTICALE Vs

Committente

SILEC S.p.A.

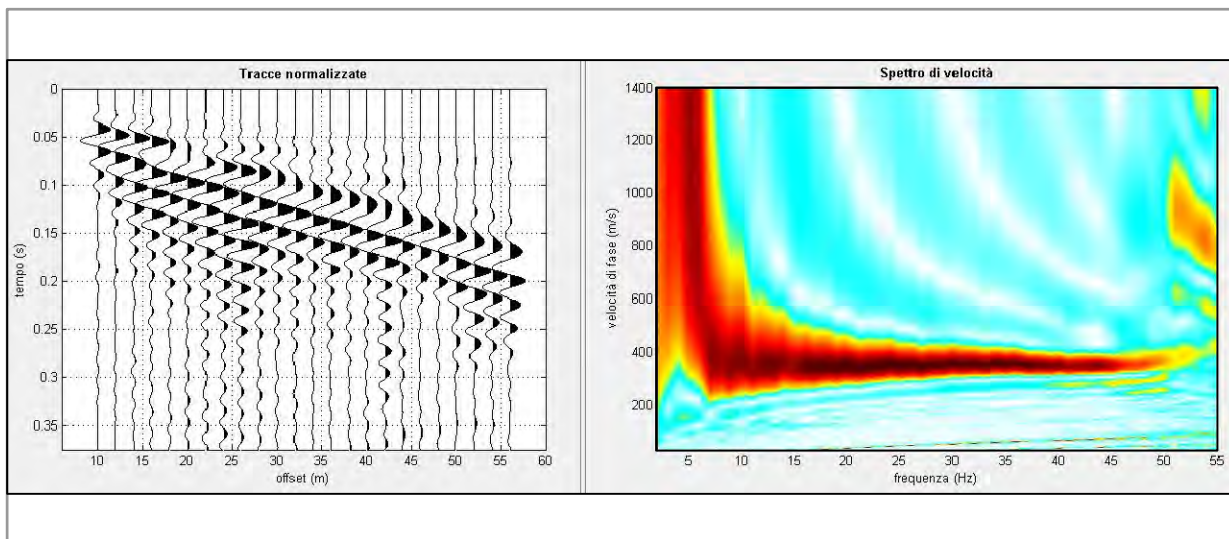


Via Donati, 14  
 20121 Torino  
 Tel. : 011 3975311  
 Fax : 011 3493790  
 info@iecititalia.it

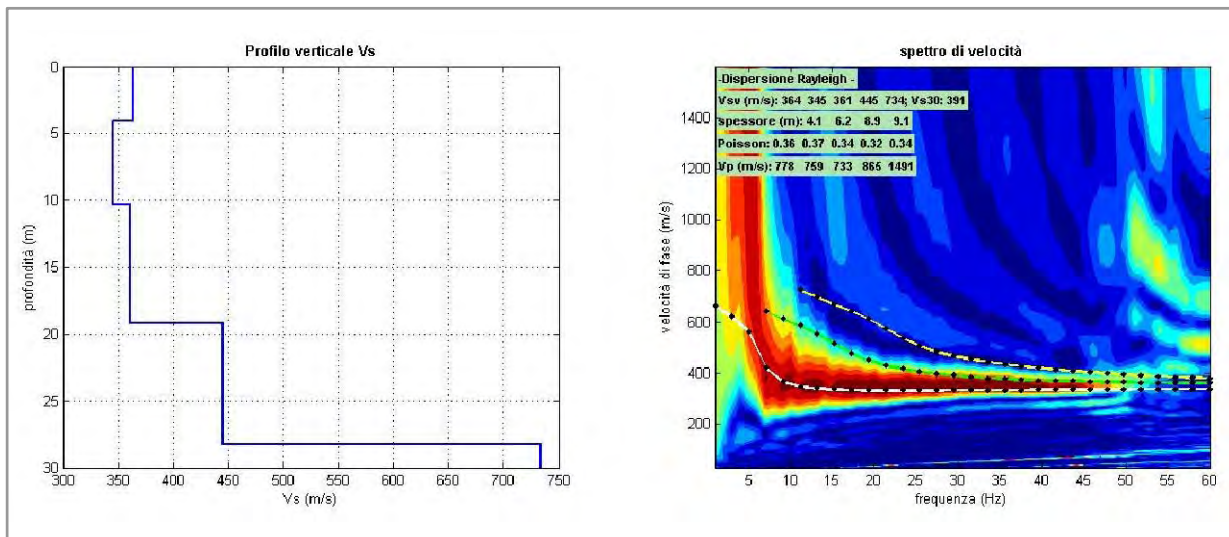
Tavola

**16**

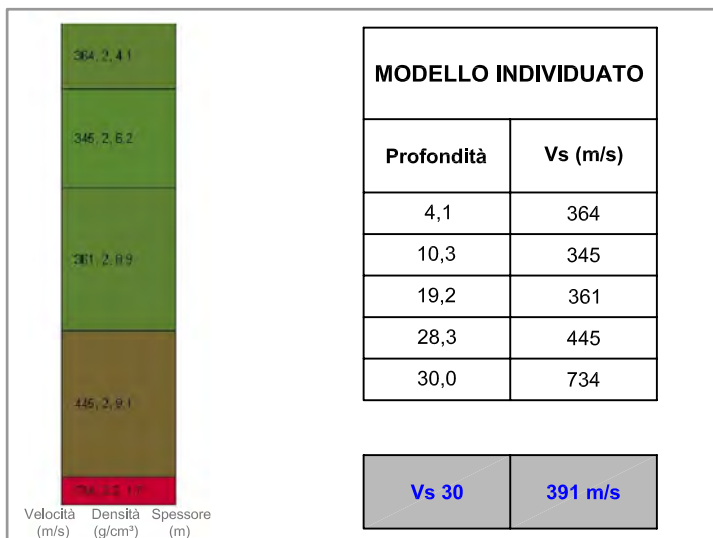
### M014bis - DATI ACQUISITI E SPETTRO DI VELOCITA' CALCOLATO



### M014bis - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO E SPETTRO DI VELOCITA' CON CURVA DI DISPERSIONE



### M014bis - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO



INDAGINI GEOFISICHE A CORREDO DELLE ATTIVITA' DI  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL COLLEGAMENTO  
 AUTOSTRADALE COMPRESO TRA LO SVINCOLO DELLA S.S. 514  
 "DI CHIARAMONTE" CON LA S.S. 155 E LO SVINCOLO DELLA S.S. 194  
 "RAGUSANA" CON LA S.S. 114

**INDAGINI SISMICHE MASW**  
 (Multichannel analysis of surface waves)

### M014bis - PROFILO VERTICALE Vs

Committente

SILEC S.p.A.



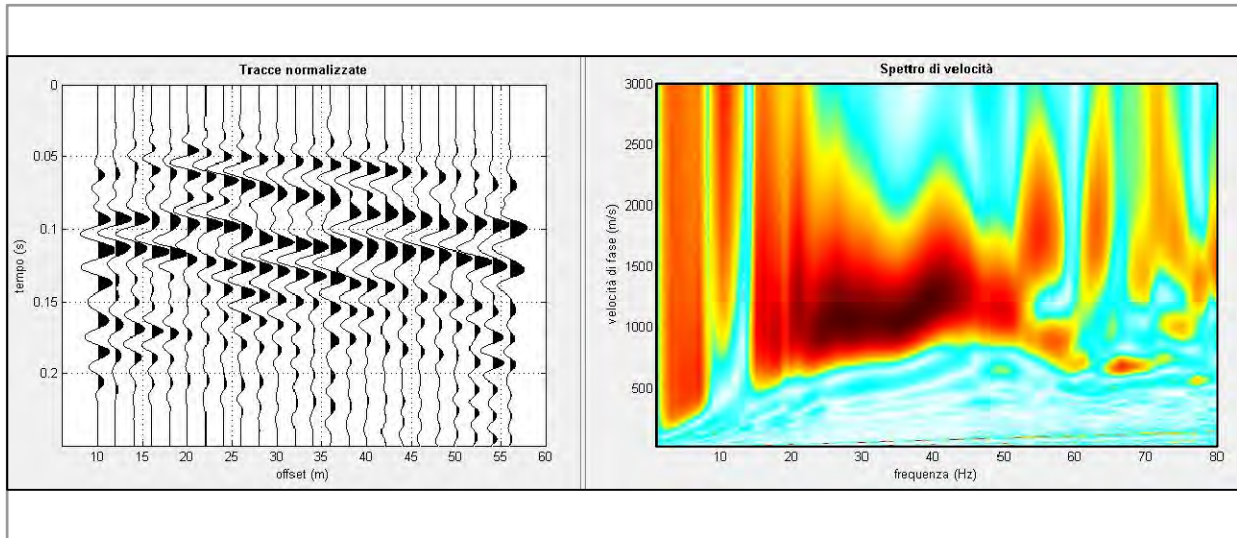
Via Donati, 14  
 20121 Torino  
 Tel. : 011 3975311  
 Fax : 011 3493790  
 info@iecititalia.it

Tavola

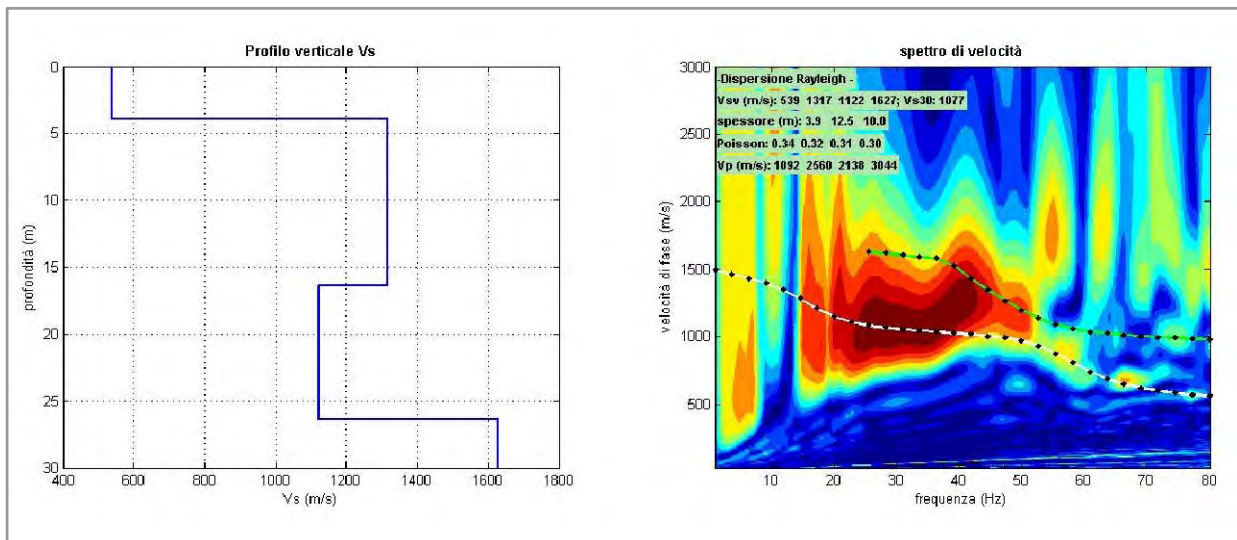
**17**



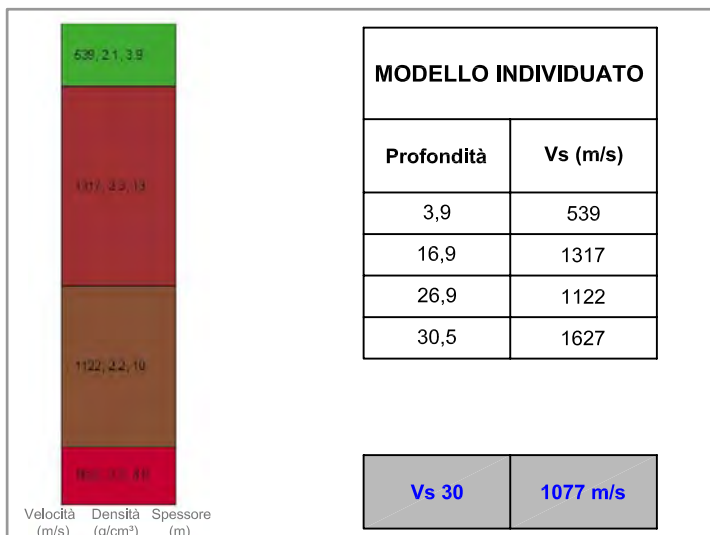
## M015 - DATI ACQUISITI E SPETTRO DI VELOCITA' CALCOLATO



## M015 - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO E SPETTRO DI VELOCITA' CON CURVA DI DISPERSIONE



## M015 - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO



INDAGINI GEOFISICHE A CORREDO DELLE ATTIVITA' DI  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL COLLEGAMENTO  
 AUTOSTRADALE COMPRESO TRA LO SVINCOLO DELLA S.S. 514  
 "DI CHIARAMONTE" CON LA S.S. 155 E LO SVINCOLO DELLA S.S. 194  
 "RAGUSANA" CON LA S.S. 114

**INDAGINI SISMICHE MASW**  
 (Multichannel analysis of surface waves)

### M015 - PROFILO VERTICALE Vs

Committente

SILEC S.p.A.

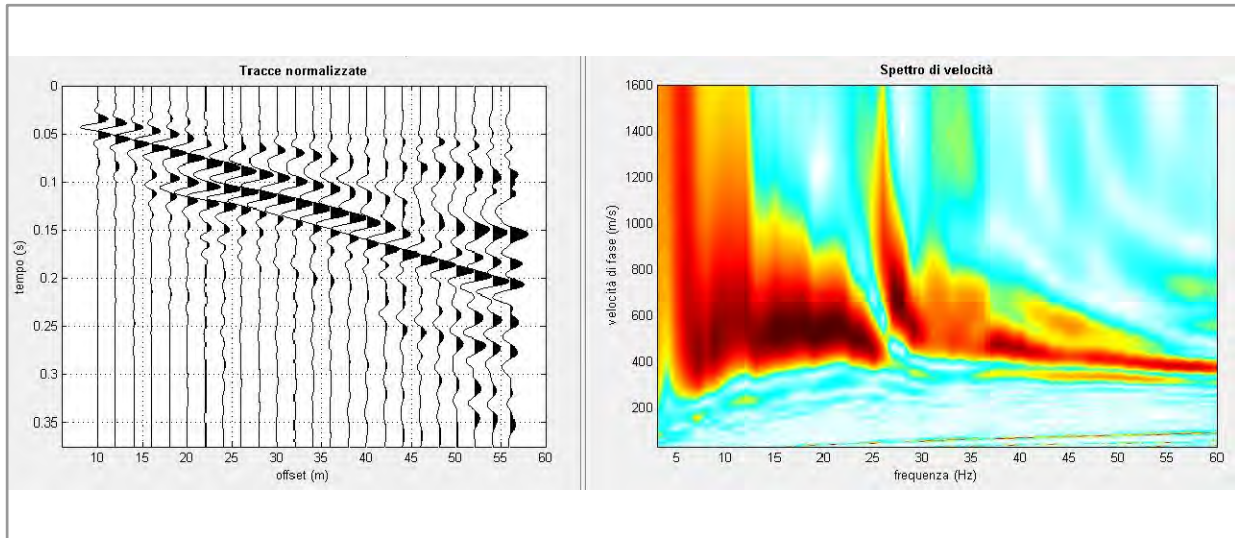


Via Donati, 14  
 20121 Torino  
 Tel. : 011 3975311  
 Fax : 011 3493790  
 info@iecititalia.it

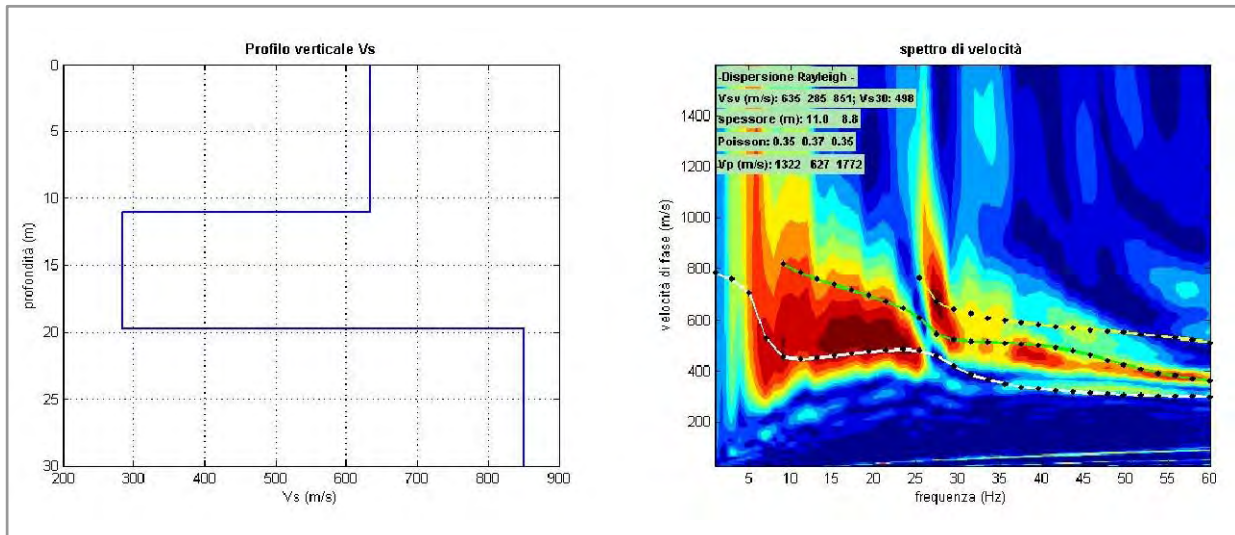
Tavola

**18**

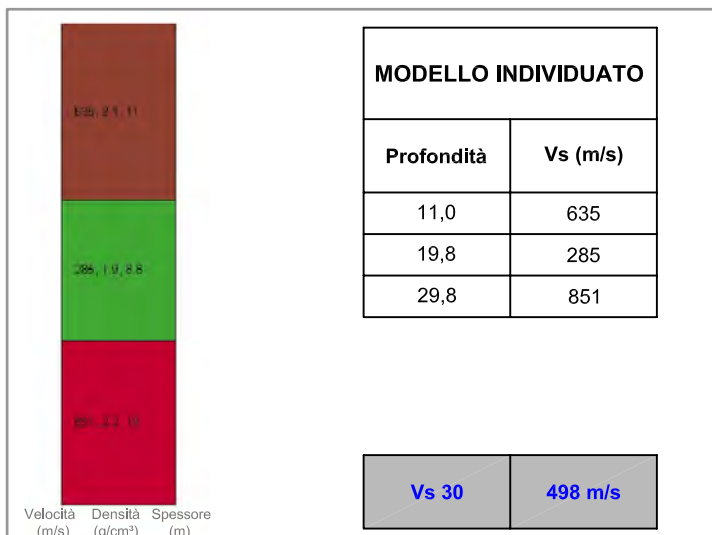
## M015bis - DATI ACQUISITI E SPETTRO DI VELOCITA' CALCOLATO



## M015bis - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO E SPETTRO DI VELOCITA' CON CURVA DI DISPERSIONE



## M015bis - PROFILO VERTICALE DI Vs IDENTIFICATO



INDAGINI GEOFISICHE A CORREDO DELLE ATTIVITA' DI  
 PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL COLLEGAMENTO  
 AUTOSTRADALE COMPRESO TRA LO SVINCOLO DELLA S.S. 514  
 "DI CHIARAMONTE" CON LA S.S. 155 E LO SVINCOLO DELLA S.S. 194  
 "RAGUSANA" CON LA S.S. 114

**INDAGINI SISMICHE MASW**  
 (Multichannel analysis of surface waves)

**M015bis - PROFILO VERTICALE Vs**

Committente

SILEC S.p.A.



Via Donati, 14  
 20121 Torino  
 Tel. : 011 3975311  
 Fax : 011 3493790  
 info@iecitalia.it

Tavola

**19**

**LOTTO 2**

**COORDINATE PLANO-ALTIMETRICHE  
DELLE PROVE  
ALL. C2**

| IDENTIFICATIVO | Coordinate Gauss Boaga |             | Coordinate WGS84 |             | Quota (m s.l.m.) |
|----------------|------------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
|                | Latitudine             | Longitudine | Latitudine       | Longitudine |                  |
| <b>M014</b>    | 2489625,86             | 4098843,65  | 469624,12        | 4098848,01  | 326,0            |
| <b>M014bis</b> | 2489177,28             | 4100500,68  | 469175,59        | 4100505,01  | 331,0            |
| <b>M015</b>    | 2488884,41             | 4101375,17  | 468882,76        | 4101379,46  | 358,0            |
| <b>M015bis</b> | 2488625,87             | 4103741,70  | 468624,30        | 4103745,89  | 327,5            |

TORINO  
Interporto Sito - km 20+500 Tang. Sud  
Prima Strada, 5 - 10043 Orbassano  
Tel: 011 3975311 - Fax: 011 3493790

BERGAMO  
Via Gramsci, 5 - 24042 Capriate S. G.  
Tel: 02 92864185 - Fax: 02 92864187

ROMA  
Via Piave, 15 - 00187  
Tel: 345 5385753

TERAMO  
Viale Crispi, 17  
Tel: 0861 411432 - Fax: 0861 411442