



COMUNE DI MOLA DI BARI

PROVINCIA DI BARI

LAVORI DI ADEGUAMENTO DEL RECAPITO FINALE E COMPLETAMENTO DELLE RETI DI FOGNATURA BIANCA DELLE ZONE A SUD E OVEST DELL'ABITATO

CODICE CIG: 516417298A

PROGETTO DEFINITIVO 1° LOTTO

PROGETTAZIONE:
COSTITUENDO RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI



Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.
(Capogruppo Mandataria)

Prof. ing. **Eligio Romanazzi**

Ing. **Giovanni F. Boscia**

Ing. **Sebanino Giotta**

Ing. **Fabio Paccapelo**

Dott. Ing. Fabio ROMITO
(Mandante)

Dott. Geol. Mario FRATE (Consulenza geologica)
(Mandante)



Elaborato:

A.5.3

Scala:

Data:

Luglio 2018

MISURE GEOGNOSTICHE

ALLEGATO "PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO" S1

-
- *Scheda di sondaggio*
 - *Certificati prove di laboratorio geotecnico*
 - *Documentazione fotografica*
-

SCHEMA DI SONDAGGIO S1 (0-10 m)

| | | |
|---|--|--|
| Data di esecuzione: 11/01/2018 | Quota m s.l.m.: 6.0 Coordinate UTM WGS84: 674549.00 m E 4548163.00 m N | Geologo di cantiere dott. Mario Frate |
| Oggetto: Lavori di adeguamento del recapito finale e completamento delle reti di fognatura bianca delle zone a sud e ovest dell'abitato di Mola di Bari | Tipo di sonda perforatrice: C M V Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo | |
| Profondità d'indagine: mt. 10.00 Diametro: $\varnothing=101\text{mm}$ | Campioni prelevati tra le profondità: 3.40 - 3.50 m | |

| Profondità dal p.c. in metri | Spessore Strati | Stratigrafia | DESCRIZIONE | livello falda | S.P.T. n° colpi/15 | pocket test (kg/cmq) | RQD % | Campioni |
|------------------------------|-----------------|--------------|--|---------------|--------------------|----------------------|-------|----------|
| 1 | 1.8 | | Terreno agrario | | | | 0% | |
| 2 | | | Calcarene sabbiosa color avana poco cementata con livelli più cementati ed alterati verso il basso | | | | 0% | |
| 3 | | | | 3.4 | | | 10% | 3.5 |
| 4 | | | | | | | 0% | |
| 5 | | | | 5.5 | | | 0% | |
| 6 | 8.2 | | | | | | 35% | |
| 7 | | | | | | 35% | | |
| 8 | | | | | | 0% | | |
| 9 | | | | | | 0% | | |
| 10 | | | | | | 41% | | |

Documentazione fotografica





Laborgeo s.r.l.
Via Dei Mestieri n° 16 – 75100 MATERA
Tel. 0835.387641 - E-mail: laborgeo@tin.it

***LABORATORIO GEOTECNICO PROVE SU TERRE, AUTORIZZATO AI SENSI DELL'ART.
59 DEL D.P.R. N° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005 e rinnovi***

AMPLIAMENTO FOGNA NEL COMUNE DI MOLA DI BARI (BA)

Committente:

Dr. Geol. Mario Frate
Via Dieta di Bari n° 36
70121 BARI

Verbale di accettazione n° 03R/2018 del 15.01.2018

Rapporti di prova emessi dal n° 01R/2018 al n° 06R/2018

AMPLIAMENTO FOGNA NEL COMUNE DI MOLA DI BARI (BA)

| Sond | CR | Profondità m | γ_v Kg/m³ | Litologia | Resistenza a compressione monoassiale σ_c KN/m² (kg/cm²) |
|-------------|-----------|-------------------------|---|--------------------|---|
| 1 | 1 | 3.40 - 3.50 | 1844.78 | CALCARENITE | 3755 (38.29) |
| 2 | 2 | 4.20 – 4.40 | 2028.31 | CALCARENITE | 4591 (46.82) |
| 3 | 1 | 4.00 – 4.20 | 2137.82 | CALCARENITE | 5798 (59.12) |

Matera 16.01.2018

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Dr. Geol. Angelo CAPODILUPO**

Verbale Accettazione N. 03R/2018 Del 15.01.2018 Rapporto di prova N. 01R Del 16.01.2018

| | |
|------------------------|--|
| Committente | Dr. Geol. Mario Frate |
| Indirizzo | Via Dieta di Bari n° 36 - 70121 BARI |
| Progetto/Lavoro | Ampliamento fogna nel Comune di Mola di Bari |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|
| Sondaggio n° | 1 | Campione n° | 1 | Loc. prelievo | MOLA DI BARI (BA) |
| Profondità di prelievo | 3.40 - 3.50 m | | Stato del campione | RIMANEGGIATO | |
| Descrizione campione | CALCARENITE DI COLORE GIALLASTRO, A GRANA GROSSA | | | | |

DETERMINAZIONE DELLE MASSA VOLUMICA APPARENTE

Norma UNI EN 1936:2001

| Misura | Provino 1 | U.M. |
|----------------------|------------|----------------|
| Diametro del provino | 80.00 | mm |
| Altezza del provino | 60.00 | mm |
| Massa del provino | 556.09 | g |
| Volume del provino | 0.00030144 | m ³ |

| | | |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|
| Massa volumica apparente | 1844.78 | kg/m³ |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|

Data Inizio Prova: 15.01.2018

Data Fine Prova: 15.01.2018

Note:

Verbale Accettazione N. 03R/2018 Del 15.01.2018 Rapporto di prova N. 02R Del 16.01.2018

| | |
|-----------------|--|
| Committente | Dr. Geol. Mario Frate |
| Indirizzo | Via Dieta di Bari n° 36 - 70121 BARI |
| Progetto/Lavoro | Ampliamento fogna nel Comune di Mola di Bari |

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------|---------------|
| Località prelievo campione | MOLA DI BARI (BA) | | |
| Sondaggio n° | 1 | Campione n° | 1 |
| | | Profondità: | 3.40 - 3.50 m |
| Tipo contenitore | Busta in plastica sigillata | | |
| Descrizione visiva del campione | CALCARENITE DI COLORE GIALLASTRO, A GRANA GROSSA | | |

**PROVA DI COMPRESIONE MONOASSIALE
 (ASTM D7012)**

| | |
|--------------------|--------------|
| Stato del campione | Rimaneggiato |
|--------------------|--------------|

Caratteristiche geometriche del provino

| Numero provino | Provino 1 | U.M. |
|--------------------------|------------|-----------------|
| Forma del provino | CILINDRICA | |
| Altezza provino | 60.00 | mm |
| Diametro del provino | 80.00 | mm |
| Area di base del provino | 50.24 | cm ² |
| Rapporto H/D < 2 | 0.75 | |

Valori meccanici ricavati dalla prova

| Numero provino | Provino 1 | U.M. |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------|
| Forza a rottura | 22.64 | kN |
| Pressione a rottura | 4506 | KN/m ² |
| Pressione a rottura valore corretto | 3755 | KN/m² |
| Pressione a rottura | 45.95 | Kg/cm ² |
| Pressione a rottura valore corretto | 38.29 | Kg/cm² |

Data Inizio Prova: 16.01.2018
 Note:

Data Fine Prova: 16.01.2018

SONDAGGIO S1



Postazione sondaggio S1

CASSETTE CATALOGATRICI



Cassa N° 1: da 0 m a 5 m.



Cassa N° 2: da 5 m a 10 m.

ALLEGATO "PERFORAZIONE A CAROTAGGIO CONTINUO" S2

-
- *Scheda di sondaggio*
 - *Certificati prove di laboratorio geotecnico*
 - *Documentazione fotografica*
-

SCHEMA DI SONDAGGIO S2 (0-7.3 m)

| | | |
|---|--|--|
| Data di esecuzione: 12/01/2018 | Quota m s.l.m.: 20.0 Coordinate UTM WGS84: 674504.00 m E 4547382.00 m N | Geologo di cantiere dott. Mario Frate |
| Oggetto: Lavori di adeguamento del recapito finale e completamento delle reti di fognatura bianca delle zone a sud e ovest dell'abitato di Mola di Bari | Tipo di sonda perforatrice: C M V Metodo di perforazione: Rotazione a carotaggio continuo | |
| Profondità d'indagine: mt. 7.30 Diametro: $\varnothing=101\text{mm}$ | Campioni prelevati tra le profondità: 4.20 - 4.40 m | |

| profondità dal p.c. in metri | Spessore Strati | Stratigrafia | DESCRIZIONE | livello falda | S.P.T. n° colpi/15 | pocket test (kg/cmq) | RQD % | Campioni |
|------------------------------|-----------------|--------------|---|---------------|--------------------|----------------------|-------|----------|
| 0.7 | | | Terreno di riporto antropico | | | | 0% | |
| 1.1 | | | Calcarenite poco cementata con livelli sub-decimetrici più cementati | assente | | | 31% | |
| 5.2 | | | Calcarenite color avana cementata e mediammete fratturata e carsificata | | | | 70% | |
| 4.2 | | | | | | | 65% | 4.2 |
| 4.4 | | | | | | | 26% | 4.4 |
| 0.4 | | | Calcere bianco a grana fine fratturato | | | | 22% | |
| 0% | | | | | | | 50% | |
| 0% | | | | | | | 0% | |
| 0% | | | | | | | 0% | |
| 0% | | | | | | | 0% | |

Documentazione fotografica





Laborgeo s.r.l.
Via Dei Mestieri n° 16 – 75100 MATERA
Tel. 0835.387641 - E-mail: laborgeo@tin.it

***LABORATORIO GEOTECNICO PROVE SU TERRE, AUTORIZZATO AI SENSI DELL'ART.
59 DEL D.P.R. N° 380/2001
Aut. Min. Infrastrutture e Trasporti n° 54111 del 10.11.2005 e rinnovi***

AMPLIAMENTO FOGNA NEL COMUNE DI MOLA DI BARI (BA)

Committente:

Dr. Geol. Mario Frate
Via Dieta di Bari n° 36
70121 BARI

Verbale di accettazione n° 03R/2018 del 15.01.2018

Rapporti di prova emessi dal n° 01R/2018 al n° 06R/2018

AMPLIAMENTO FOGNA NEL COMUNE DI MOLA DI BARI (BA)

| Sond | CR | Profondità m | γ_v Kg/m³ | Litologia | Resistenza a compressione monoassiale σ_c KN/m² (kg/cm²) |
|-------------|-----------|-------------------------|---|--------------------|---|
| 1 | 1 | 3.40 - 3.50 | 1844.78 | CALCARENITE | 3755 (38.29) |
| 2 | 2 | 4.20 – 4.40 | 2028.31 | CALCARENITE | 4591 (46.82) |
| 3 | 1 | 4.00 – 4.20 | 2137.82 | CALCARENITE | 5798 (59.12) |

Matera 16.01.2018

**IL DIRETTORE DEL LABORATORIO
Dr. Geol. Angelo CAPODILUPO**

Verbale Accettazione N. 03R/2018 Del 15.01.2018 Rapporto di prova N. 03R Del 16.01.2018

| | |
|------------------------|--|
| Committente | Dr. Geol. Mario Frate |
| Indirizzo | Via Dieta di Bari n° 36 - 70121 BARI |
| Progetto/Lavoro | Ampliamento fogna nel Comune di Mola di Bari |

| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------|---------------------------|----------------------|-------------------|
| Sondaggio n° | 2 | Campione n° | 1 | Loc. prelievo | MOLA DI BARI (BA) |
| Profondità di prelievo | | 4.20 - 4.40 m | Stato del campione | | RIMANEGGIATO |
| Descrizione campione | CALCARENITE DI COLORE GIALLASTRO, A GRANA GROSSA | | | | |

DETERMINAZIONE DELLE MASSA VOLUMICA APPARENTE

Norma UNI EN 1936:2001

| Misura | Provino 1 | U.M. |
|----------------------|------------|----------------|
| Diametro del provino | 80.00 | mm |
| Altezza del provino | 82.00 | mm |
| Massa del provino | 835.60 | g |
| Volume del provino | 0.00041197 | m ³ |

| | | |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|
| Massa volumica apparente | 2028.31 | kg/m³ |
|---------------------------------|----------------|-------------------------|

Data Inizio Prova: 15.01.2018

Data Fine Prova: 15.01.2018

Note:

Verbale Accettazione N. 03R/2018 Del 15.01.2018 Rapporto di prova N. 04R Del 16.01.2018

| | |
|-----------------|--|
| Committente | Dr. Geol. Mario Frate |
| Indirizzo | Via Dieta di Bari n° 36 - 70121 BARI |
| Progetto/Lavoro | Ampliamento fogna nel Comune di Mola di Bari |

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------|---------------|
| Località prelievo campione | MOLA DI BARI (BA) | | |
| Sondaggio n° | 2 | Campione n° | 1 |
| | | Profondità: | 4.20 - 4.40 m |
| Tipo contenitore | Busta in plastica sigillata | | |
| Descrizione visiva del campione | CALCARENITE DI COLORE GIALLASTRO, A GRANA GROSSA | | |

**PROVA DI COMPRESIONE MONOASSIALE
(ASTM D7012)**

| | |
|--------------------|--------------|
| Stato del campione | Rimaneggiato |
|--------------------|--------------|

Caratteristiche geometriche del provino

| Numero provino | Provino 1 | U.M. |
|--------------------------|------------|-----------------|
| Forma del provino | CILINDRICA | |
| Altezza provino | 82.00 | mm |
| Diametro del provino | 80.00 | mm |
| Area di base del provino | 50.24 | cm ² |
| Rapporto H/D < 2 | 1.03 | |

Valori meccanici ricavati dalla prova

| Numero provino | Provino 1 | U.M. |
|-------------------------------------|-----------|--------------------|
| Forza a rottura | 25.70 | kN |
| Pressione a rottura | 5115 | KN/m ² |
| Pressione a rottura valore corretto | 4591 | KN/m ² |
| Pressione a rottura | 52.16 | Kg/cm ² |
| Pressione a rottura valore corretto | 46.82 | Kg/cm ² |

Data Inizio Prova: 16.01.2018
Note:

Data Fine Prova: 16.01.2018

SONDAGGIO S2



Postazione sondaggio S2

CASSETTE CATALOGATRICI



Cassa N° 1: da 0 m a 5 m.

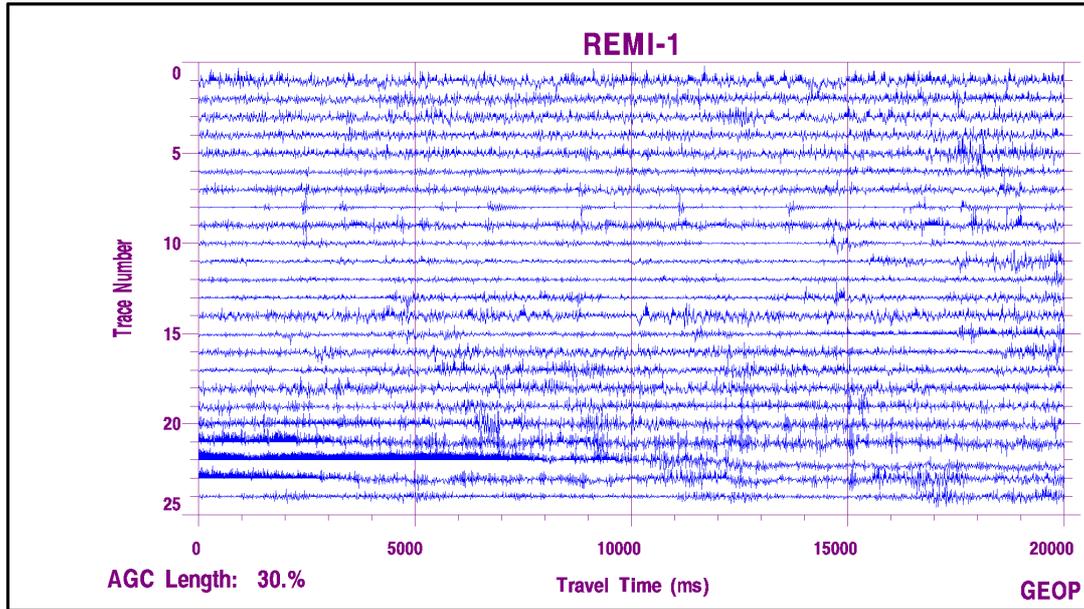


Cassa N° 2: da 5 m a 7,40 m.

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 1"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P- SH**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 1 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

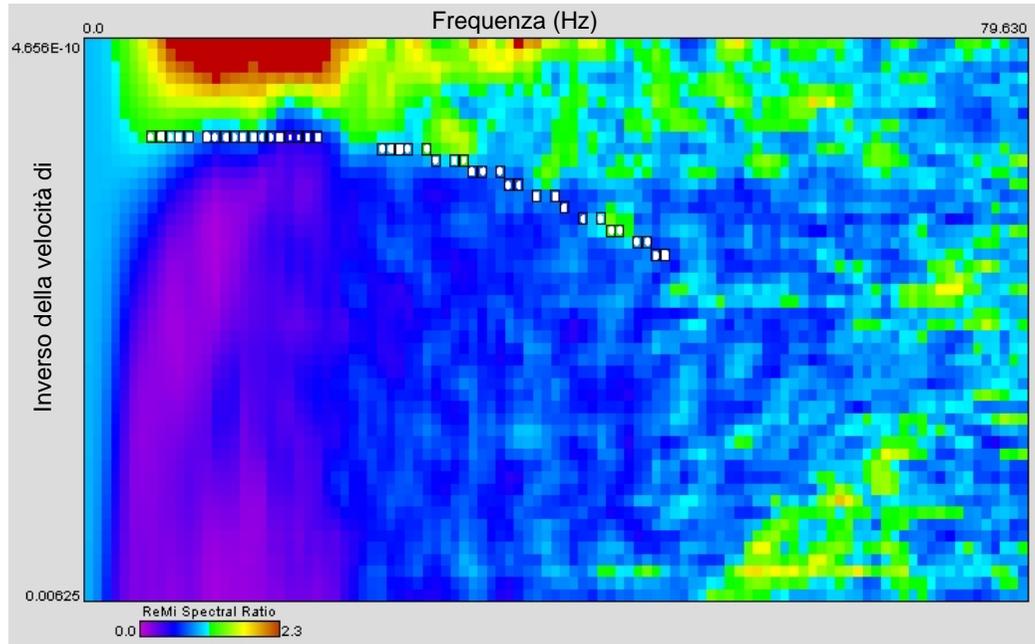


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

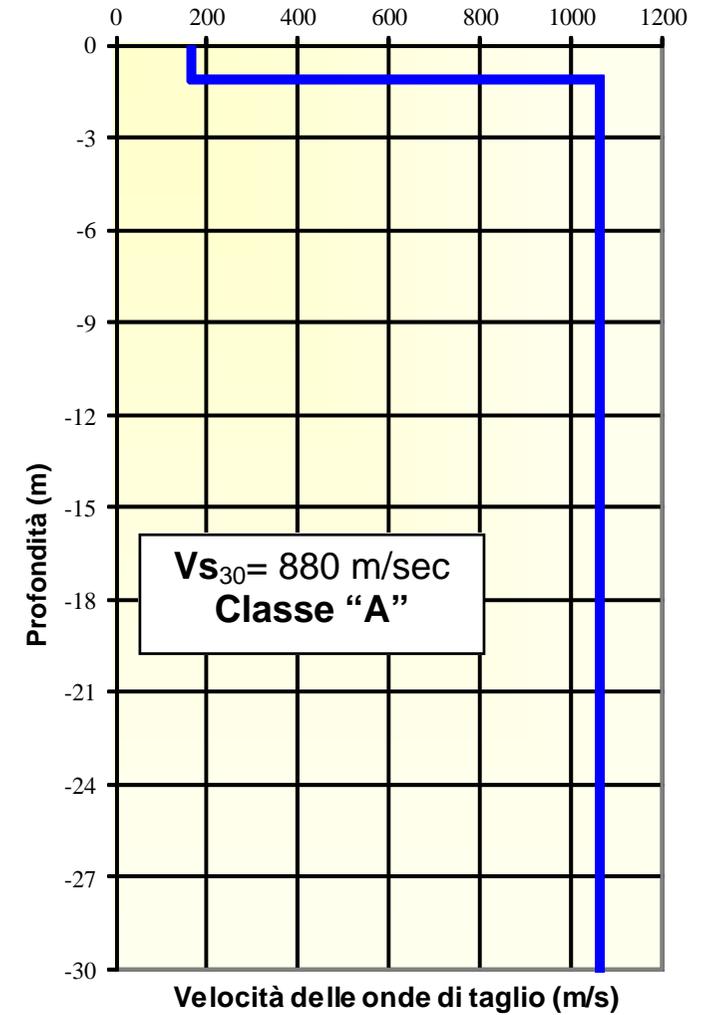
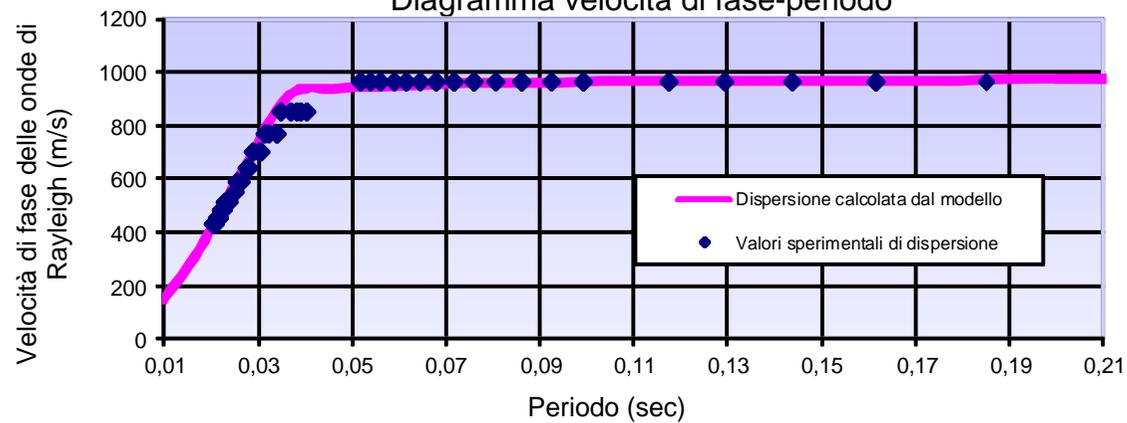
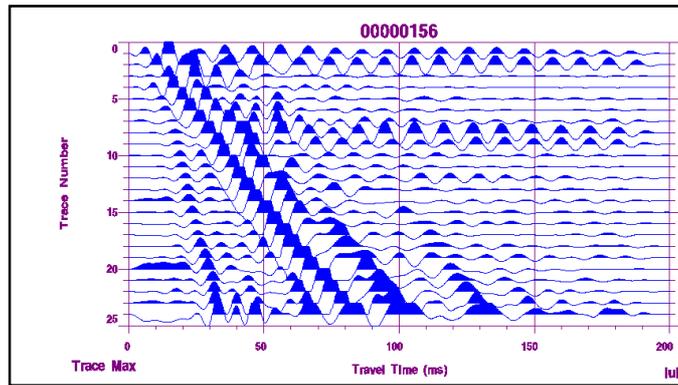


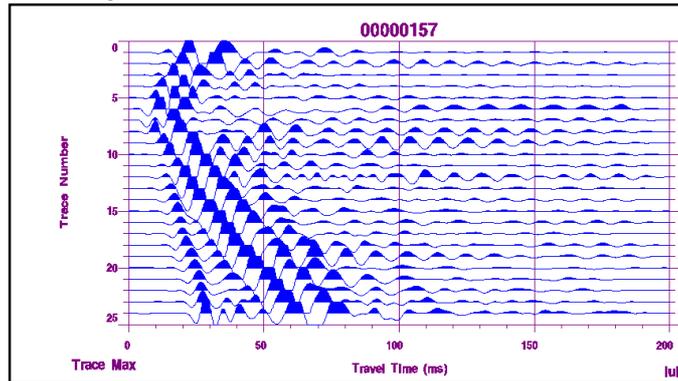
Diagramma velocità di fase-periodo



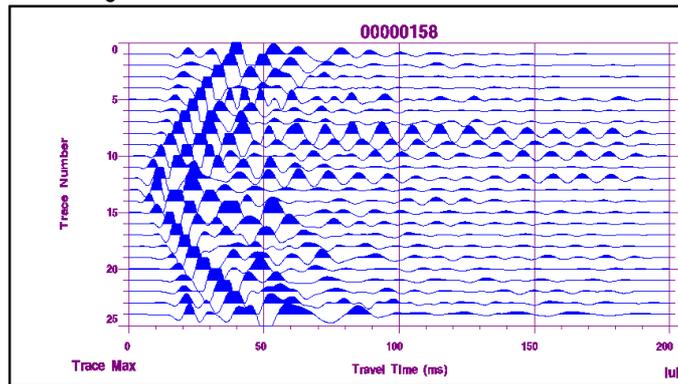
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 1



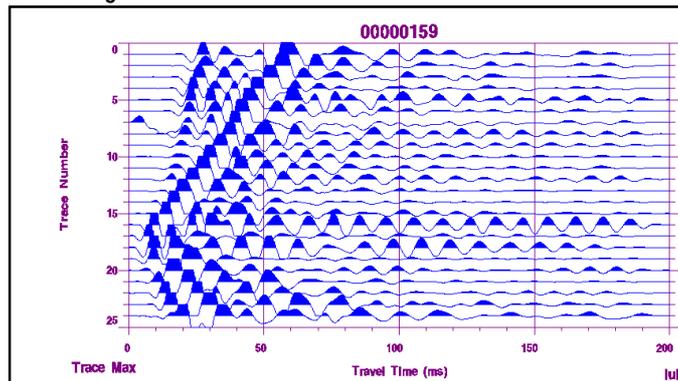
Punto sorgente "A"



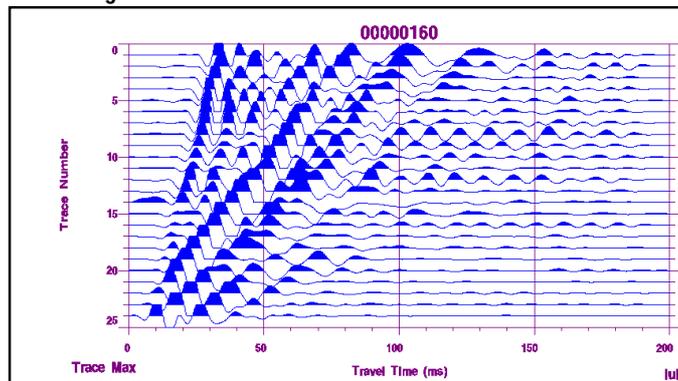
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

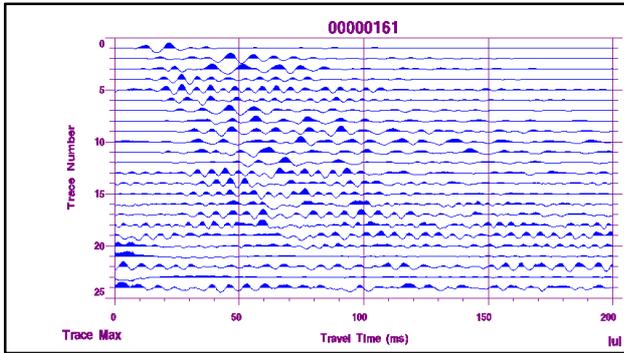


Punto sorgente "D"

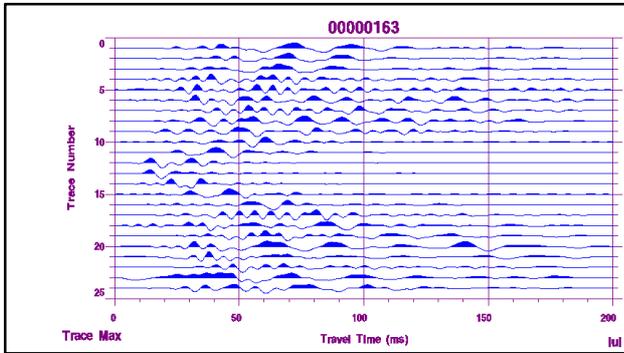
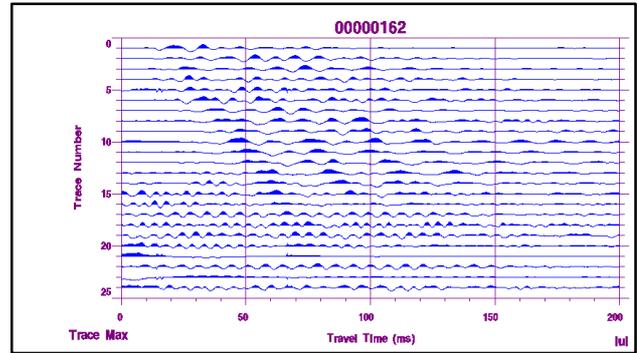


Punto sorgente "B"

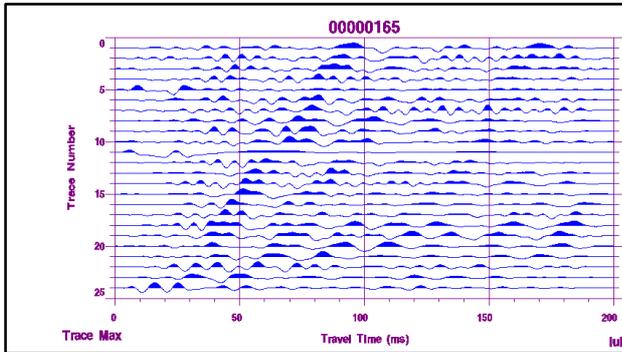
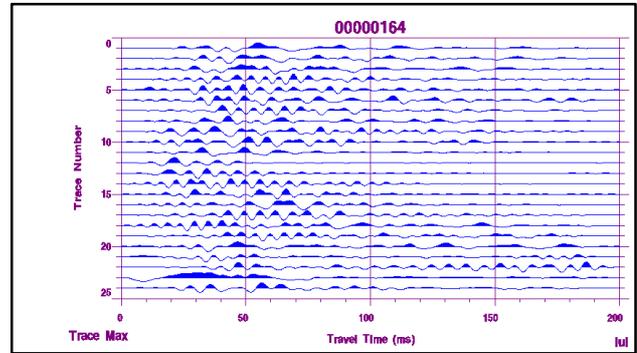
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE TRASVERSALI (ONDE SH) PROFILO 1



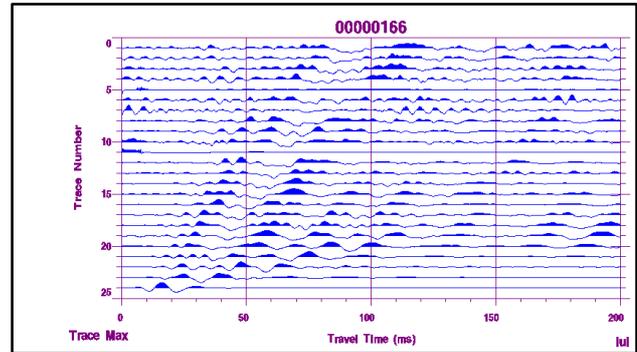
Punto sorgente "A"



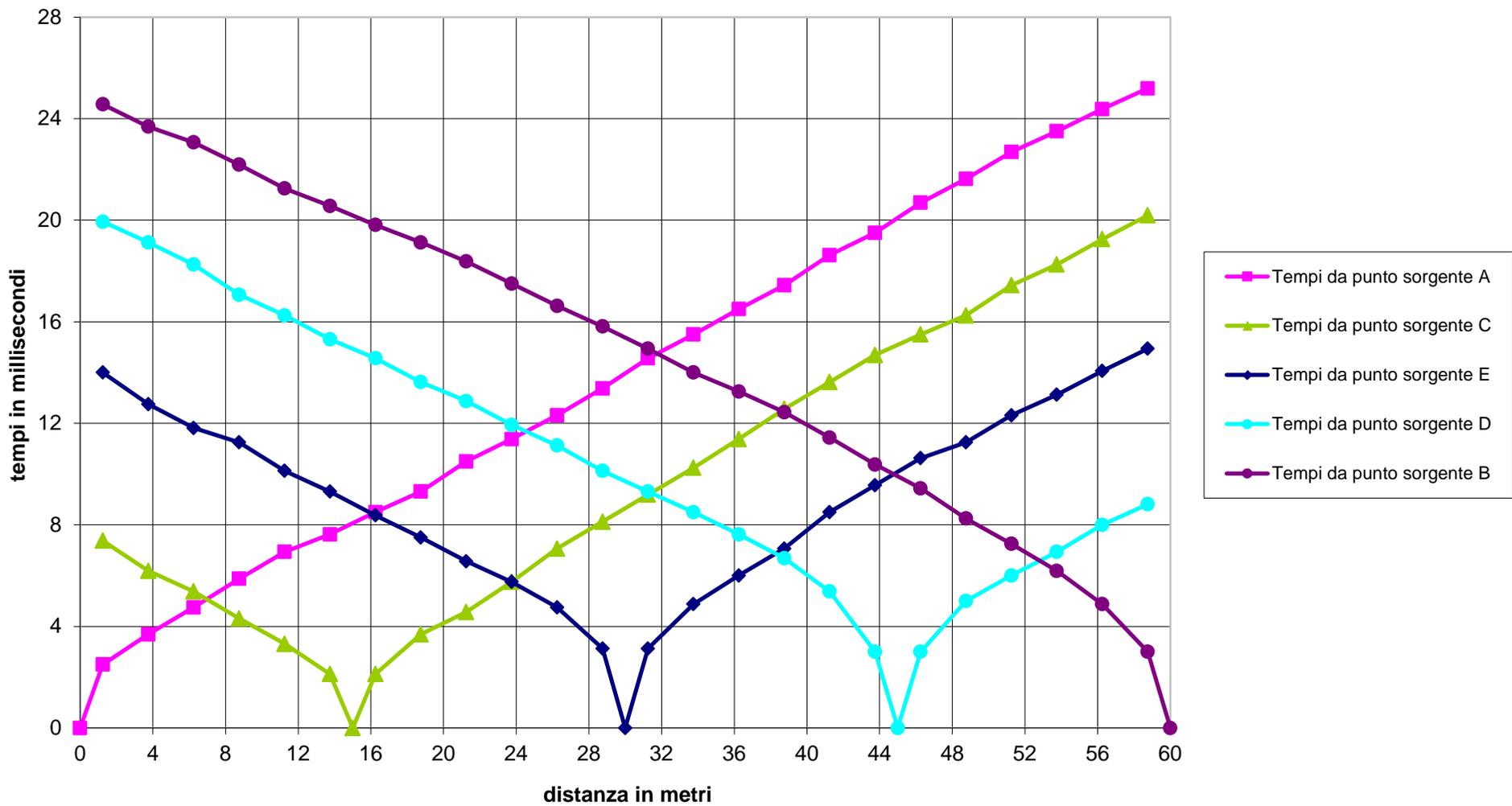
Punto sorgente "E"



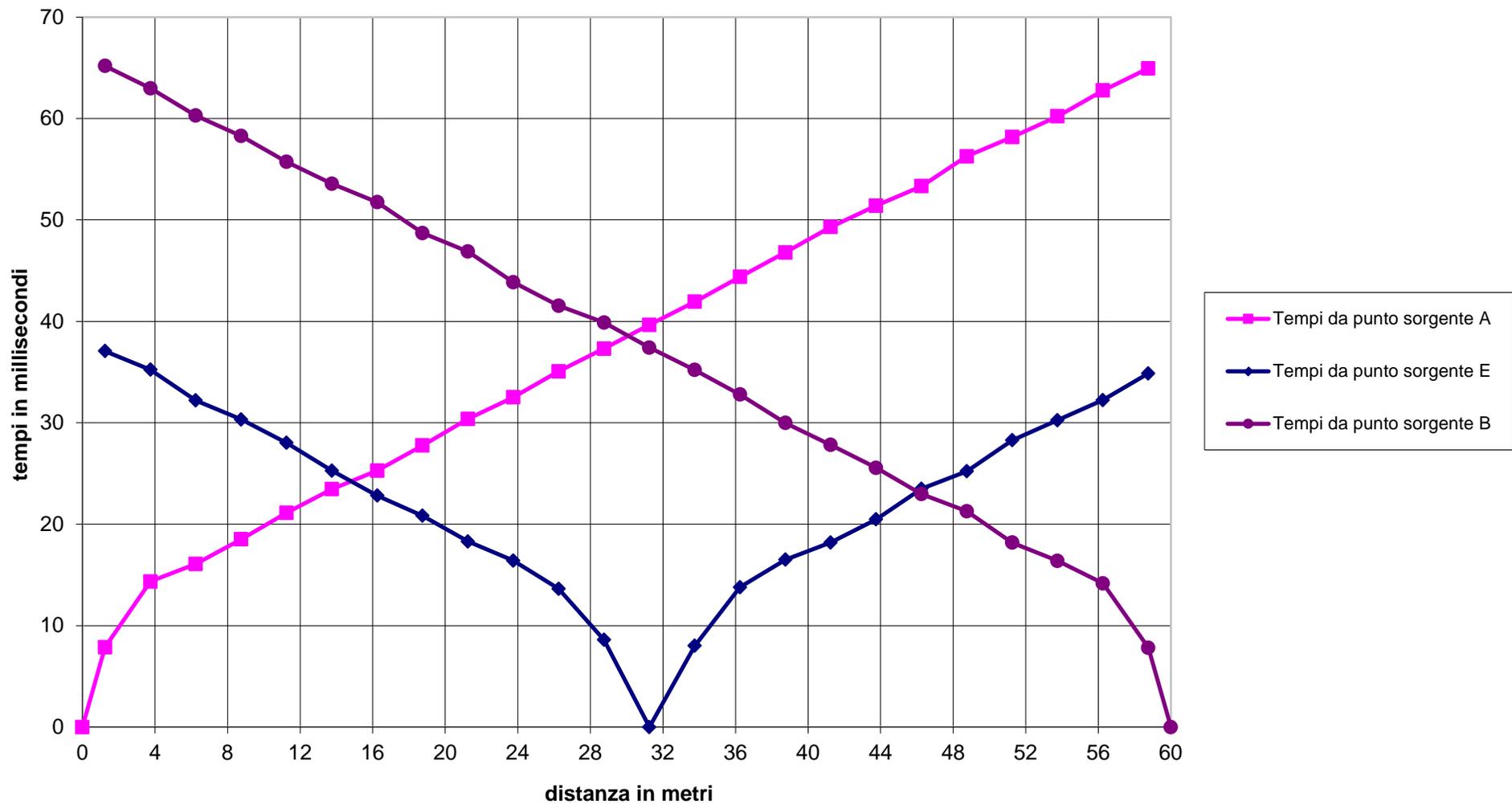
Punto sorgente "B"



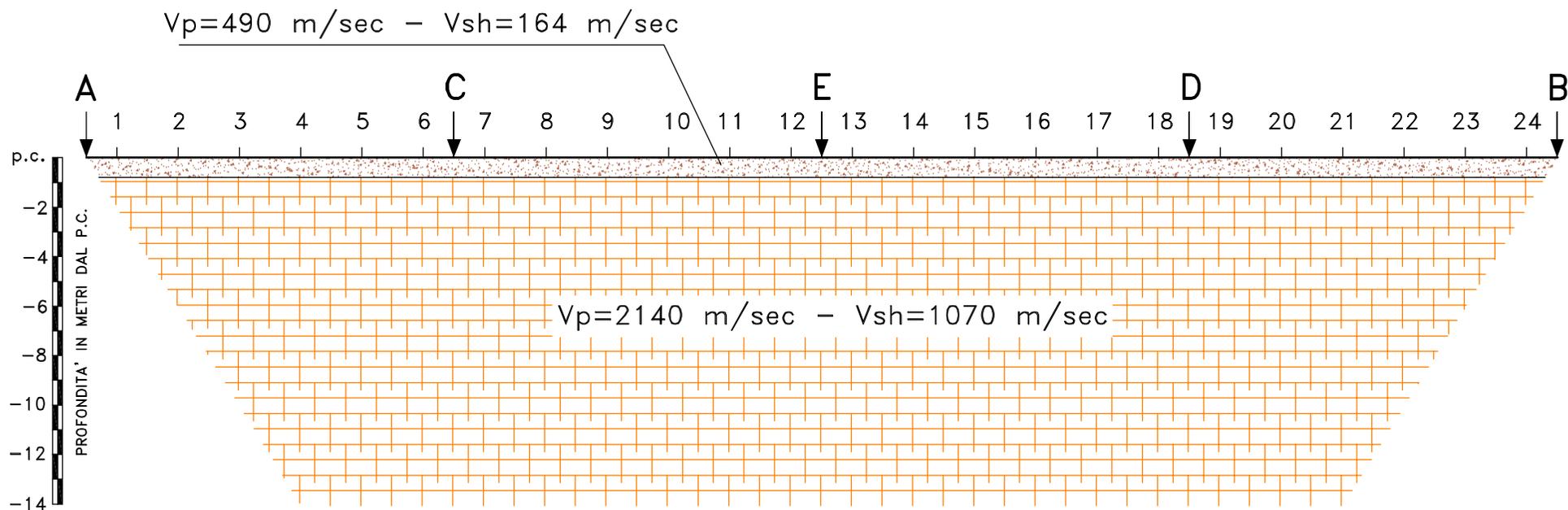
Dromocrone profilo sismico 1 - ONDE LONGITUDINALI



Dromocrone profilo 1 - ONDE TRASVERSALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 1



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

-  Terreno di riporto.
-  Calcarenite cementata.

-  A
 ↓ PUNTO SORGENTE
-  1
 | STAZIONE GEOFONICA

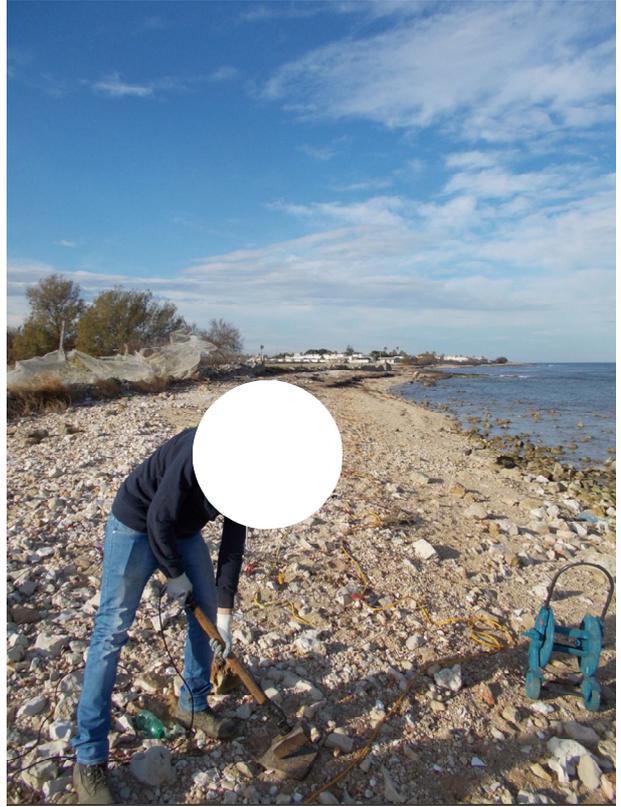


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche



Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)



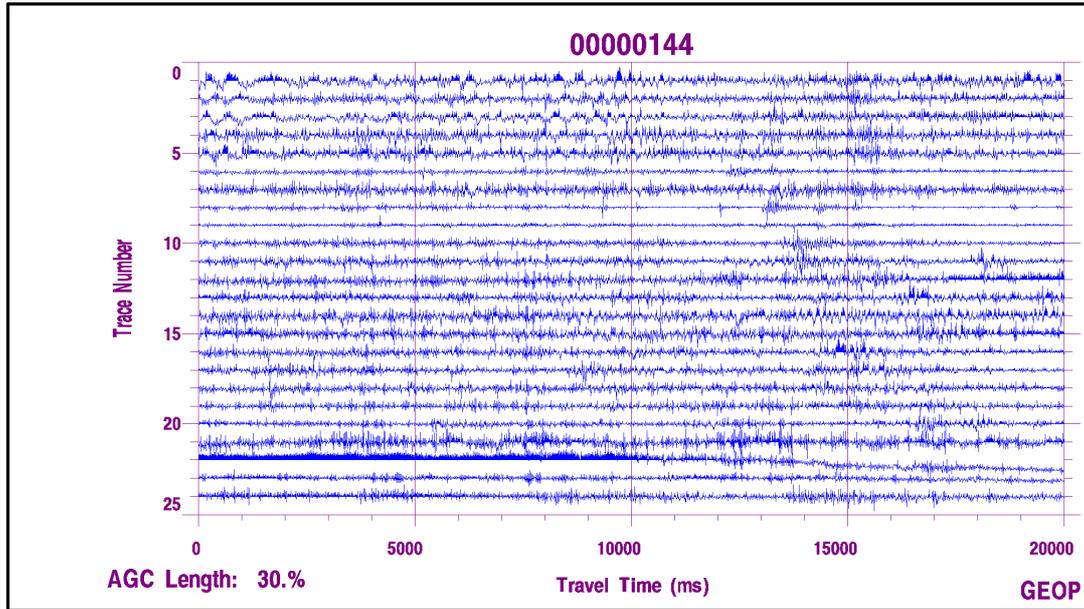
Energizzazione con mazza battente onde trasversali (onde SH)



ALLEGATO "PROFILO SISMICO 2"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 2 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

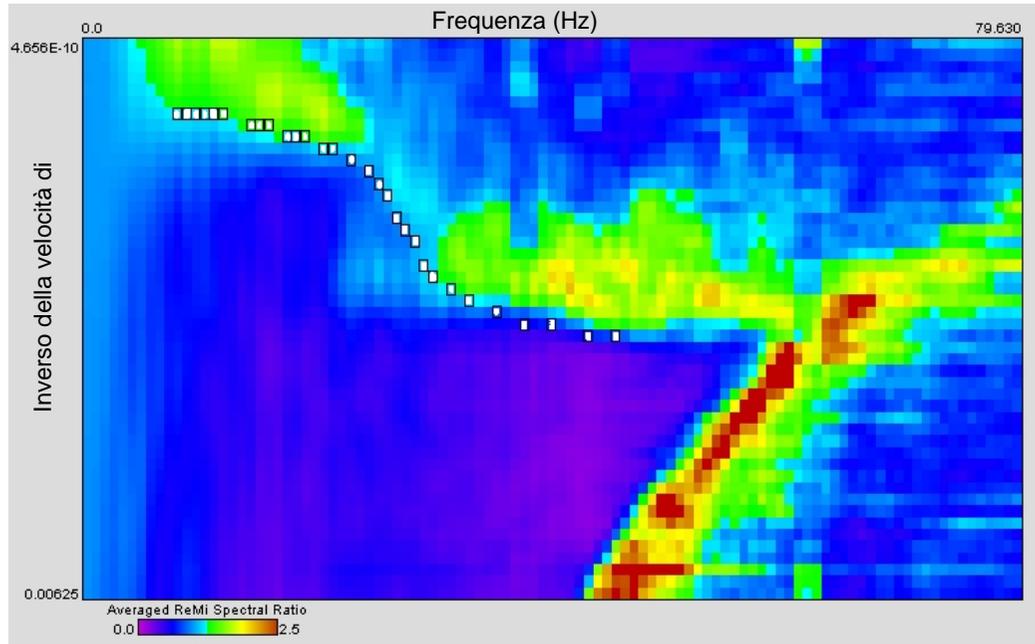


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

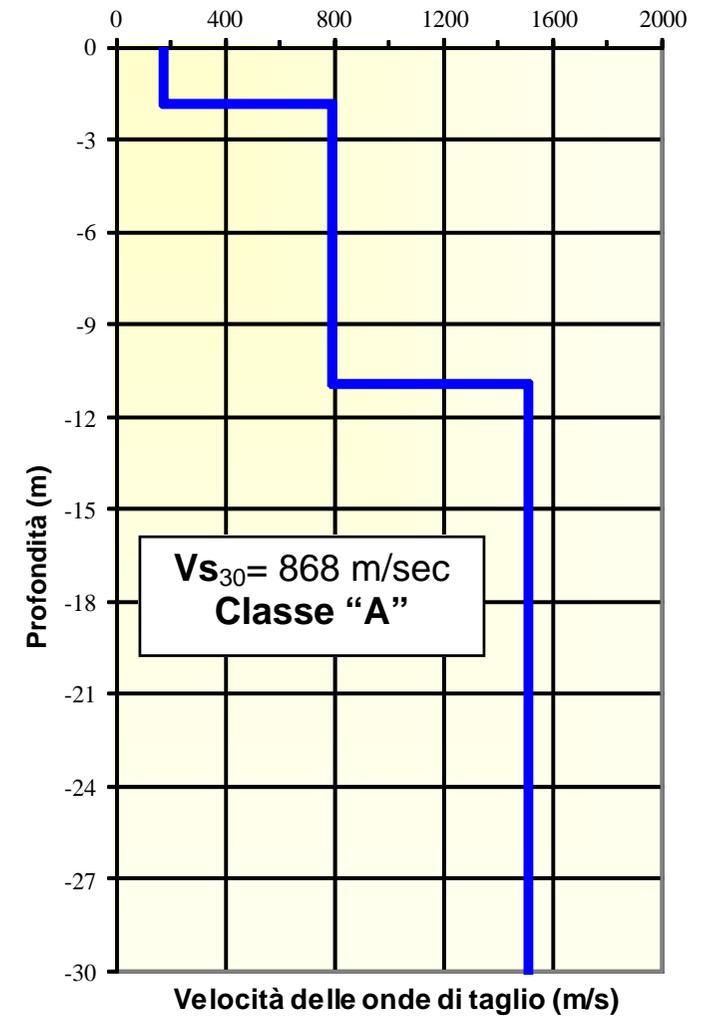
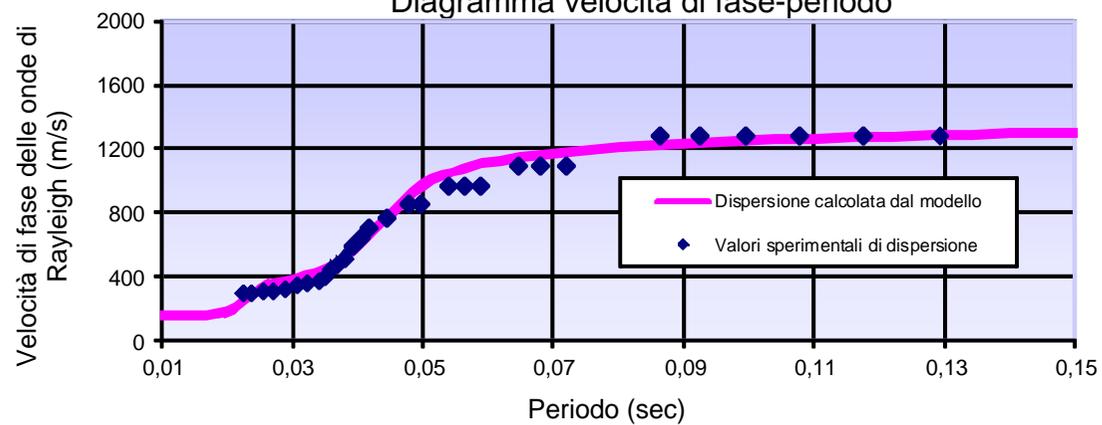
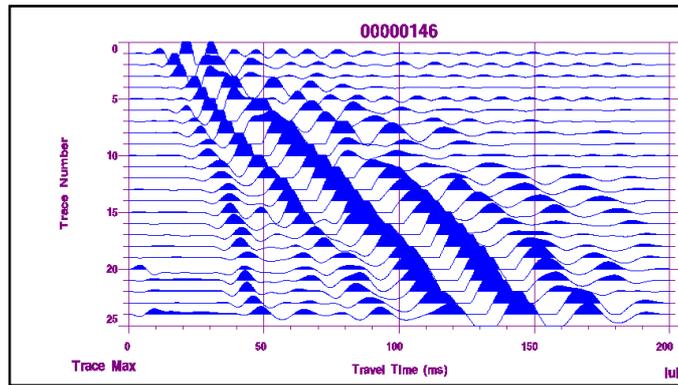


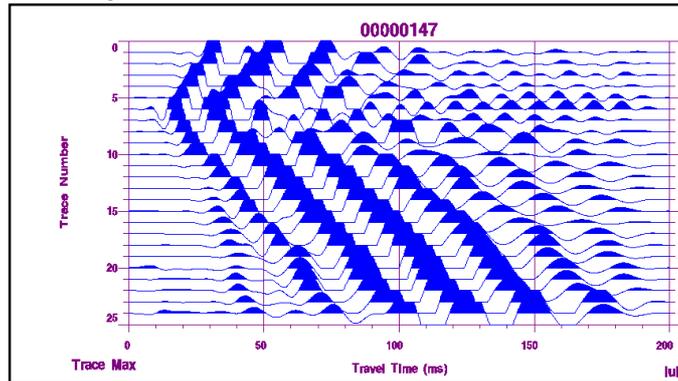
Diagramma velocità di fase-periodo



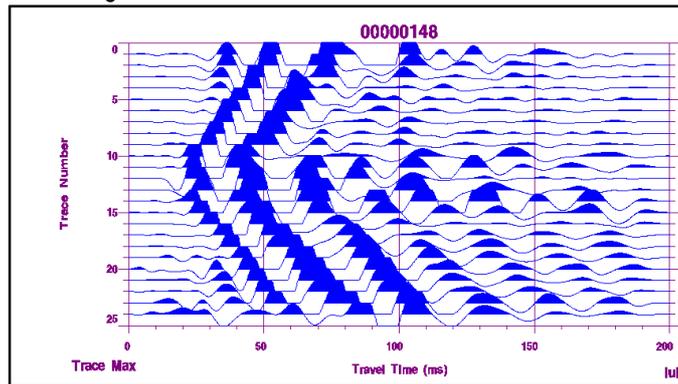
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 2



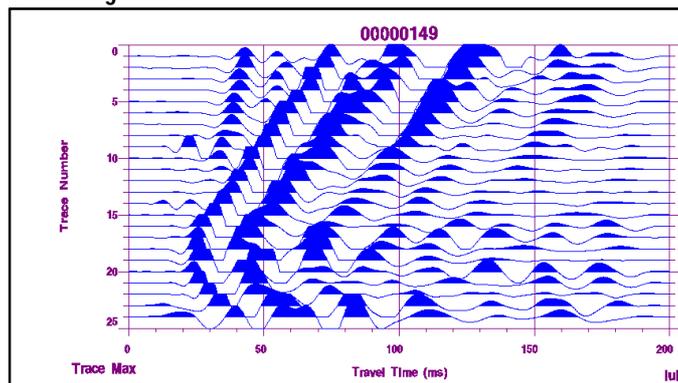
Punto sorgente "A"



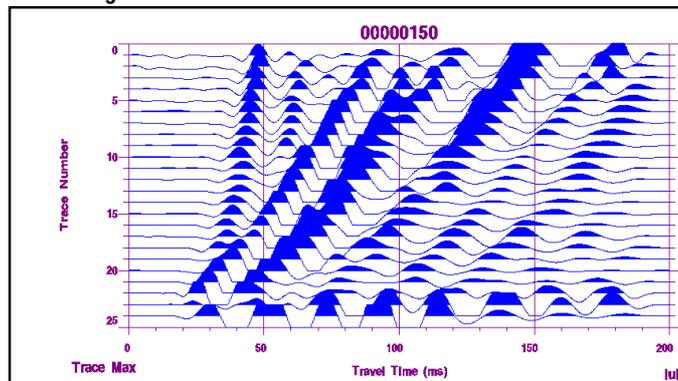
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

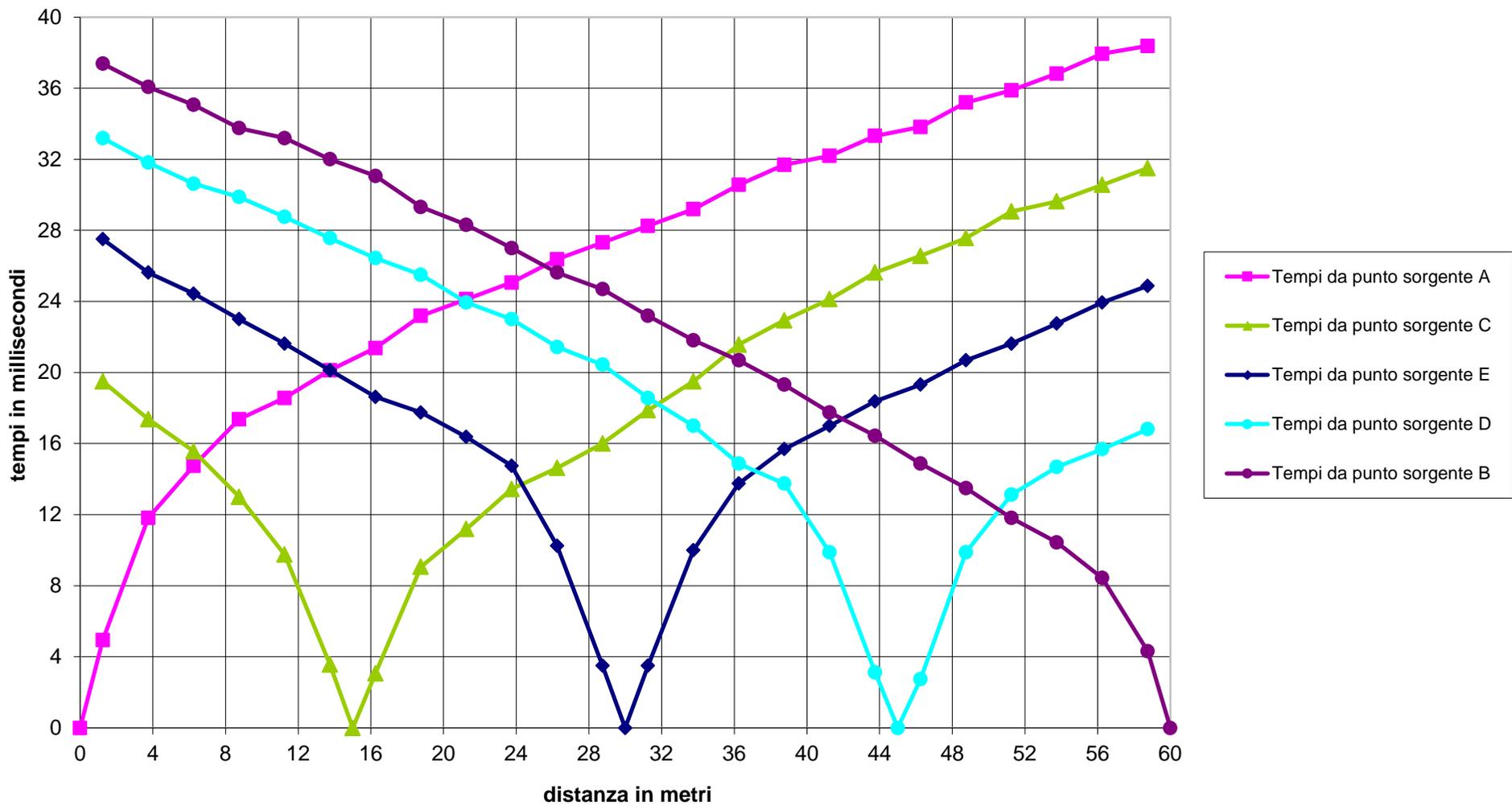


Punto sorgente "D"

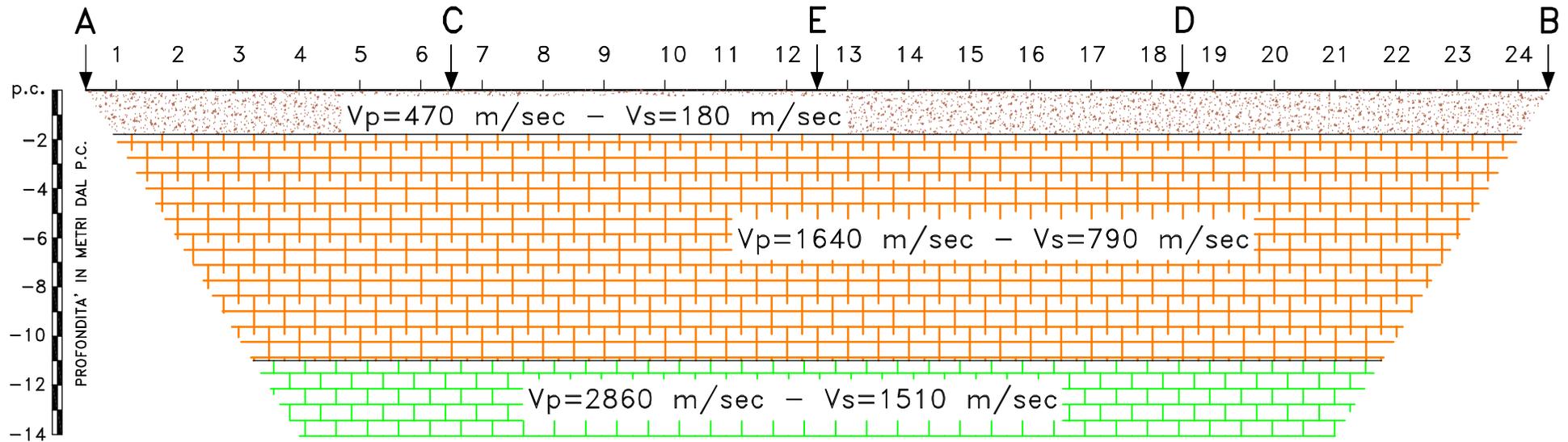


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 2 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 2



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

- Terreno di riporto.
- Calcarenite da poco a mediamente cementata.
- Calcare fratturato e carsificato.

- A**
↓
PUNTO SORGENTE
- 1
|
STAZIONE GEOFONICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

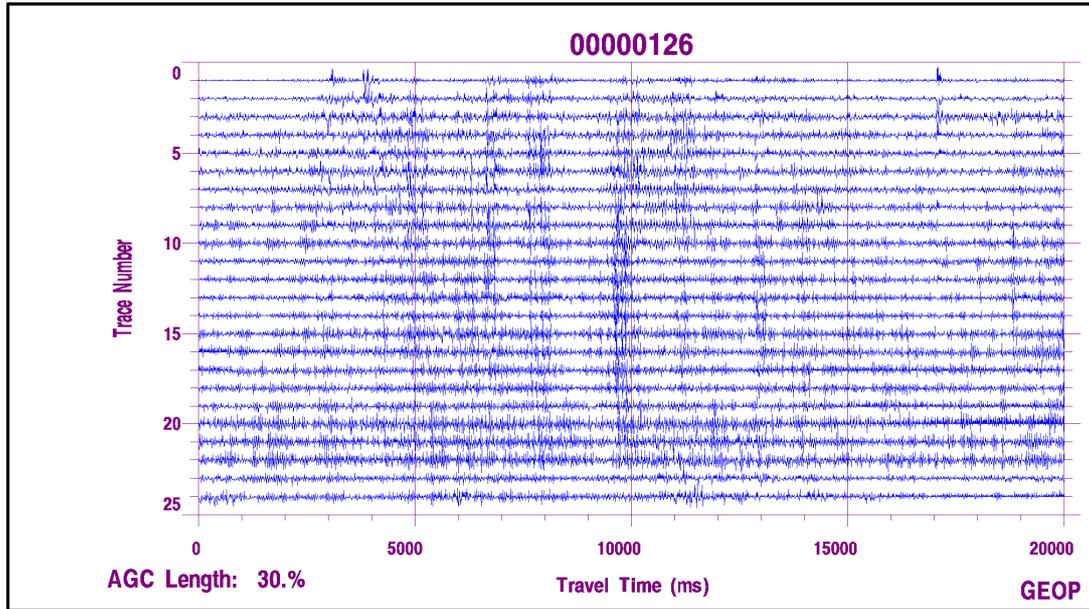


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 3"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P- SH**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 3 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

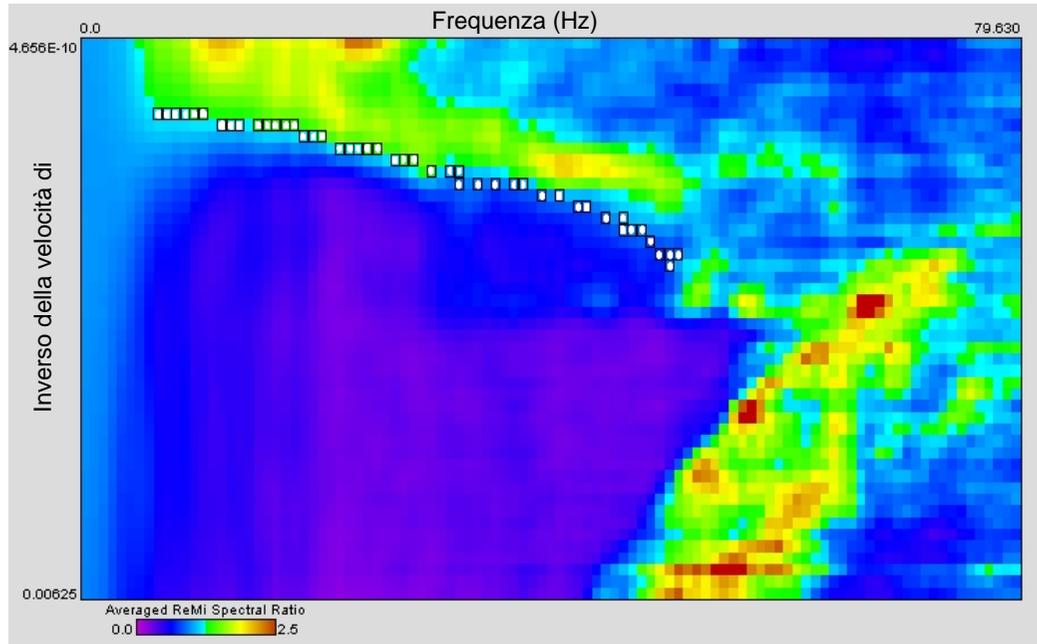


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

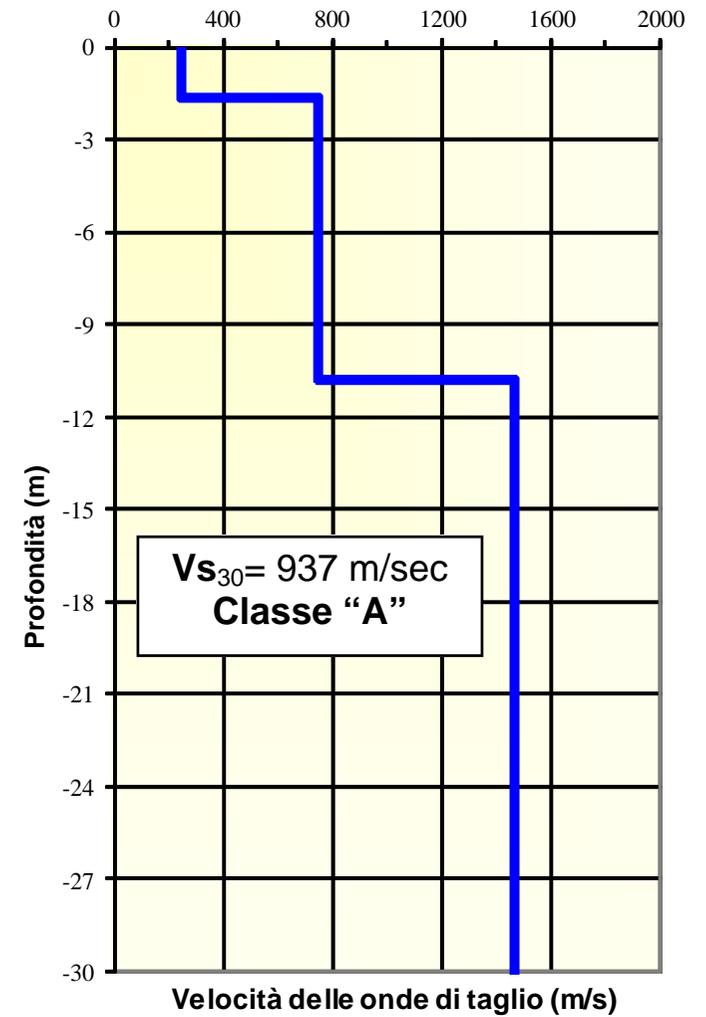
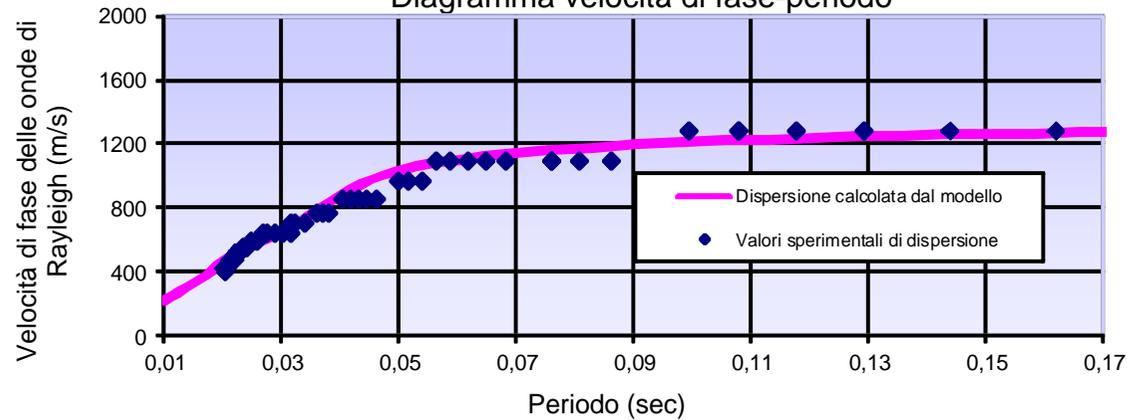
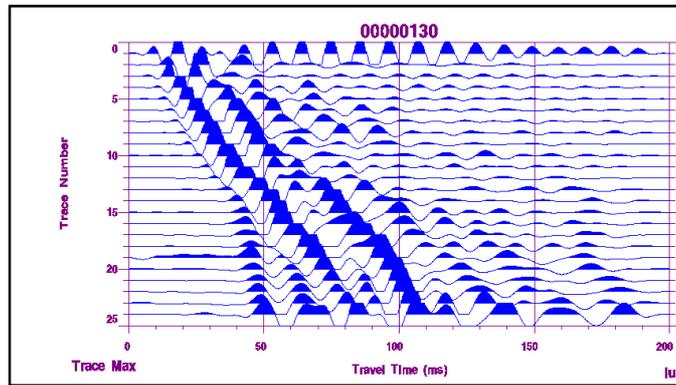


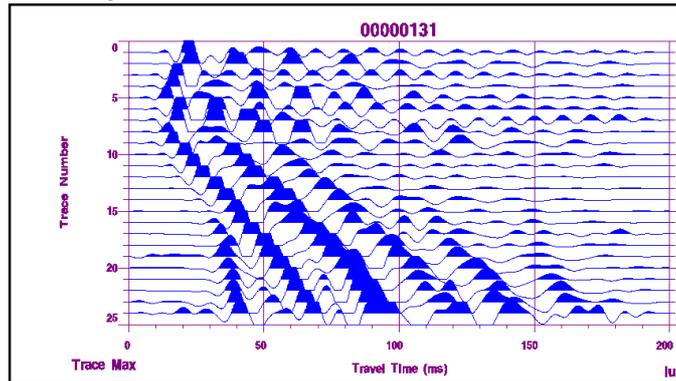
Diagramma velocità di fase-periodo



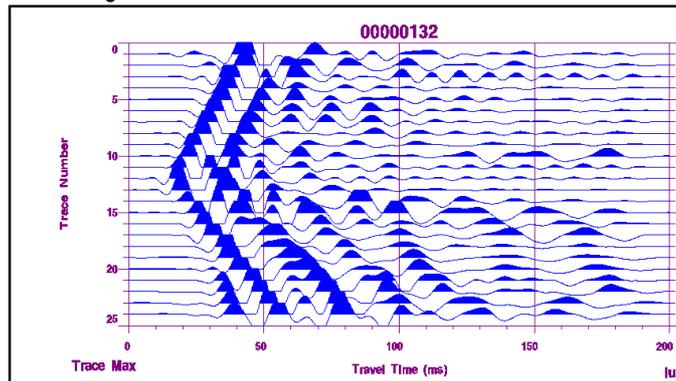
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 3



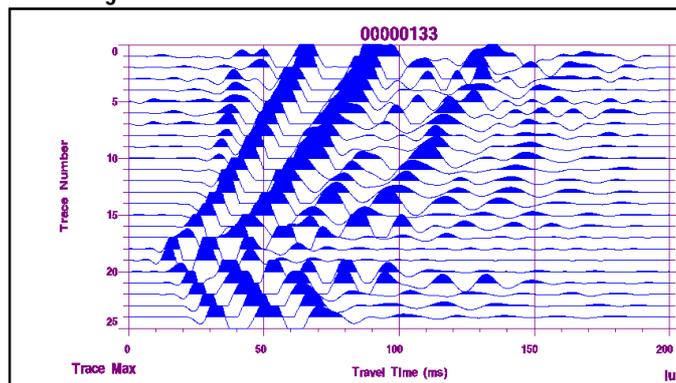
Punto sorgente "A"



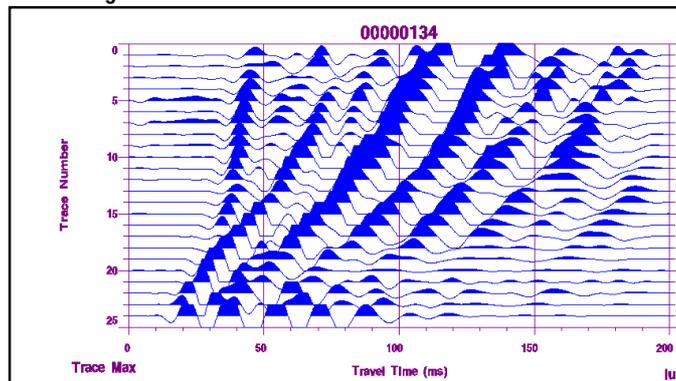
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

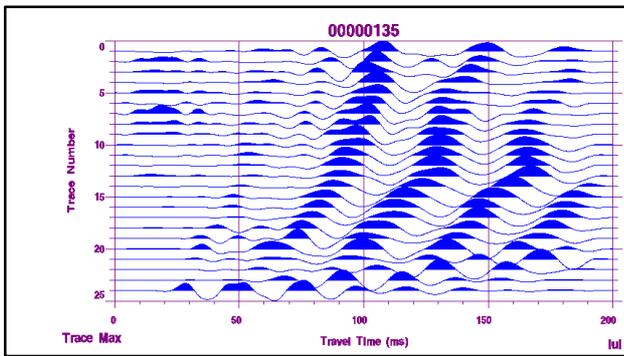


Punto sorgente "D"

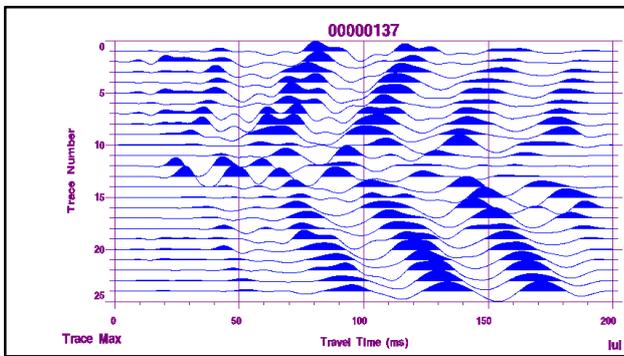
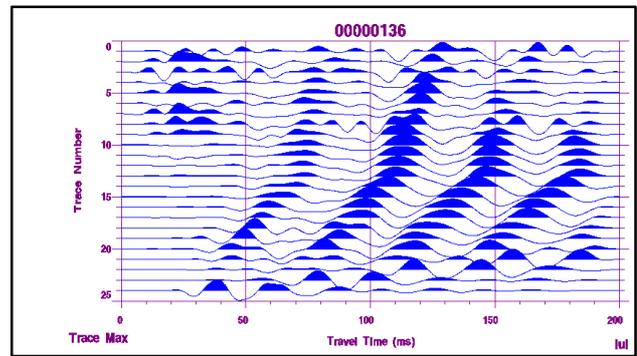


Punto sorgente "B"

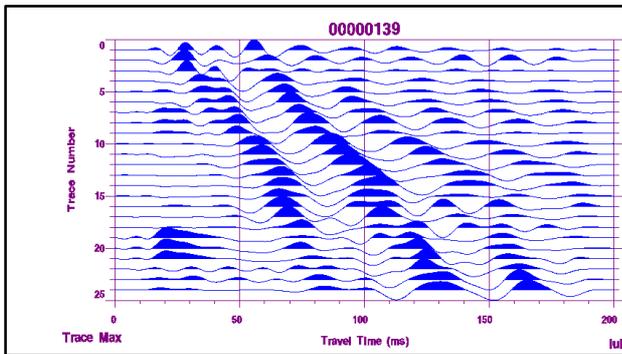
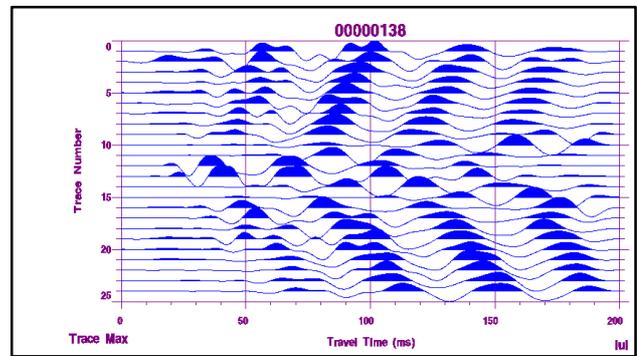
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE TRASVERSALI (ONDE SH) PROFILO 3



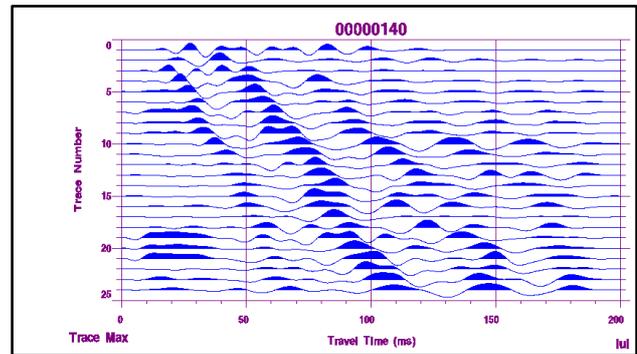
Punto sorgente "A"



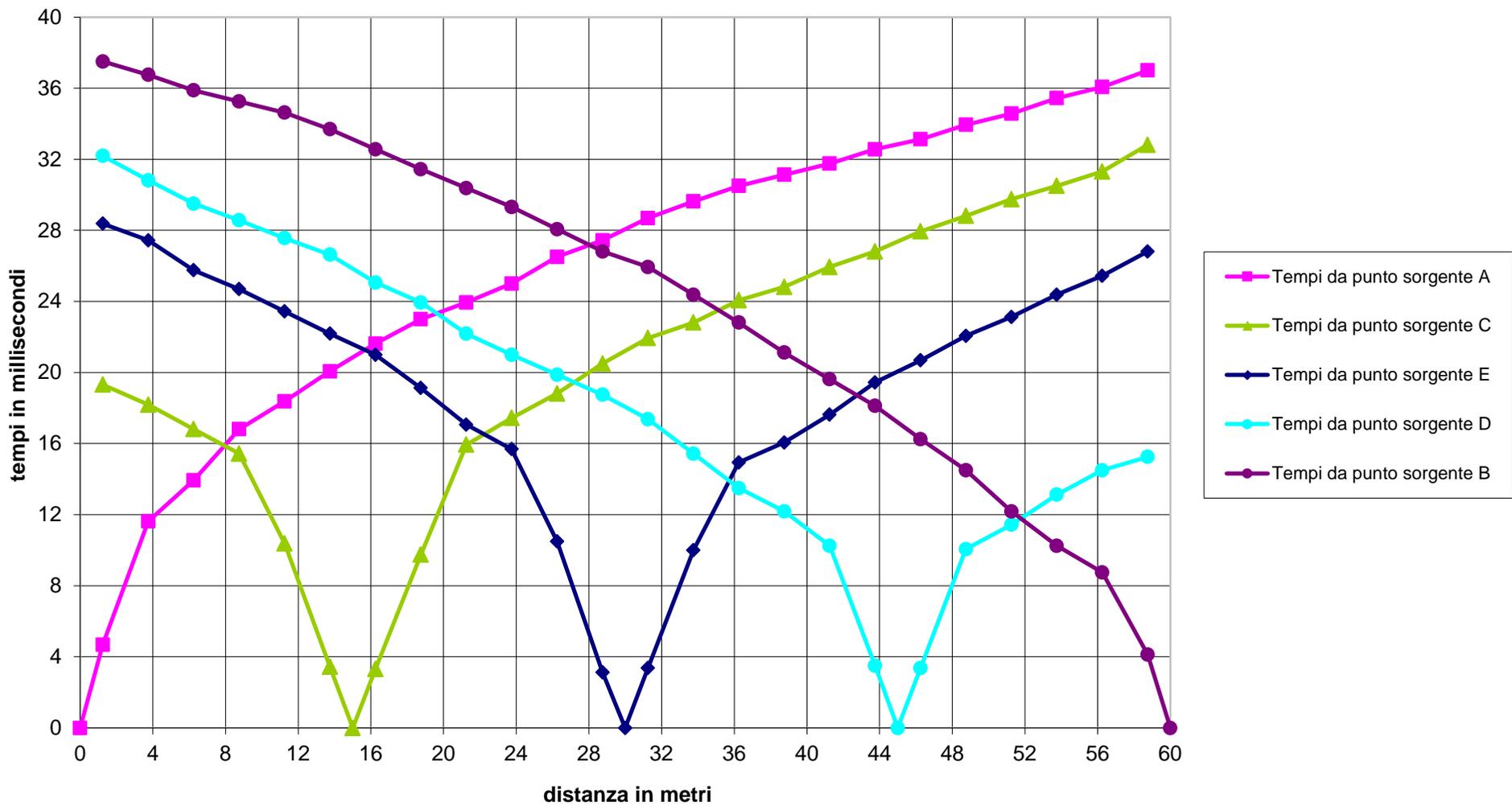
Punto sorgente "E"



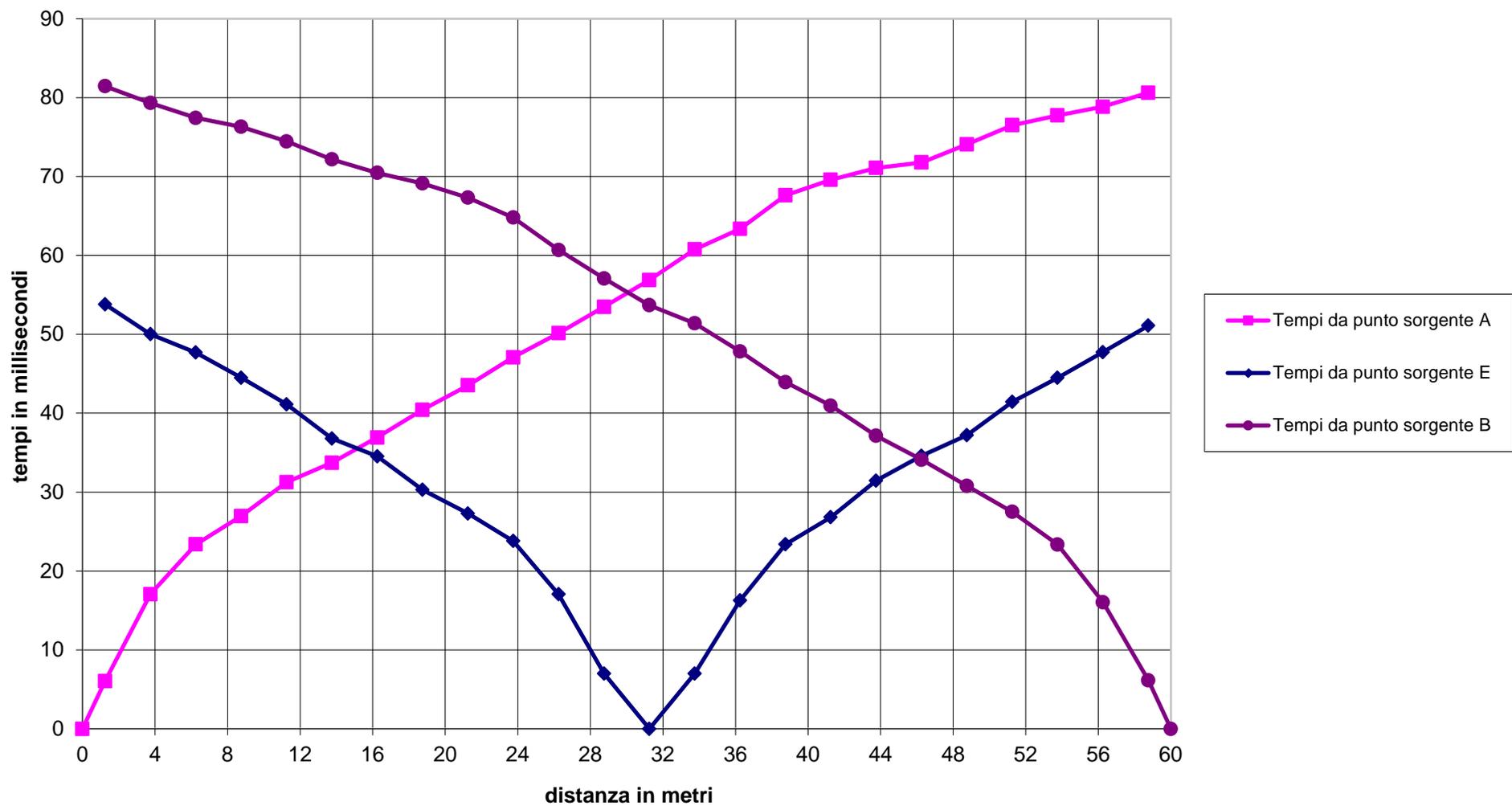
Punto sorgente "B"



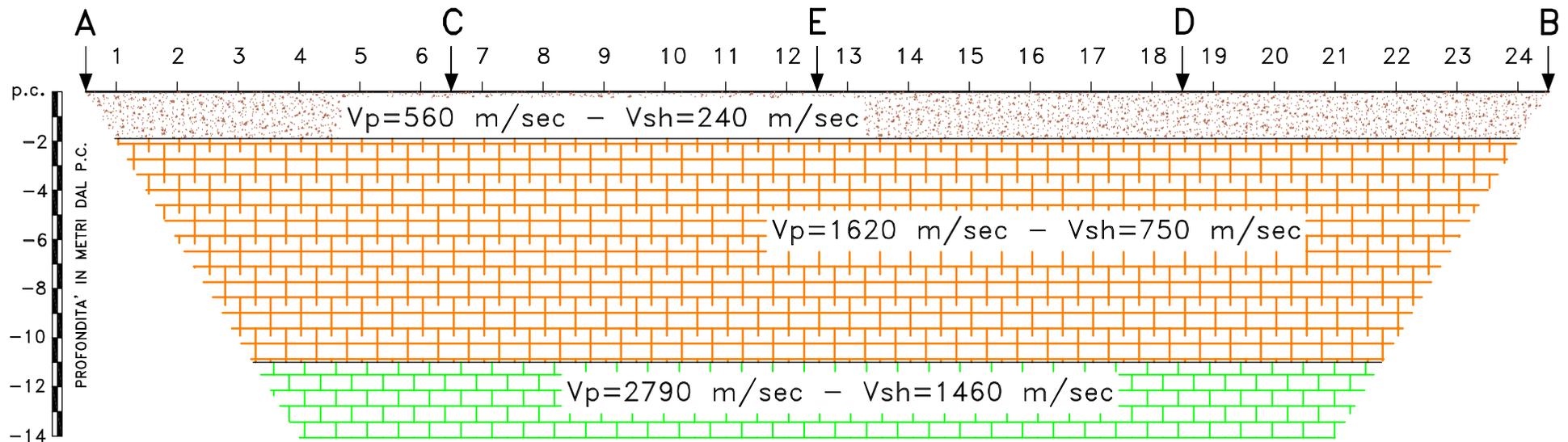
Dromocrone profilo sismico 3 - ONDE LONGITUDINALI



Dromocrone profilo 3 - ONDE TRASVERSALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 3



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

-  Terreno di riporto.
-  Calcarenite da poco a mediamente cementata.
-  Calcare fratturato e carsificato.

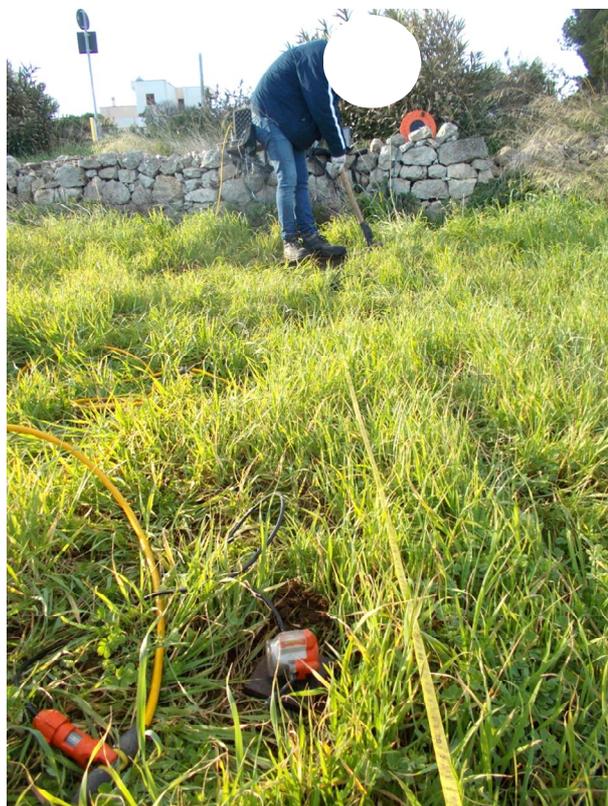
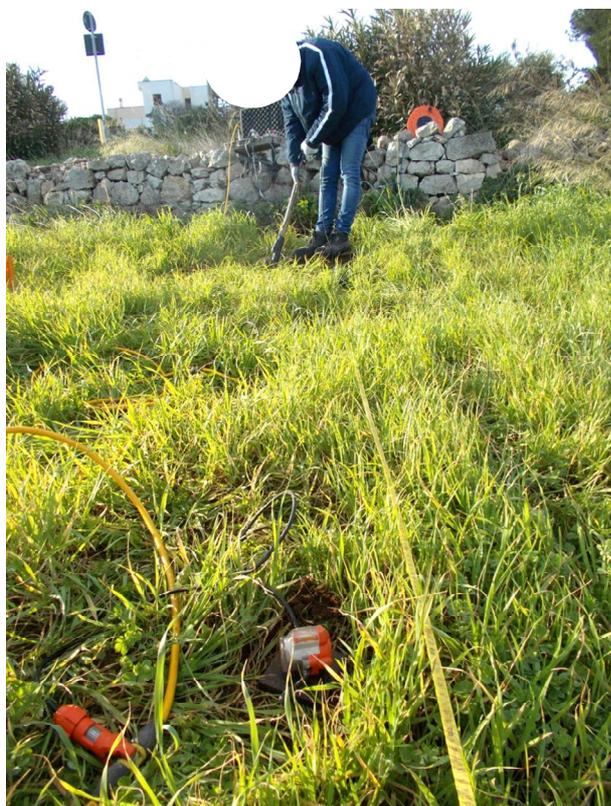


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

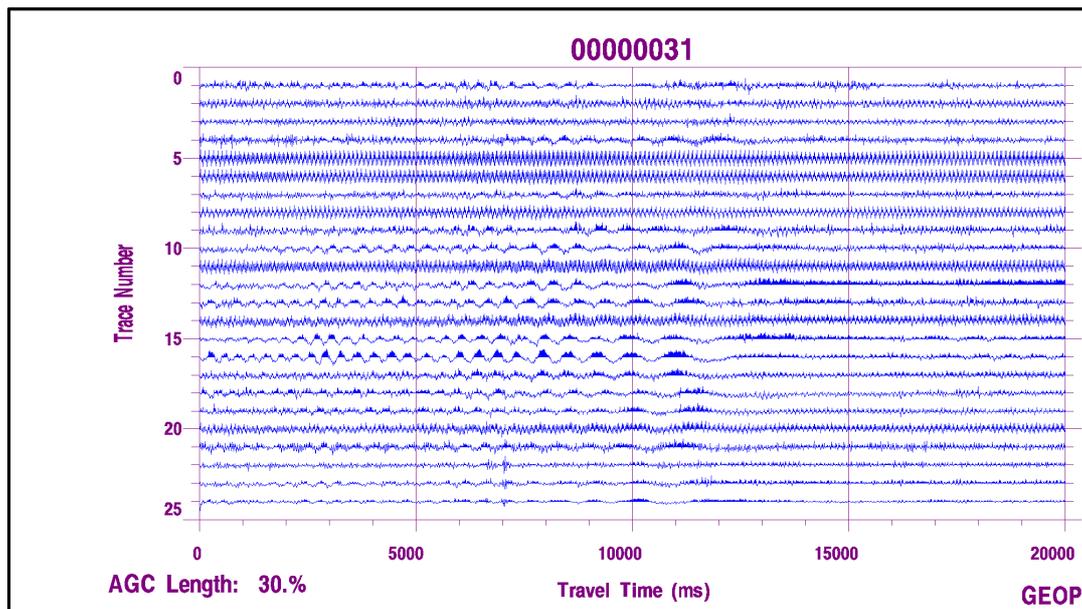


Energizzazione con mazza battente onde trasversali (onde SH)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 4"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 4 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

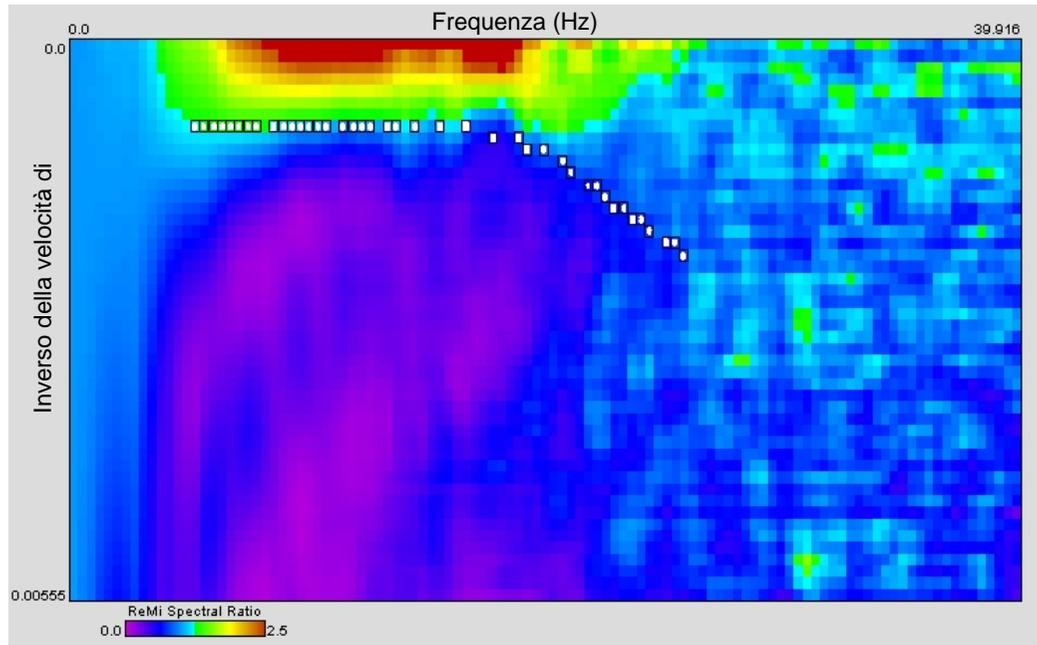


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

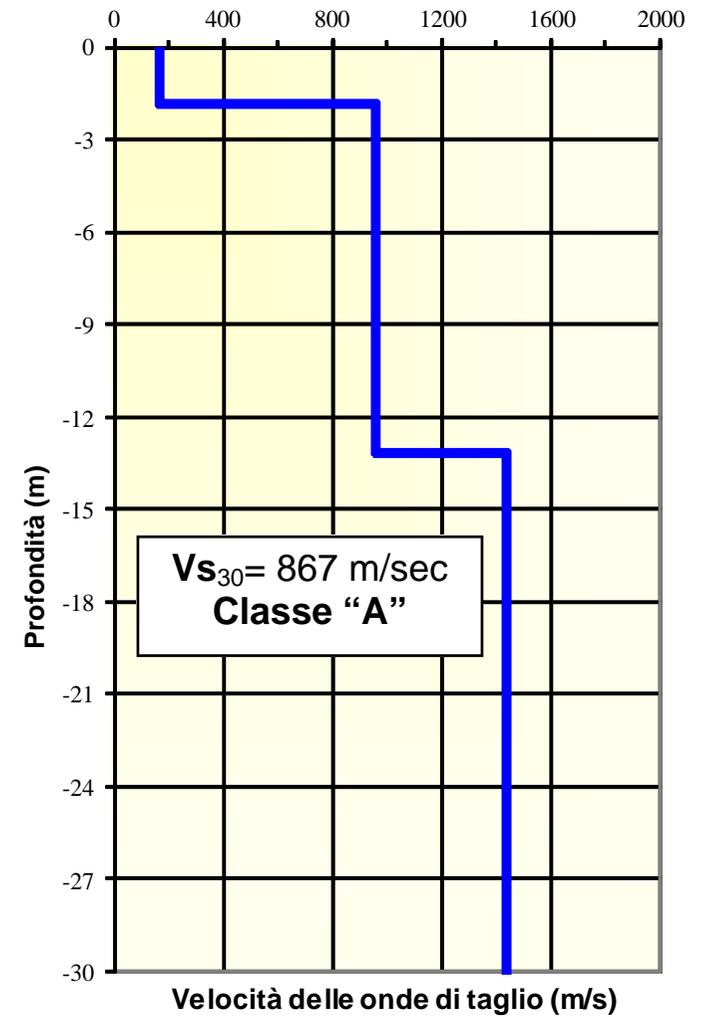
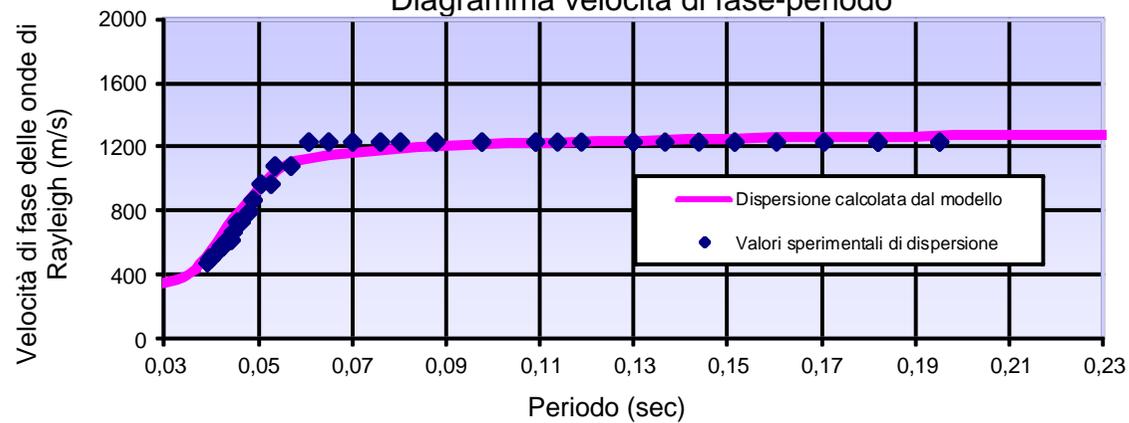
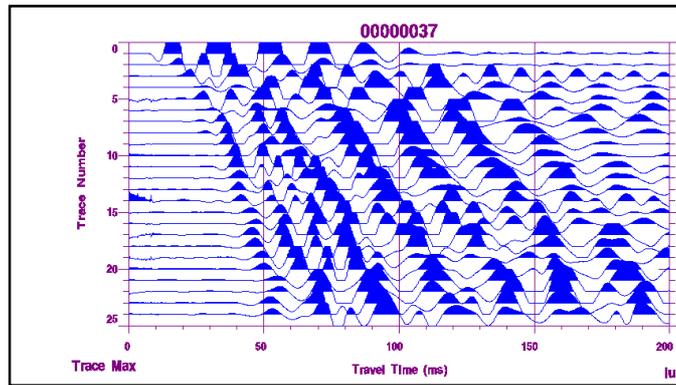


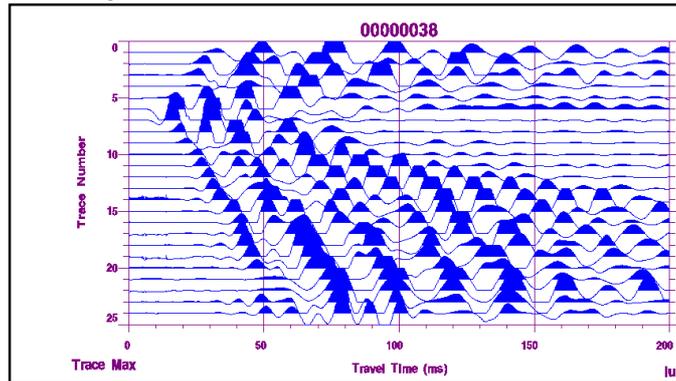
Diagramma velocità di fase-periodo



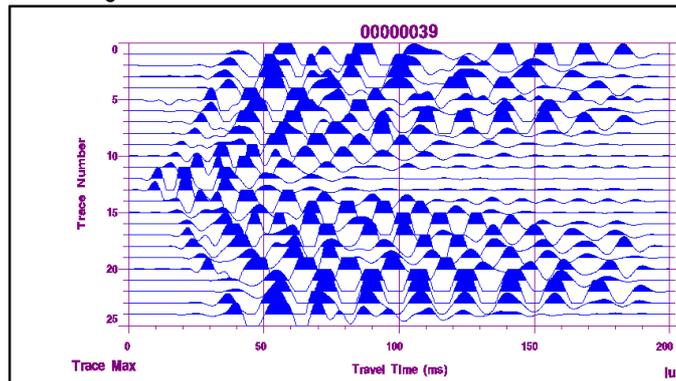
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 4



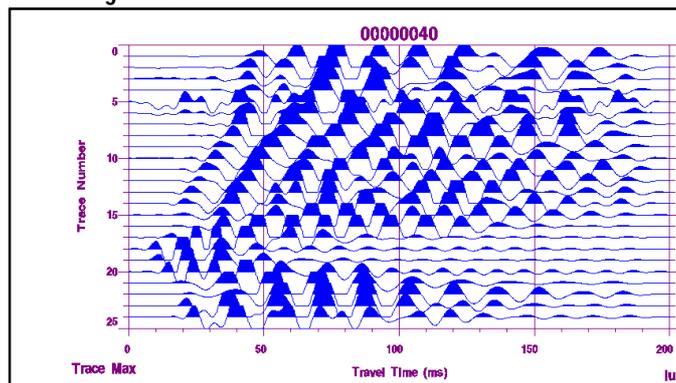
Punto sorgente "A"



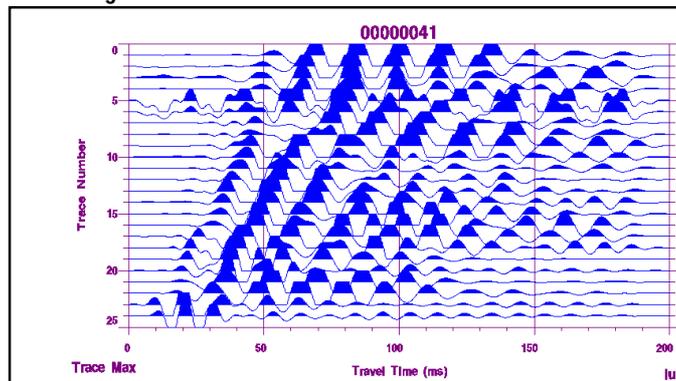
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

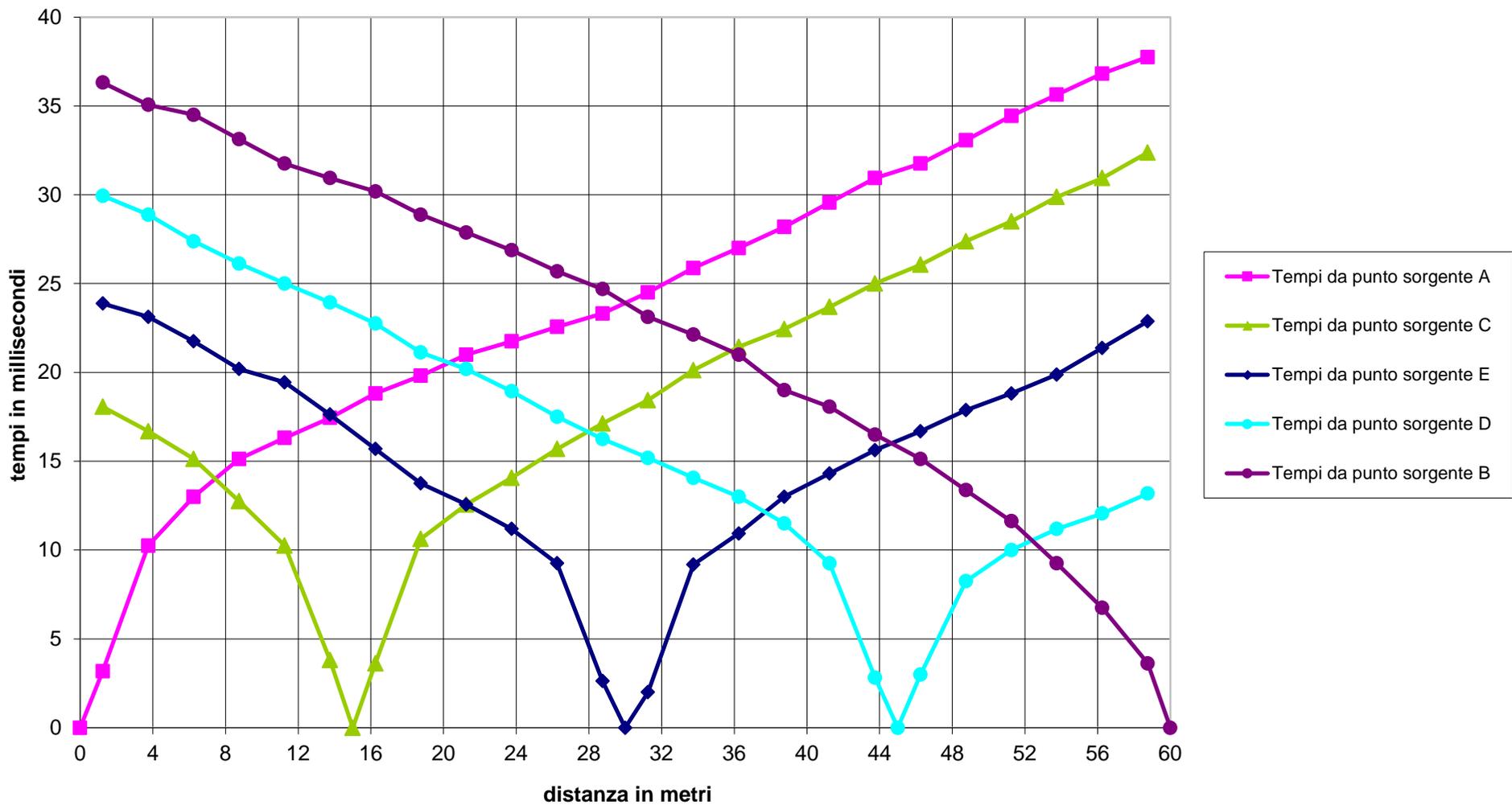


Punto sorgente "D"

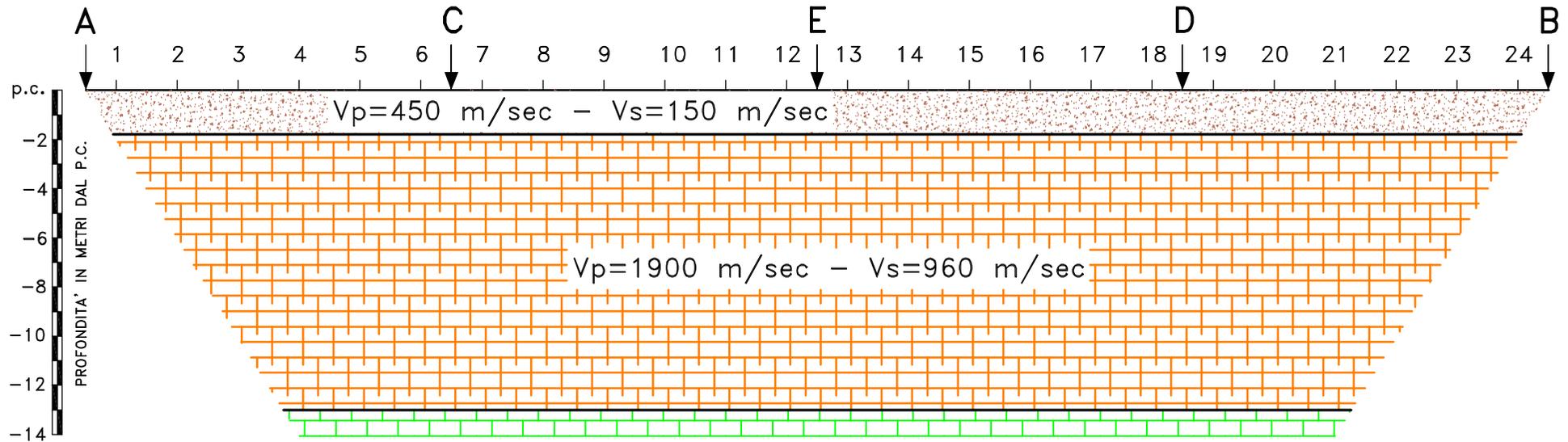


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 4 - ONDE LONGITUDINALI

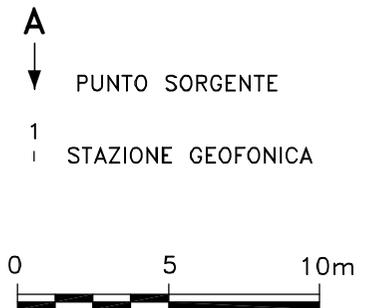


SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 4



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

-  Terreno di riporto.
-  Calcarenite mediamente cementata.
-  Calcarea fratturato e carsificato.



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

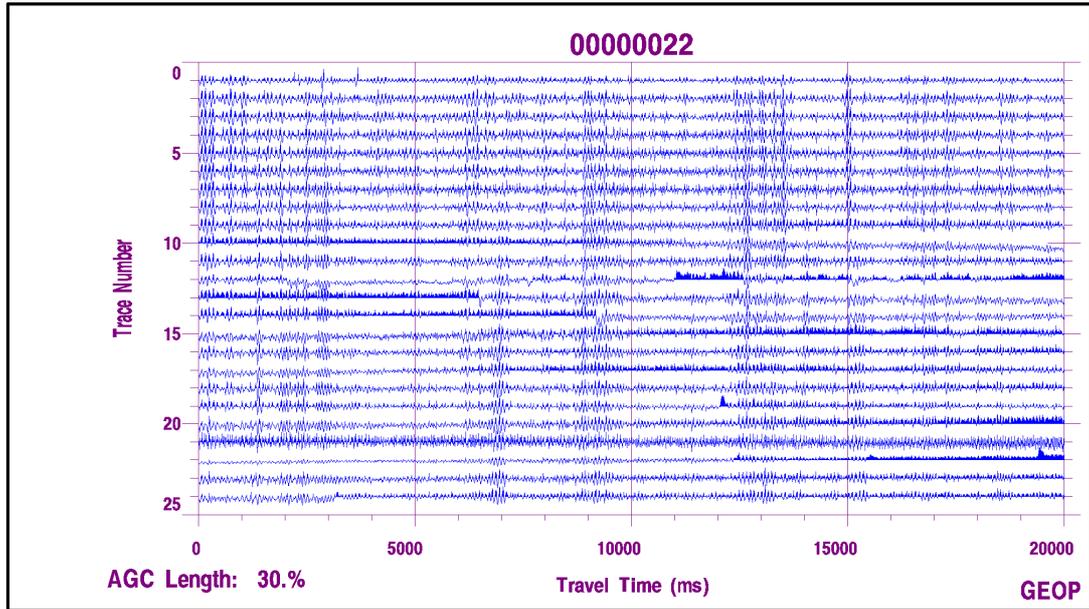


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 5"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 5 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

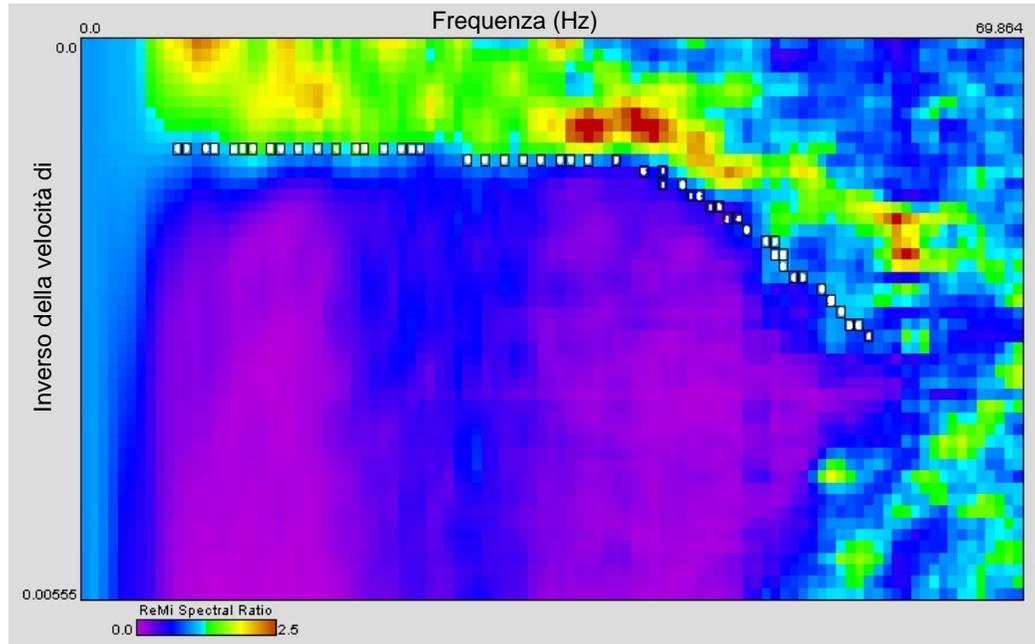


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

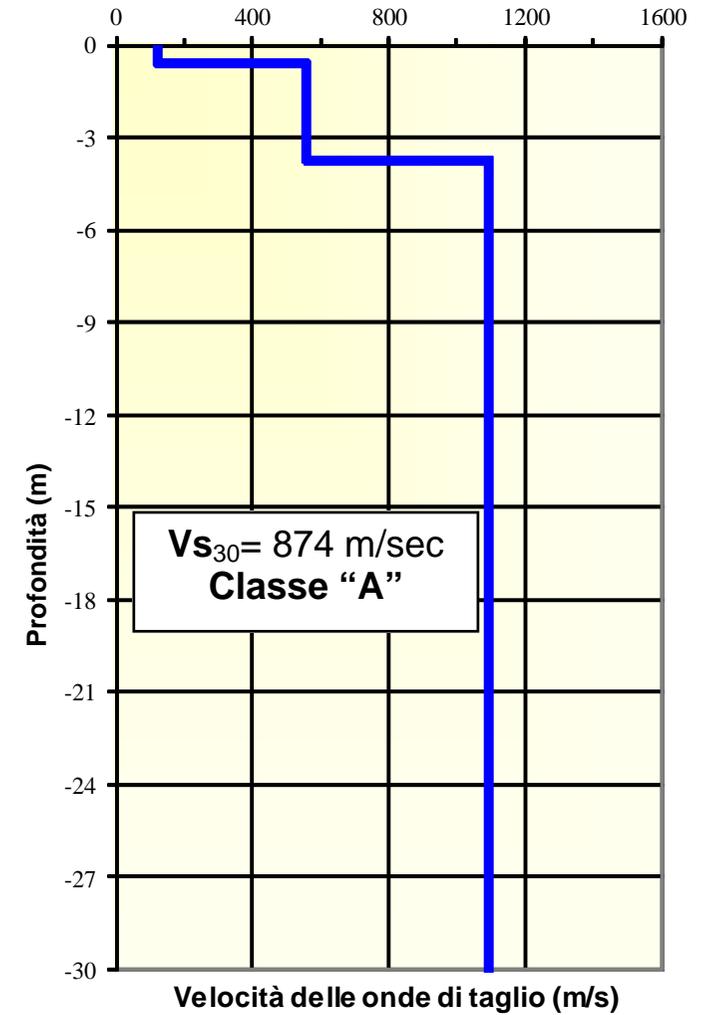
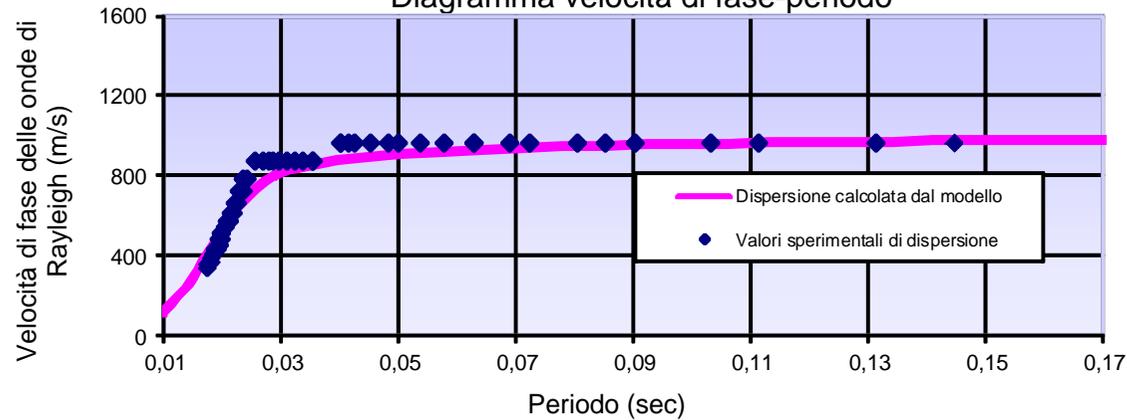
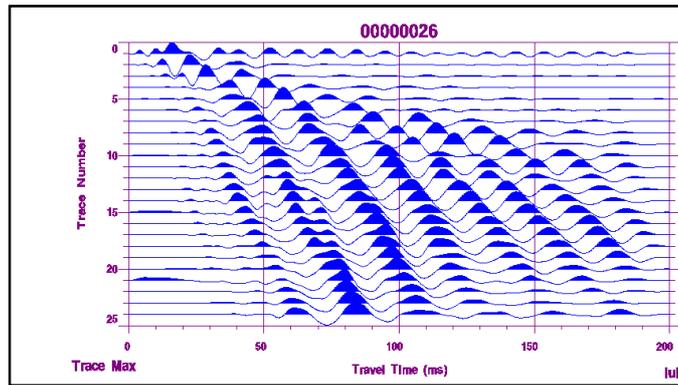


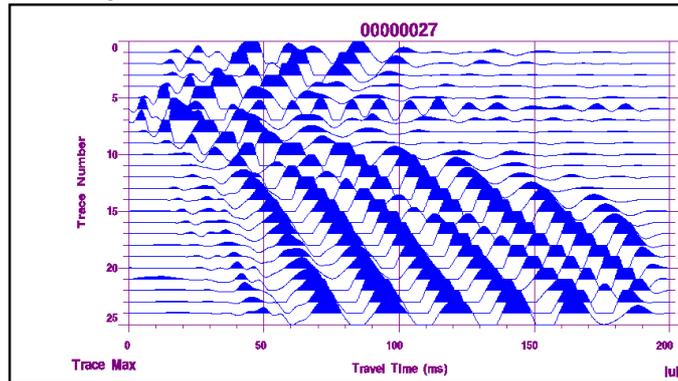
Diagramma velocità di fase-periodo



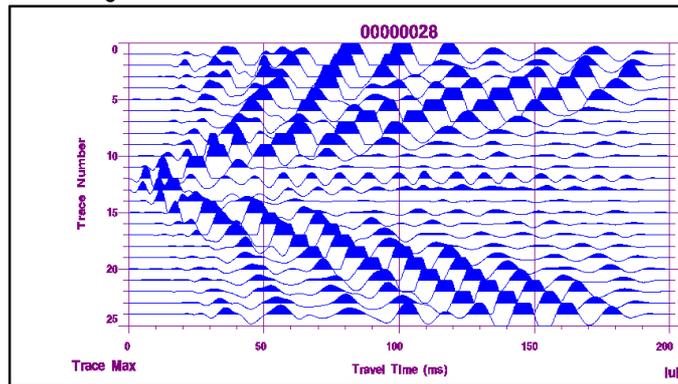
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 5



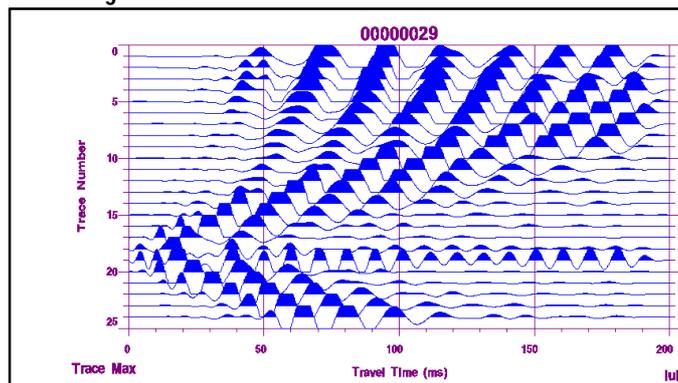
Punto sorgente "A"



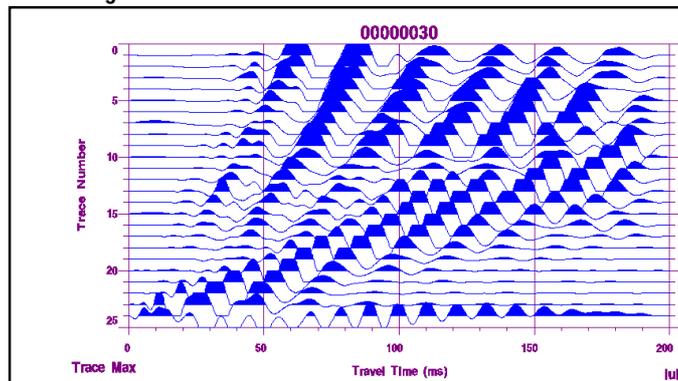
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

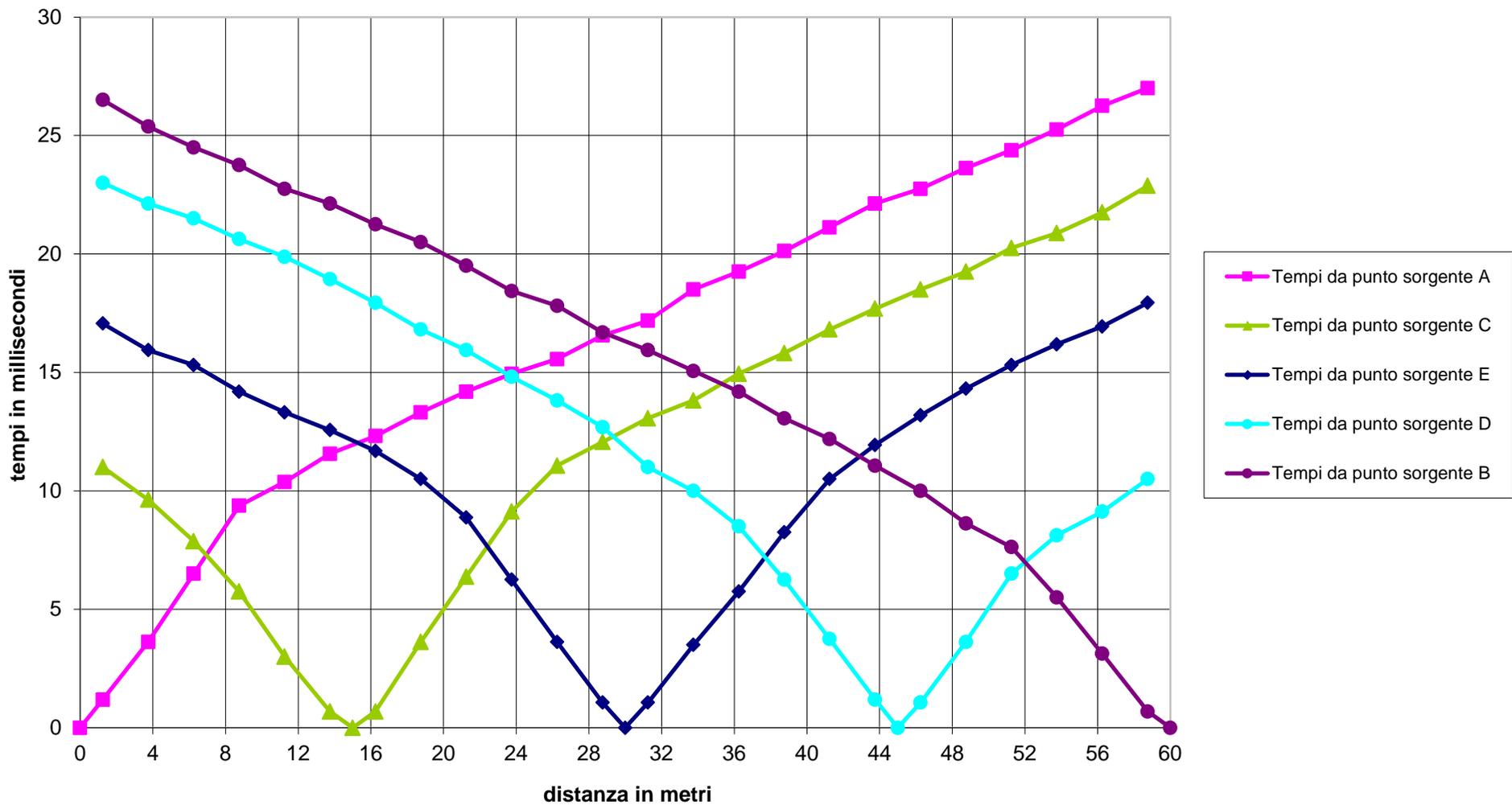


Punto sorgente "D"

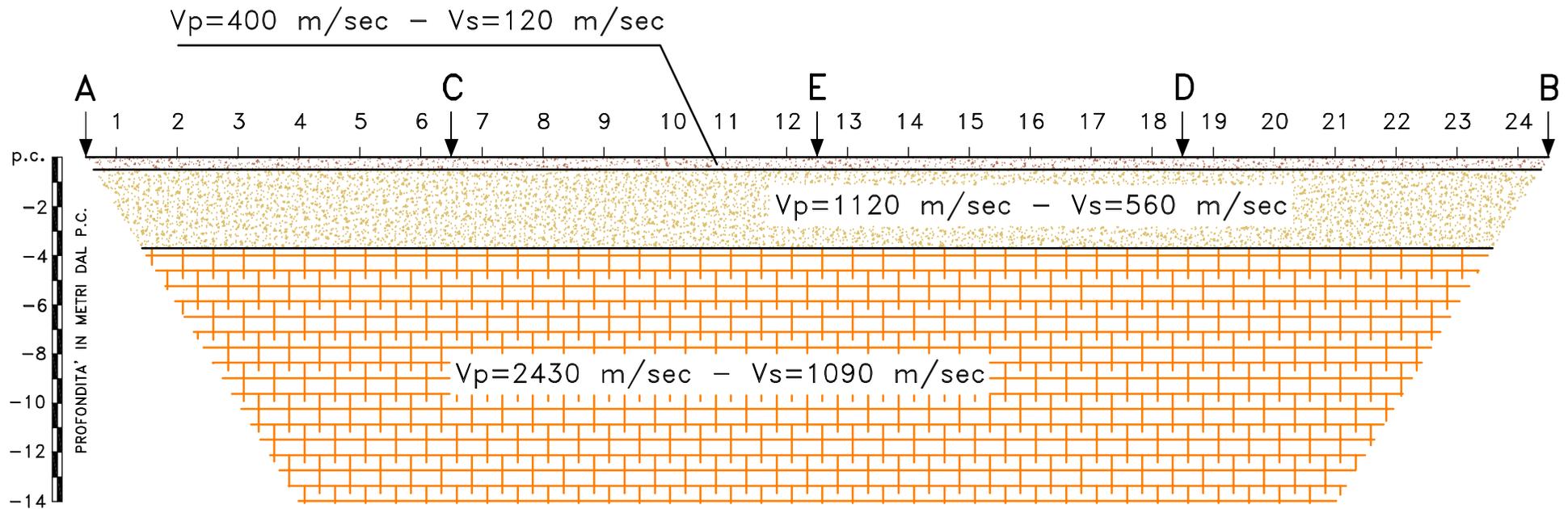


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 5 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 5



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

-  Terreno di riporto.
-  Riporto antropico e/o sabbia calcarenitica.
-  Calcarenite cementata.



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

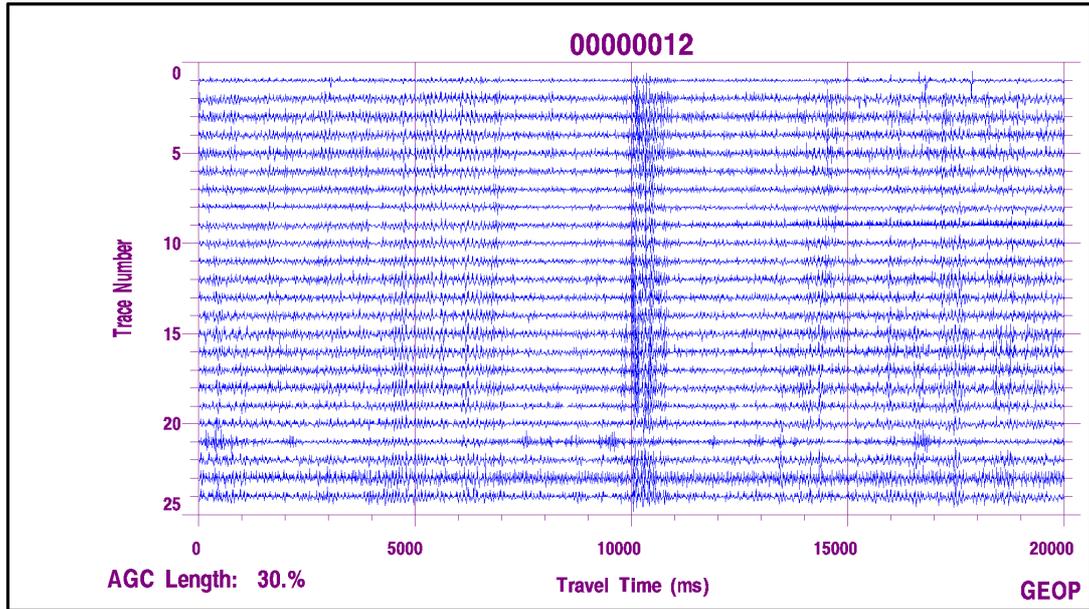


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 6"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 6 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

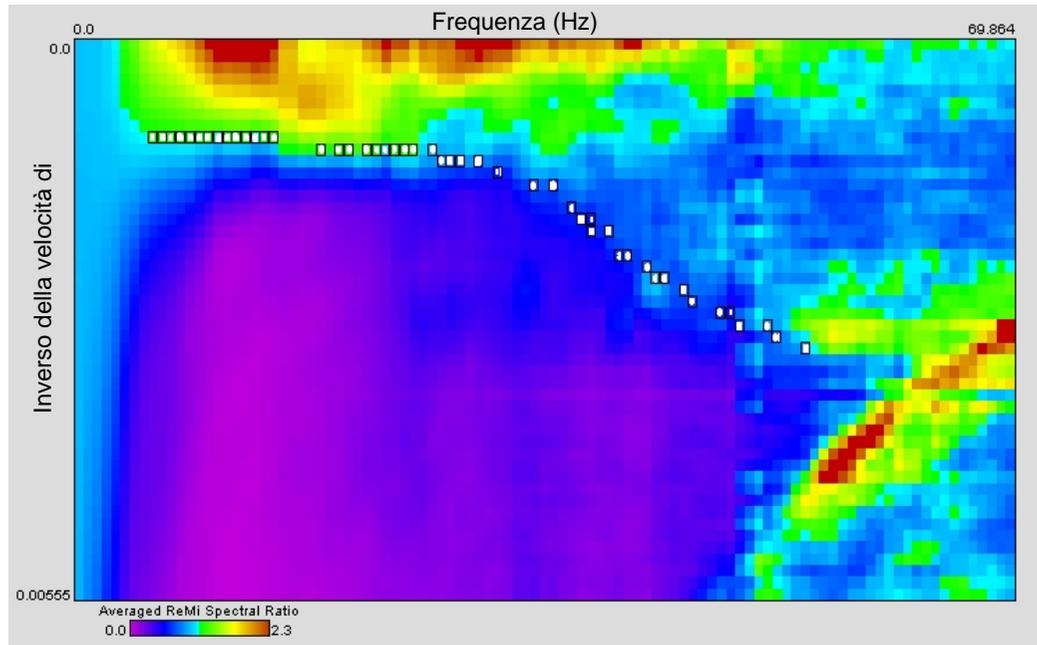


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

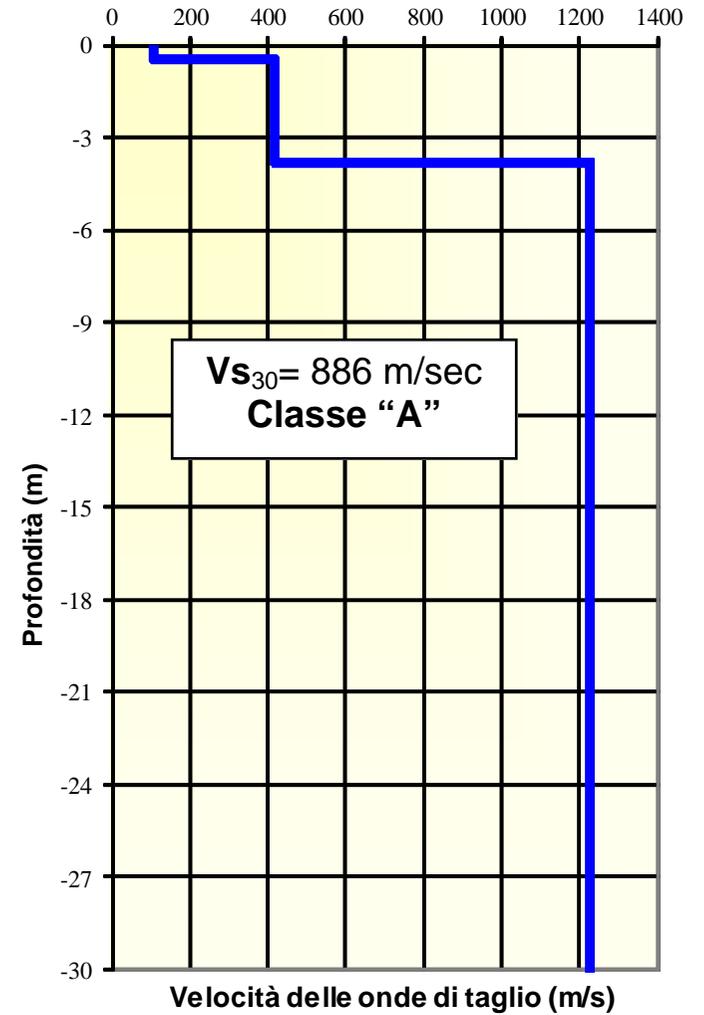
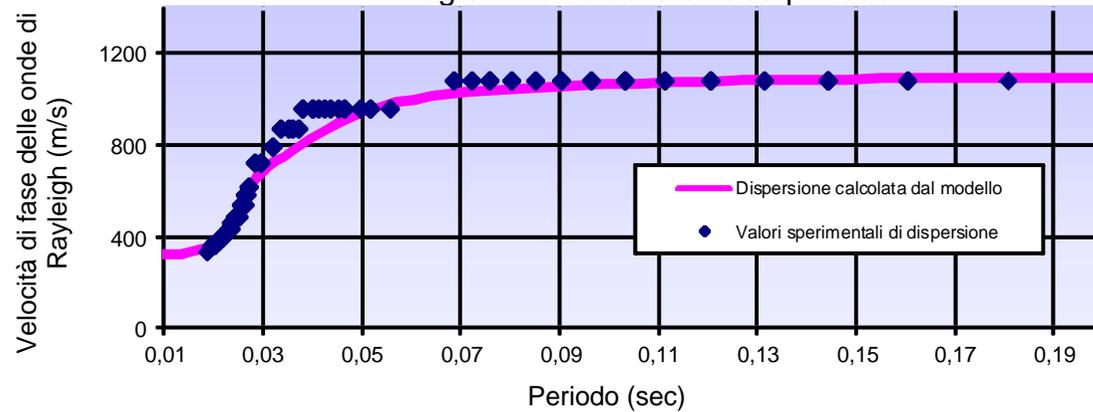
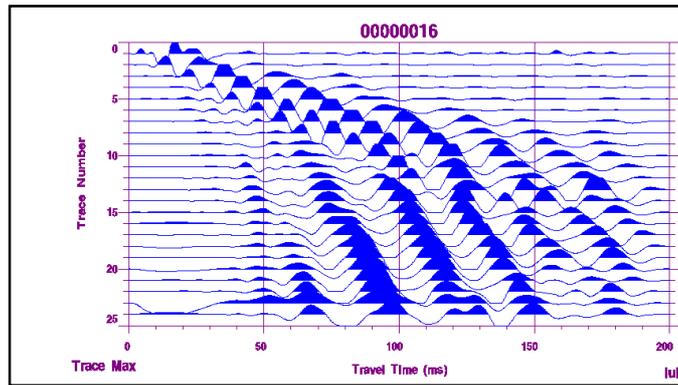


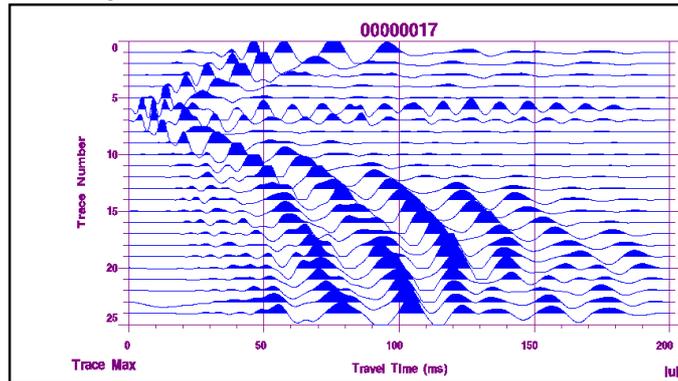
Diagramma velocità di fase-periodo



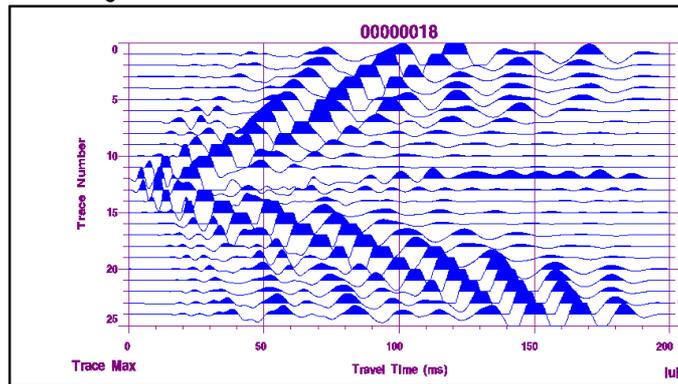
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 6



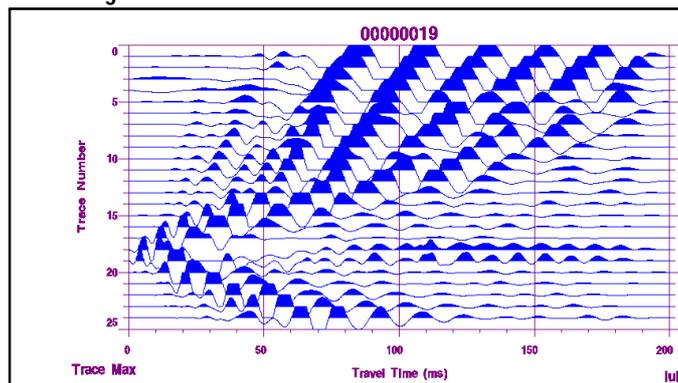
Punto sorgente "A"



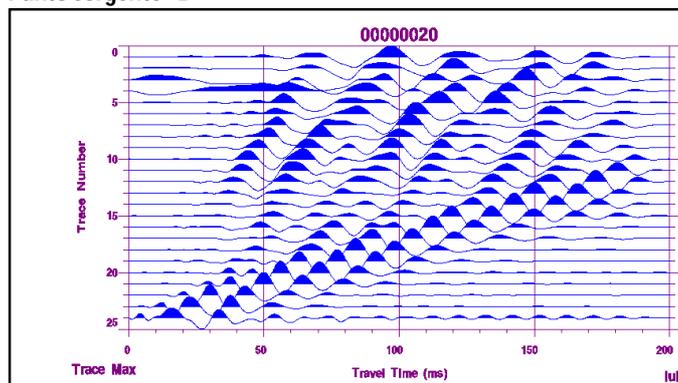
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

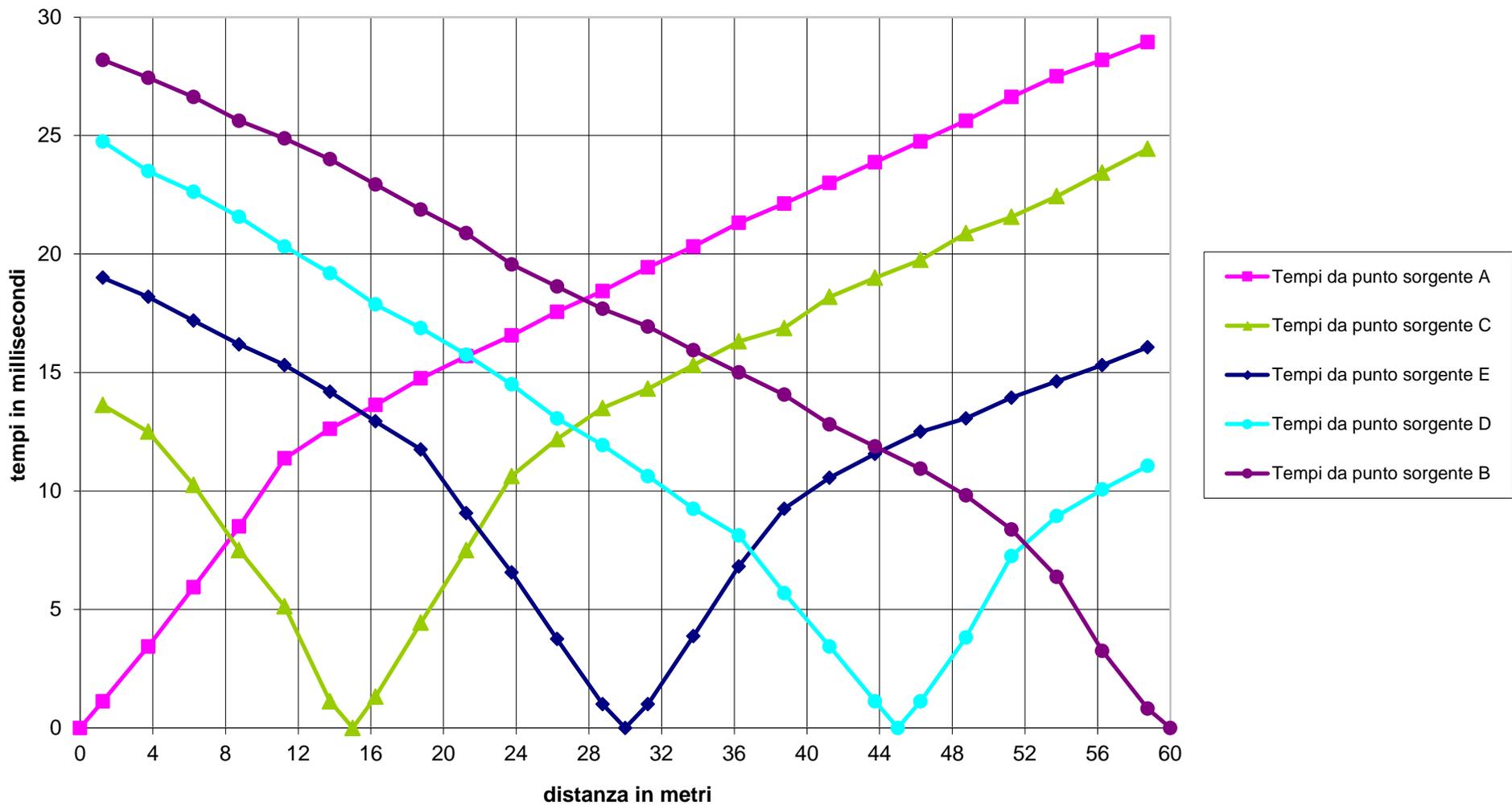


Punto sorgente "D"

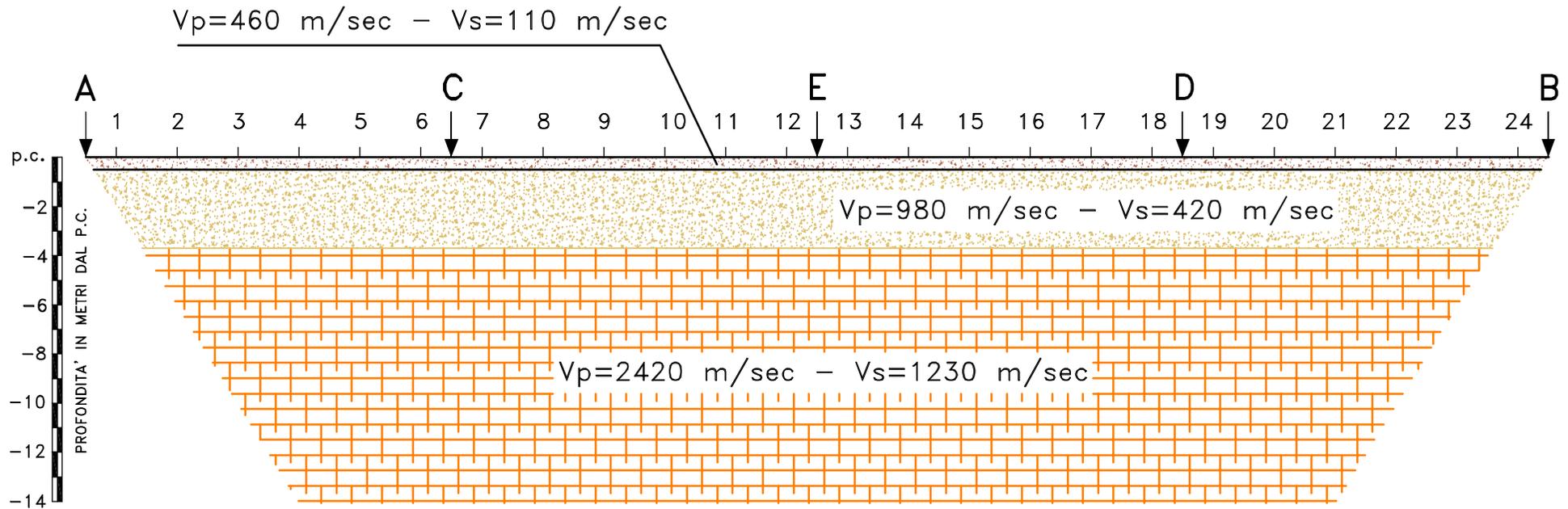


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 6 - ONDE LONGITUDINALI

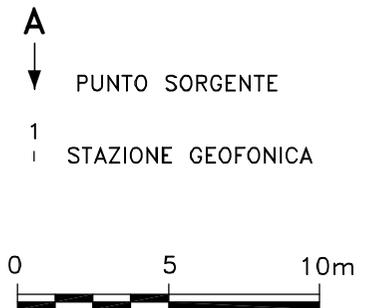


SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 6



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

- Terreno di riporto.
- Riporto antropico e/o sabbia calcarenitica.
- Calcarenite cementata.



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

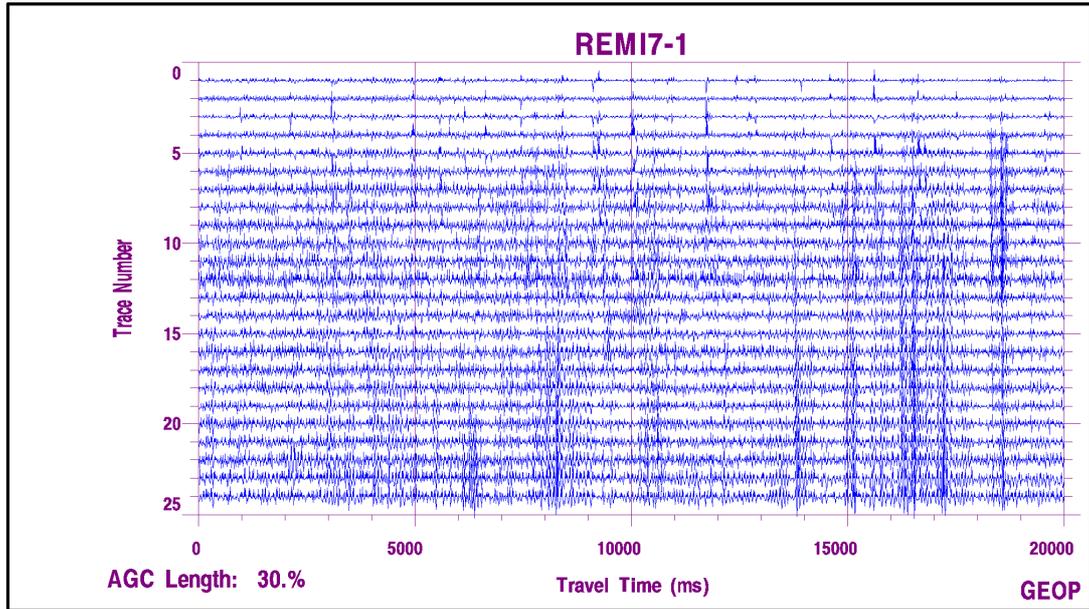


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 7"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 7 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

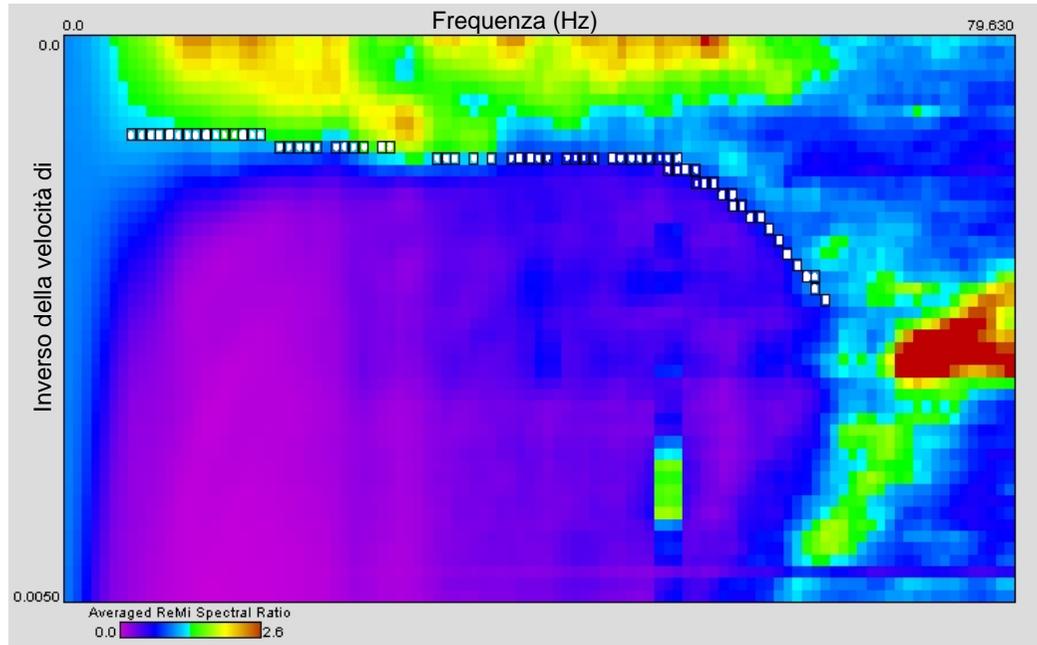


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

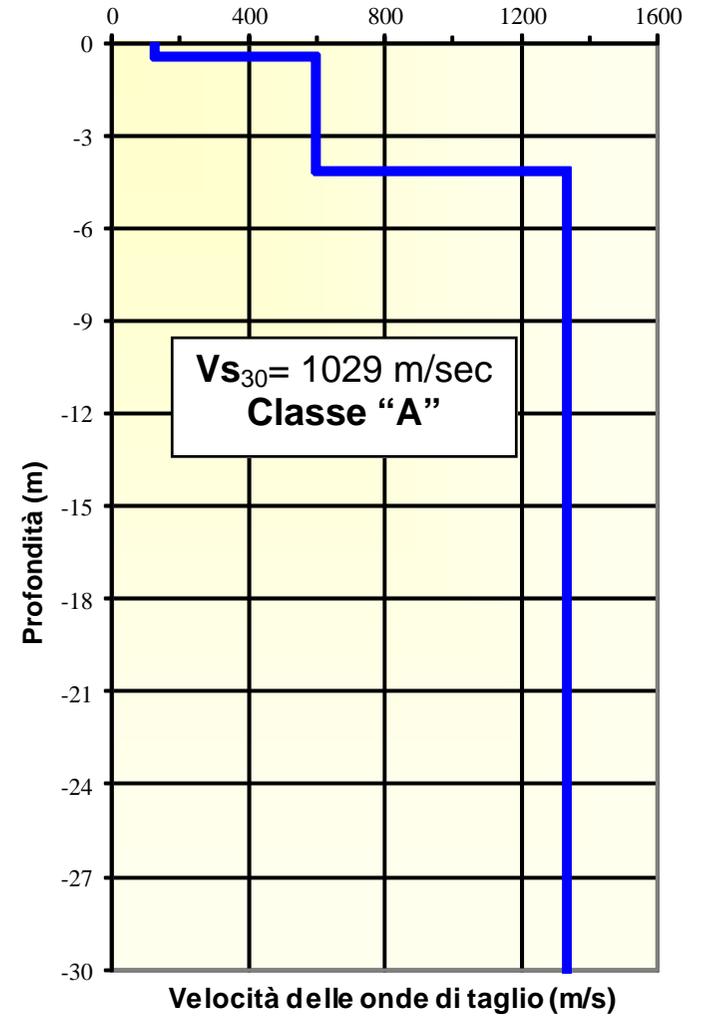
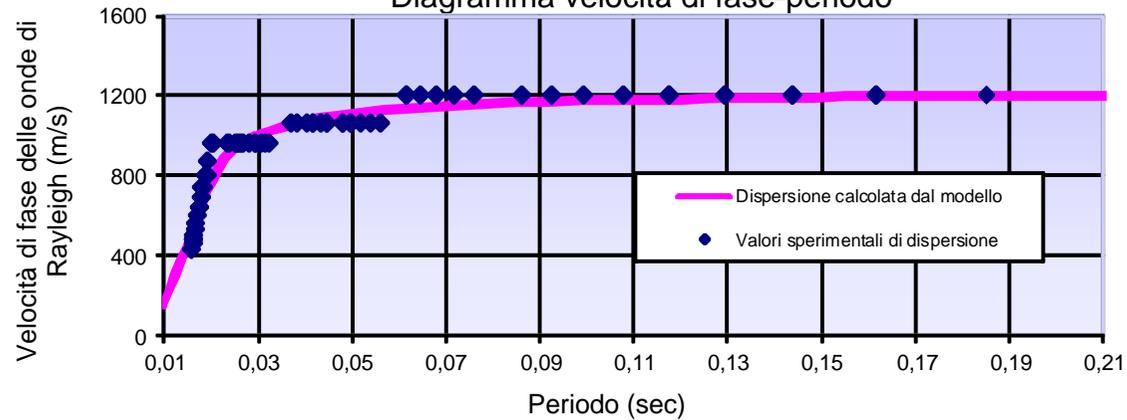
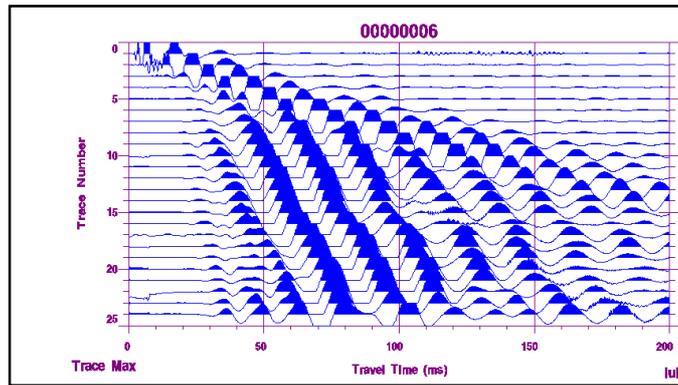


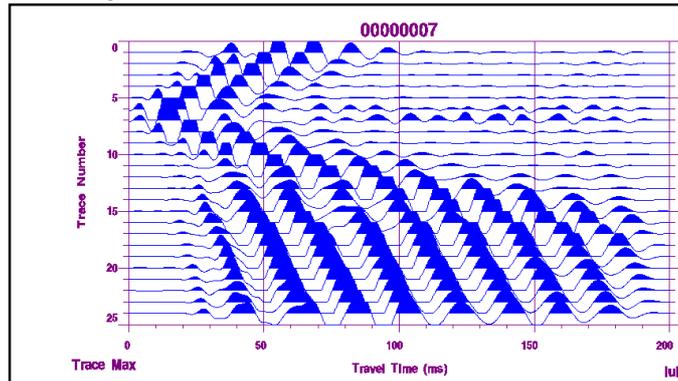
Diagramma velocità di fase-periodo



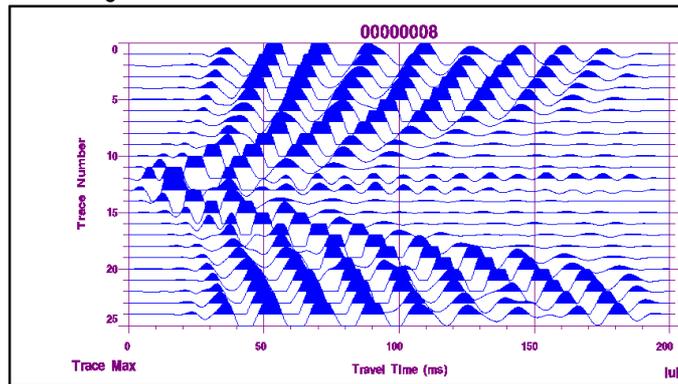
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 7



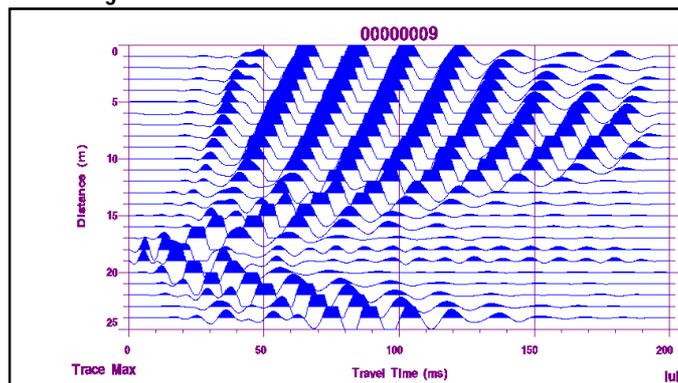
Punto sorgente "A"



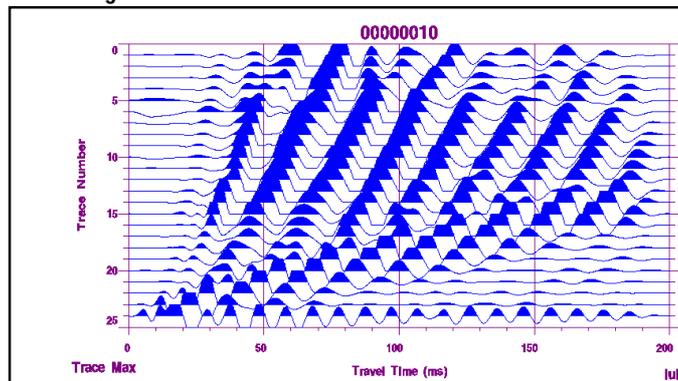
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

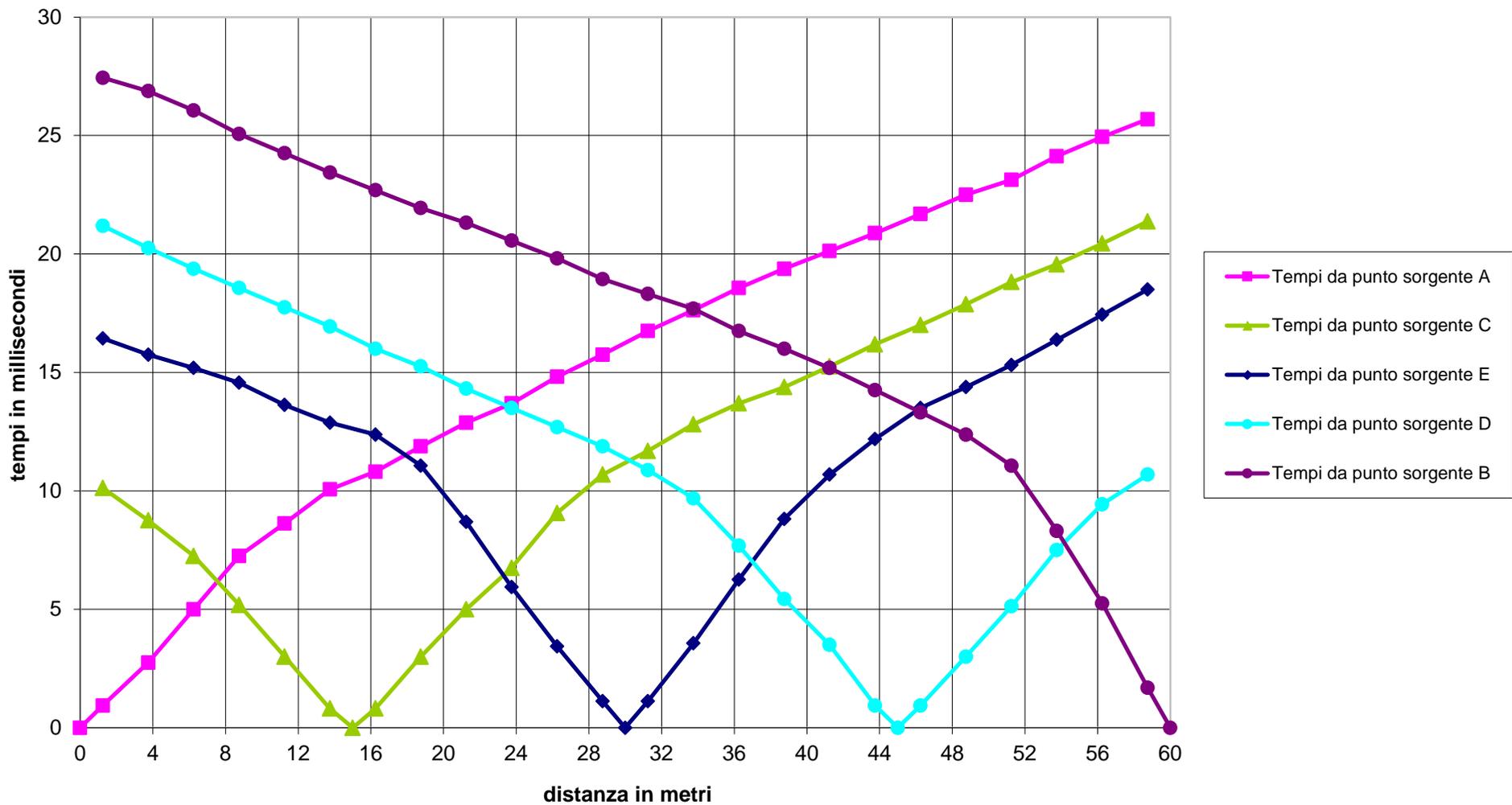


Punto sorgente "D"

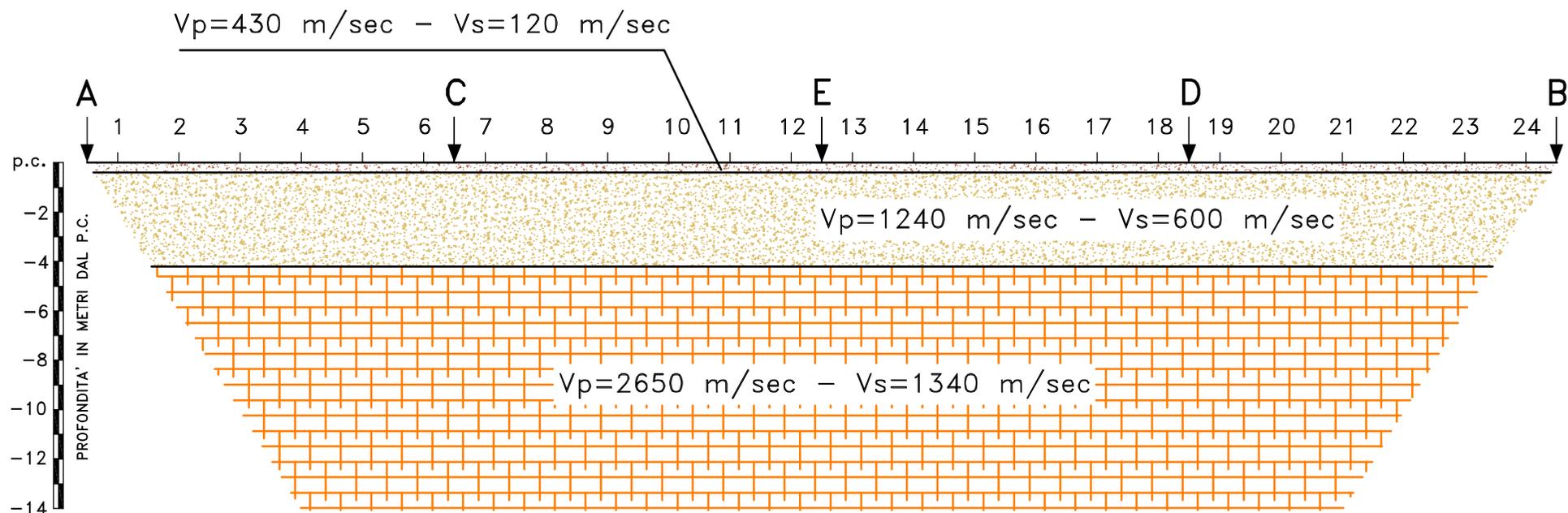


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 7 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 7



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE



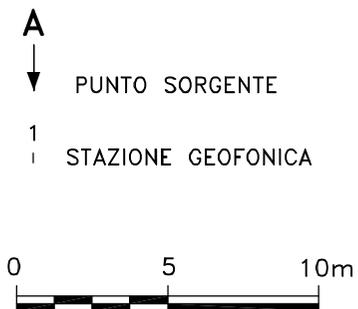
Terreno di riporto.



Riporto antropico e/o sabbia calcarenitica.



Calcarenite cementata.



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

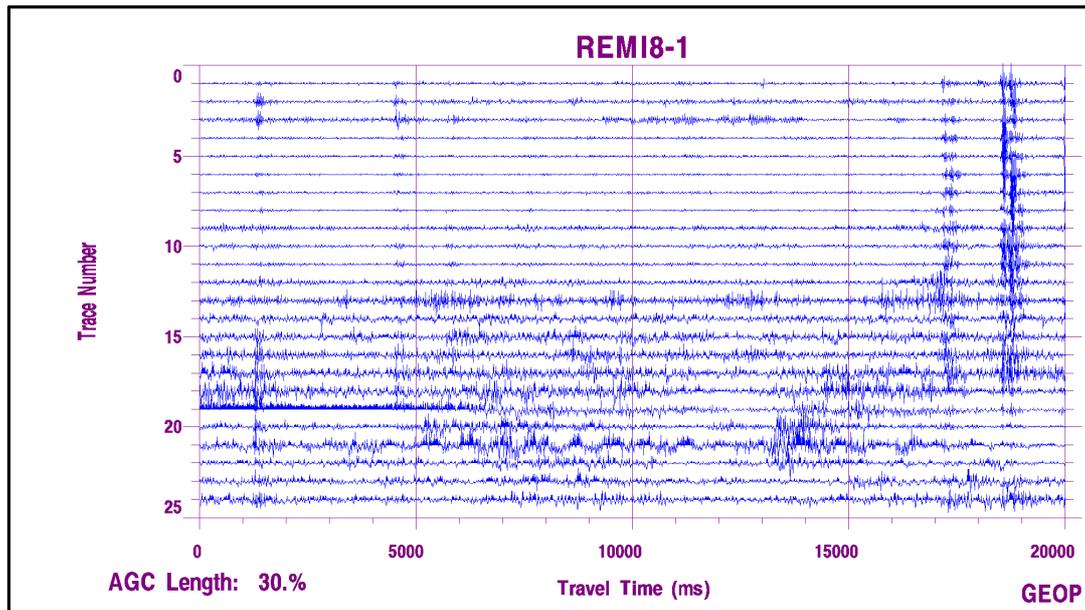


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 8"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 8 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

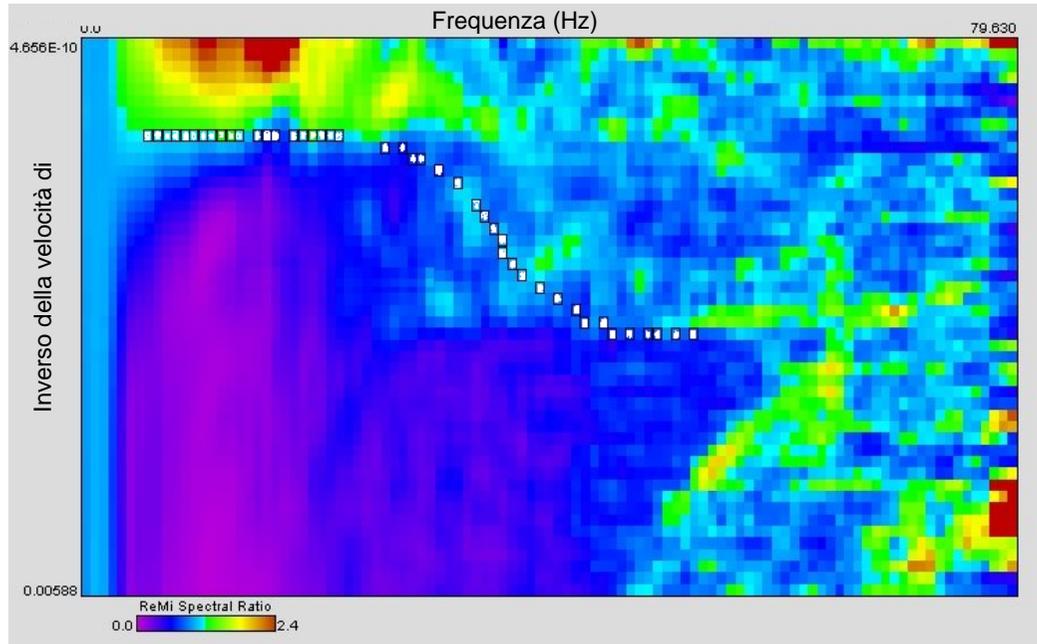


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

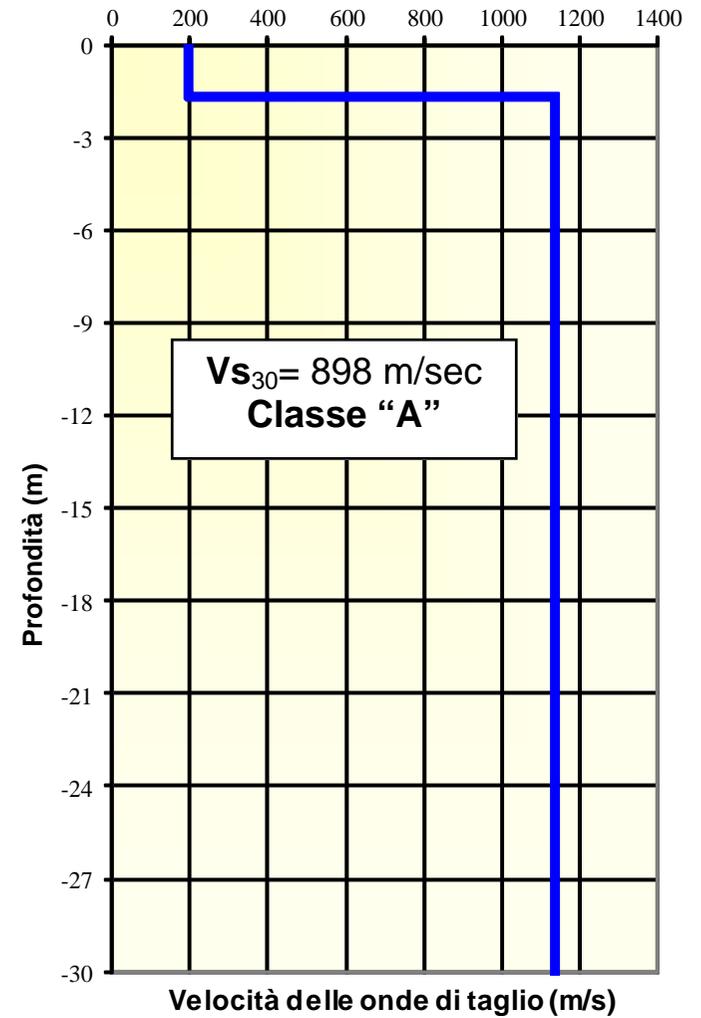
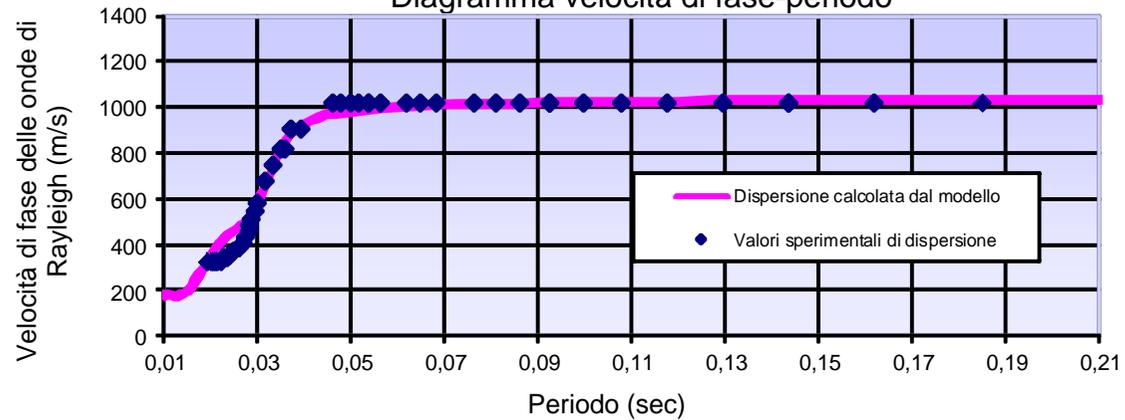
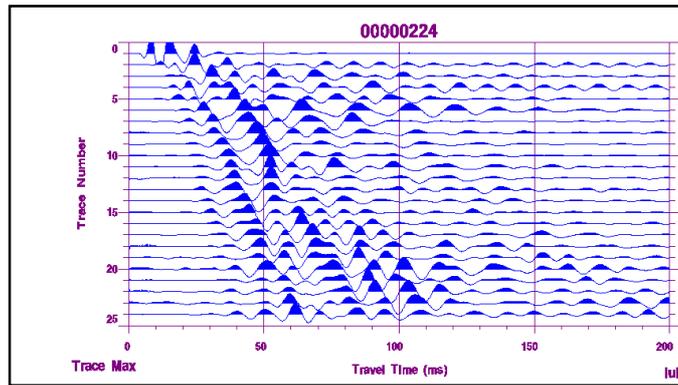


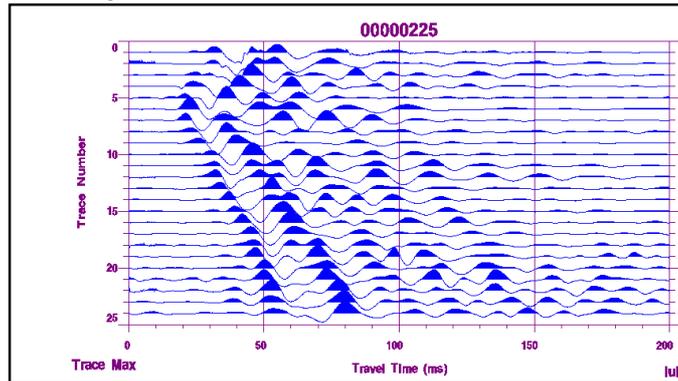
Diagramma velocità di fase-periodo



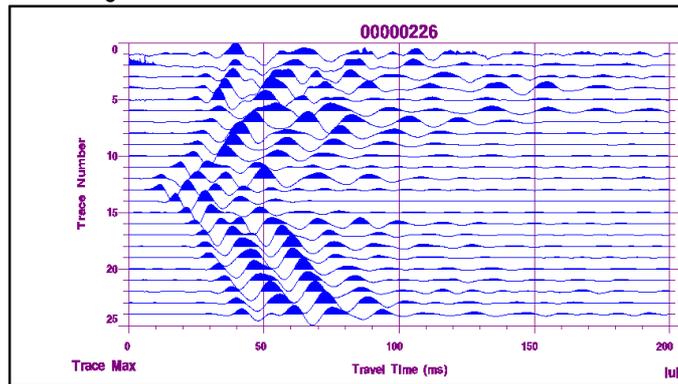
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 8



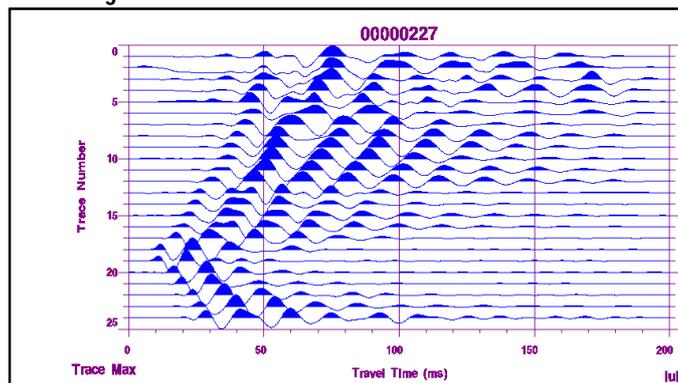
Punto sorgente "A"



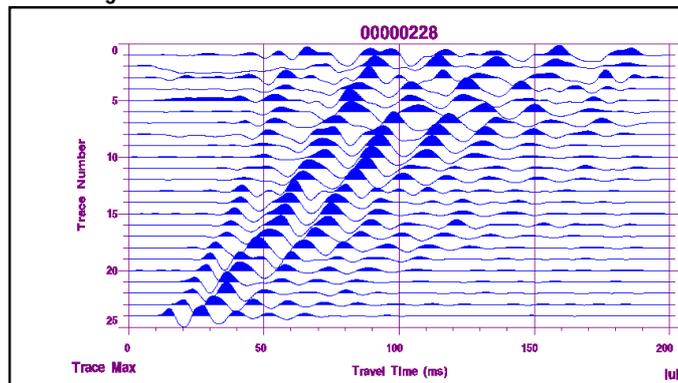
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

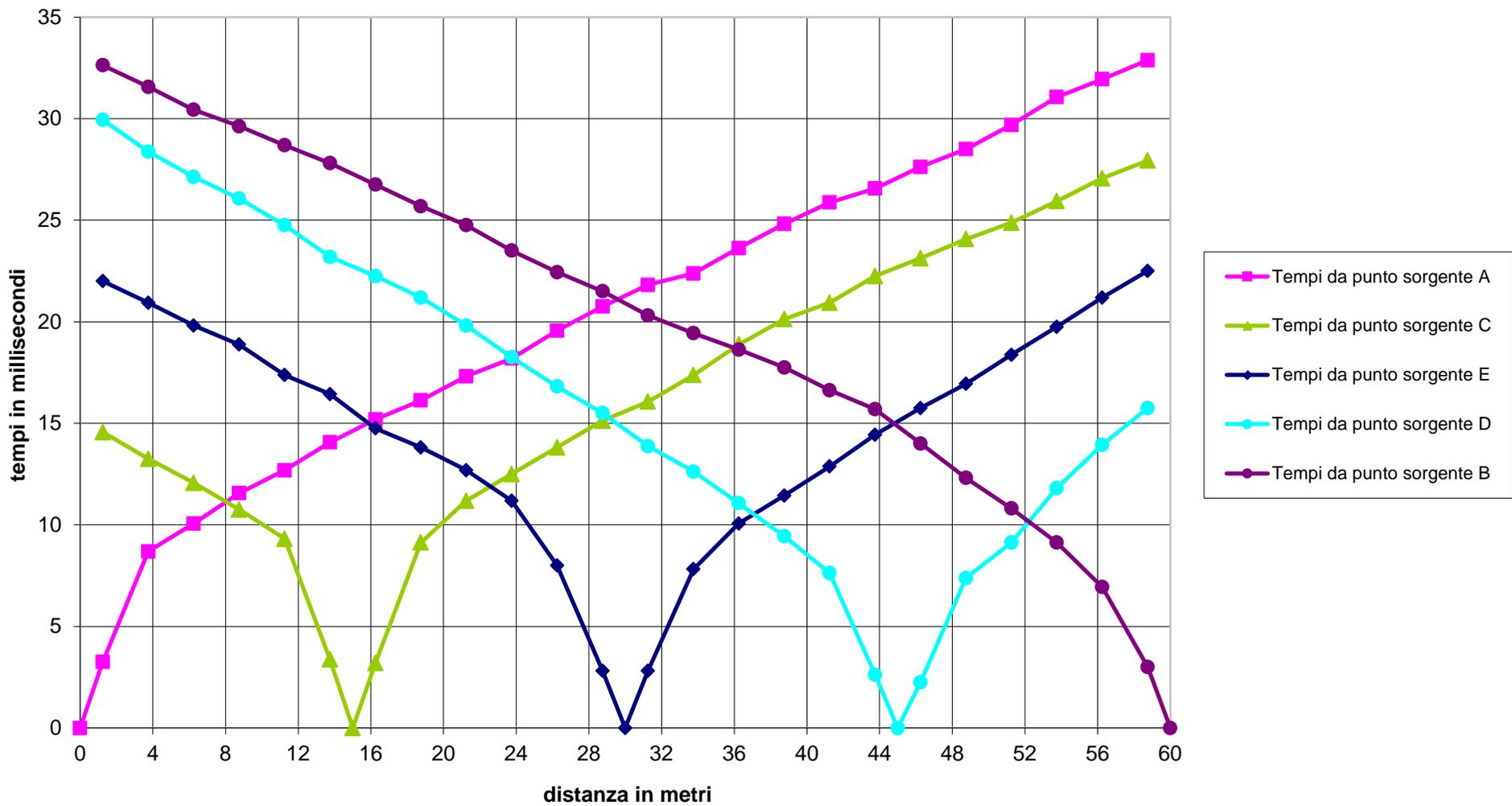


Punto sorgente "D"

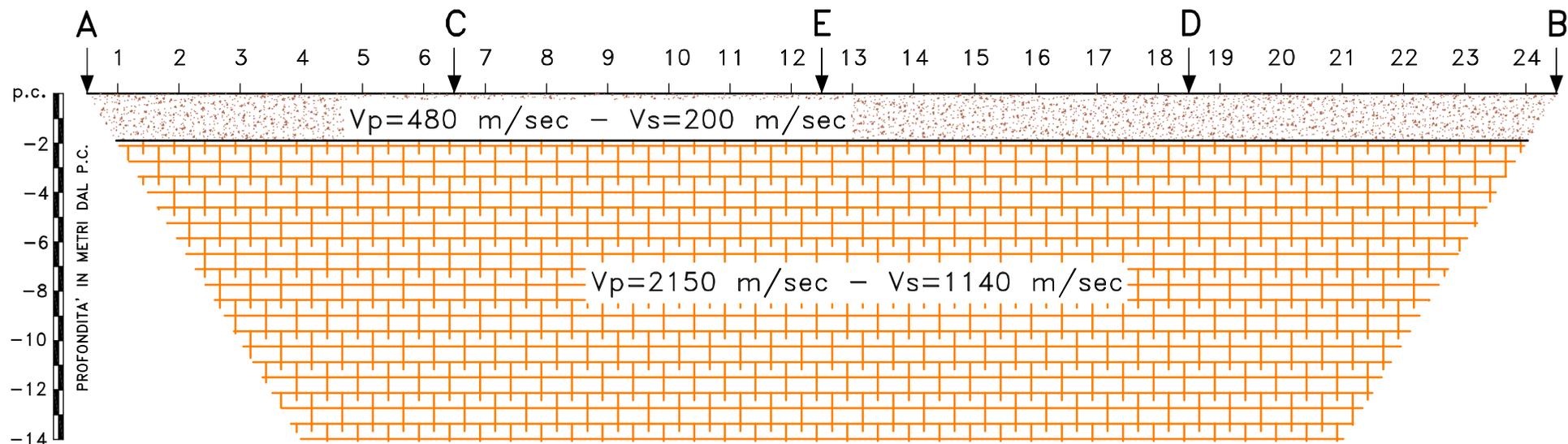


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 8 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 8



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

-  Terreno di riporto.
-  Calcarenite cementata.

- A**
↓ PUNTO SORGENTE
- 1
| STAZIONE GEOFONICA



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

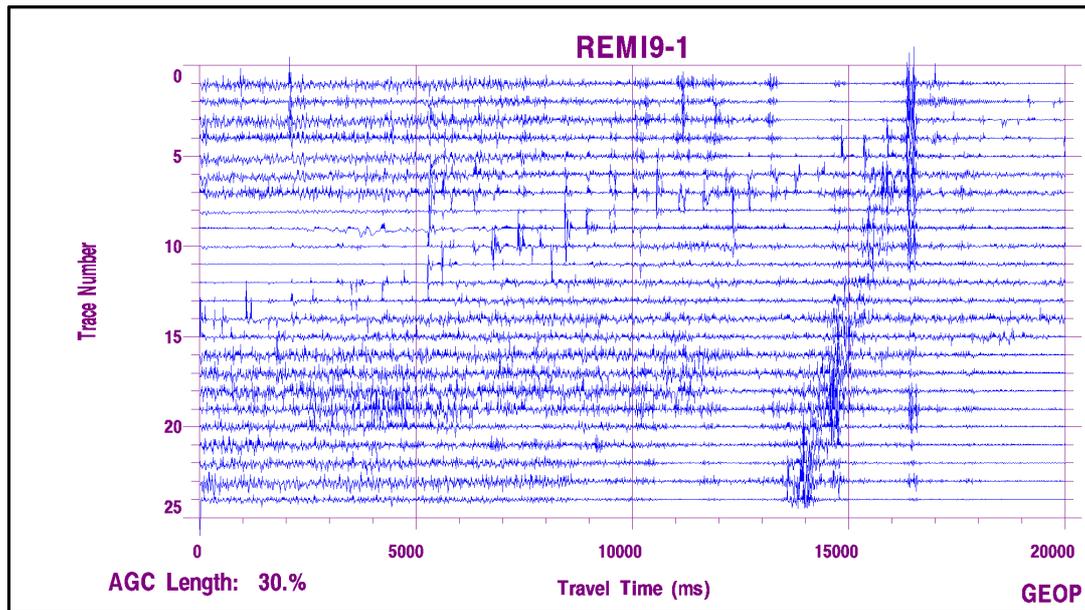


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 9"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 9 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

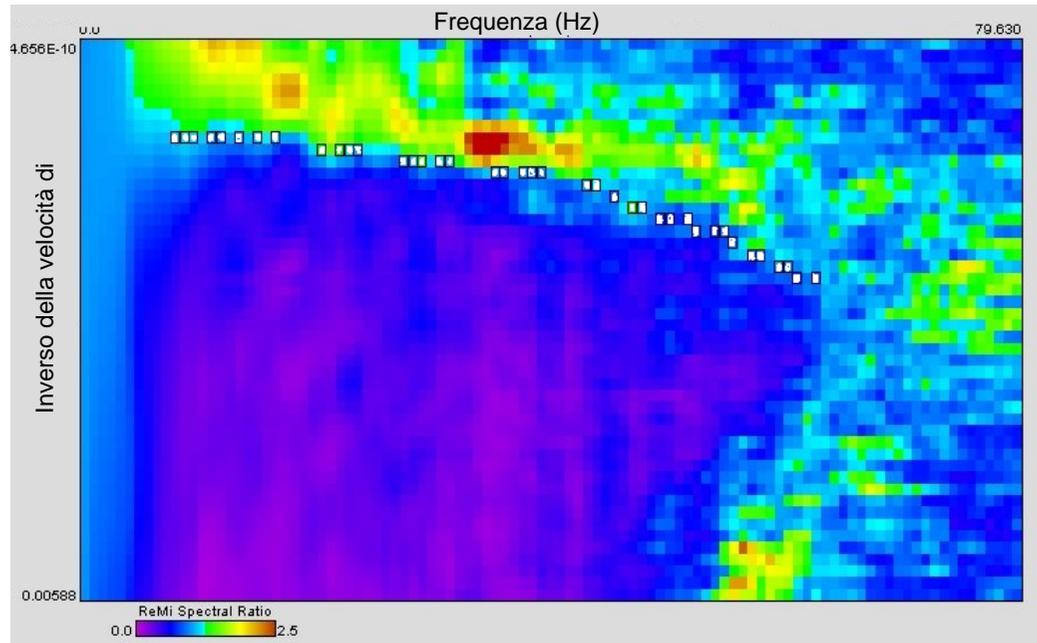


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

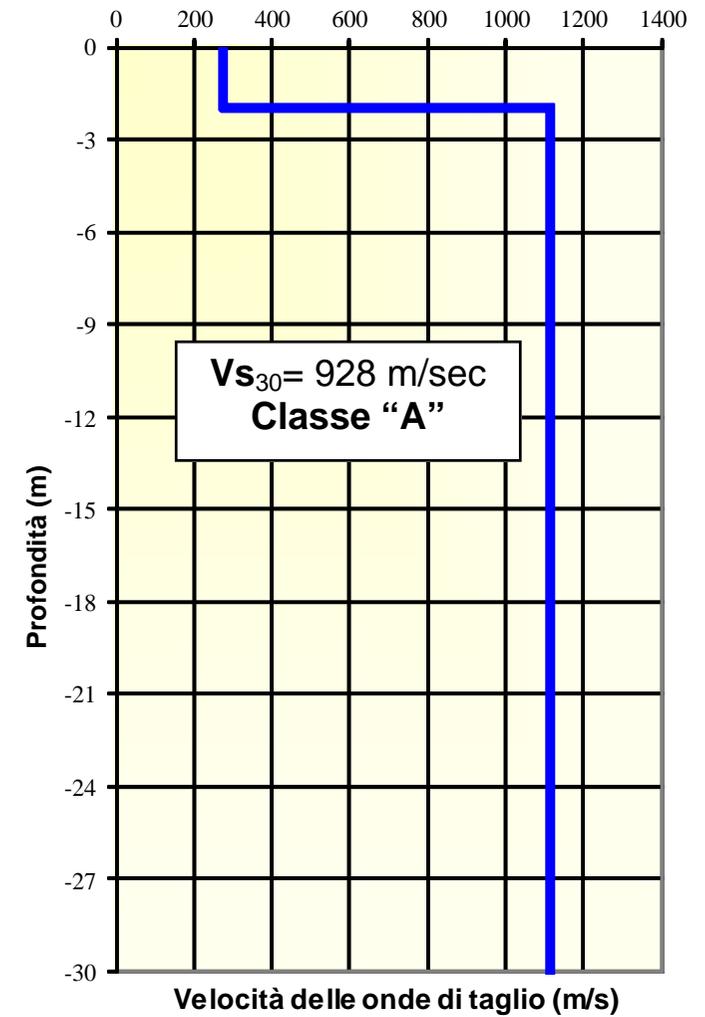
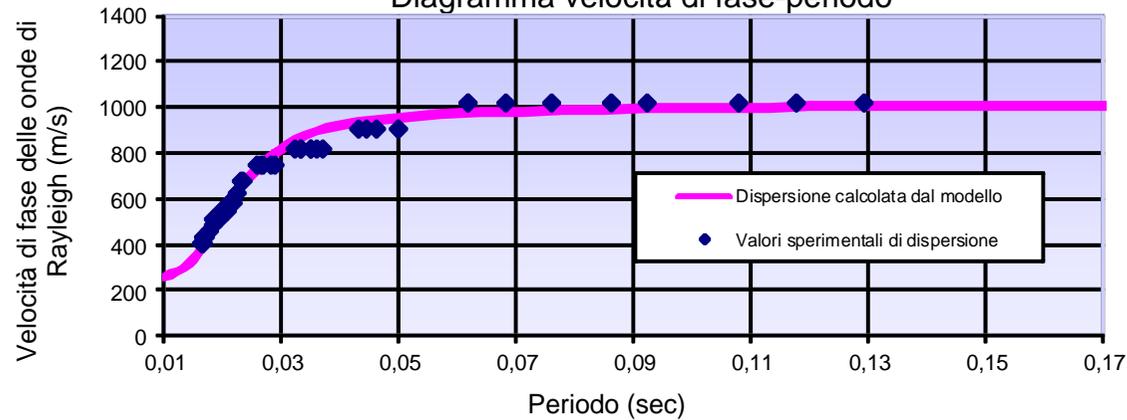
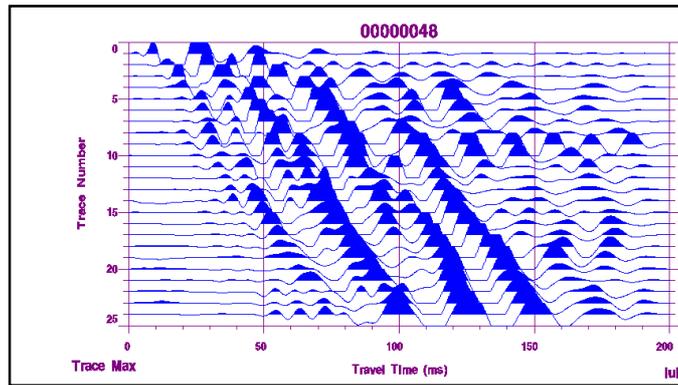


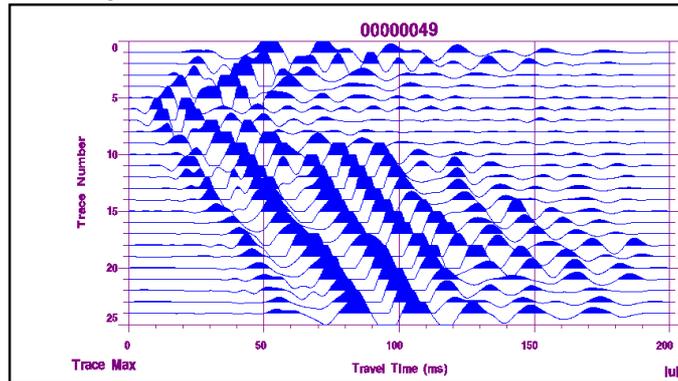
Diagramma velocità di fase-periodo



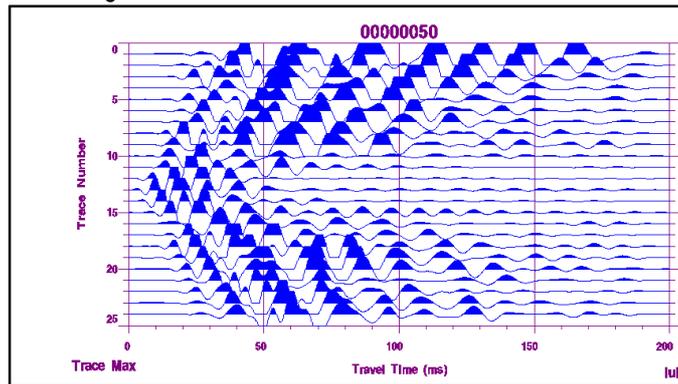
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 9



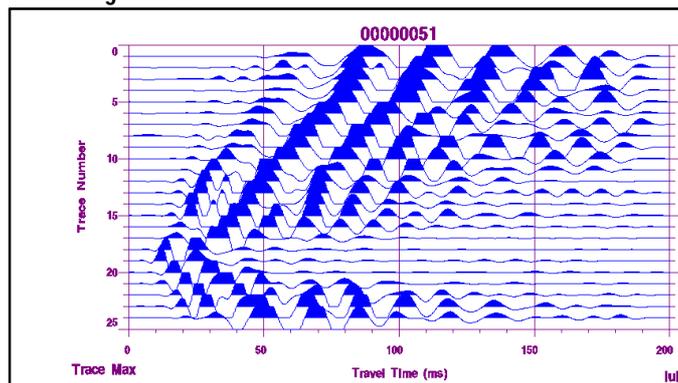
Punto sorgente "A"



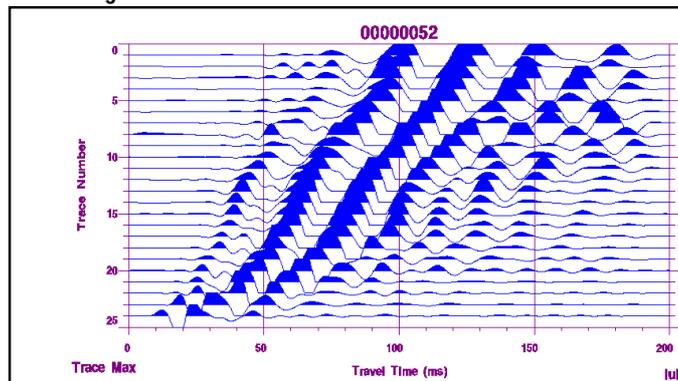
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

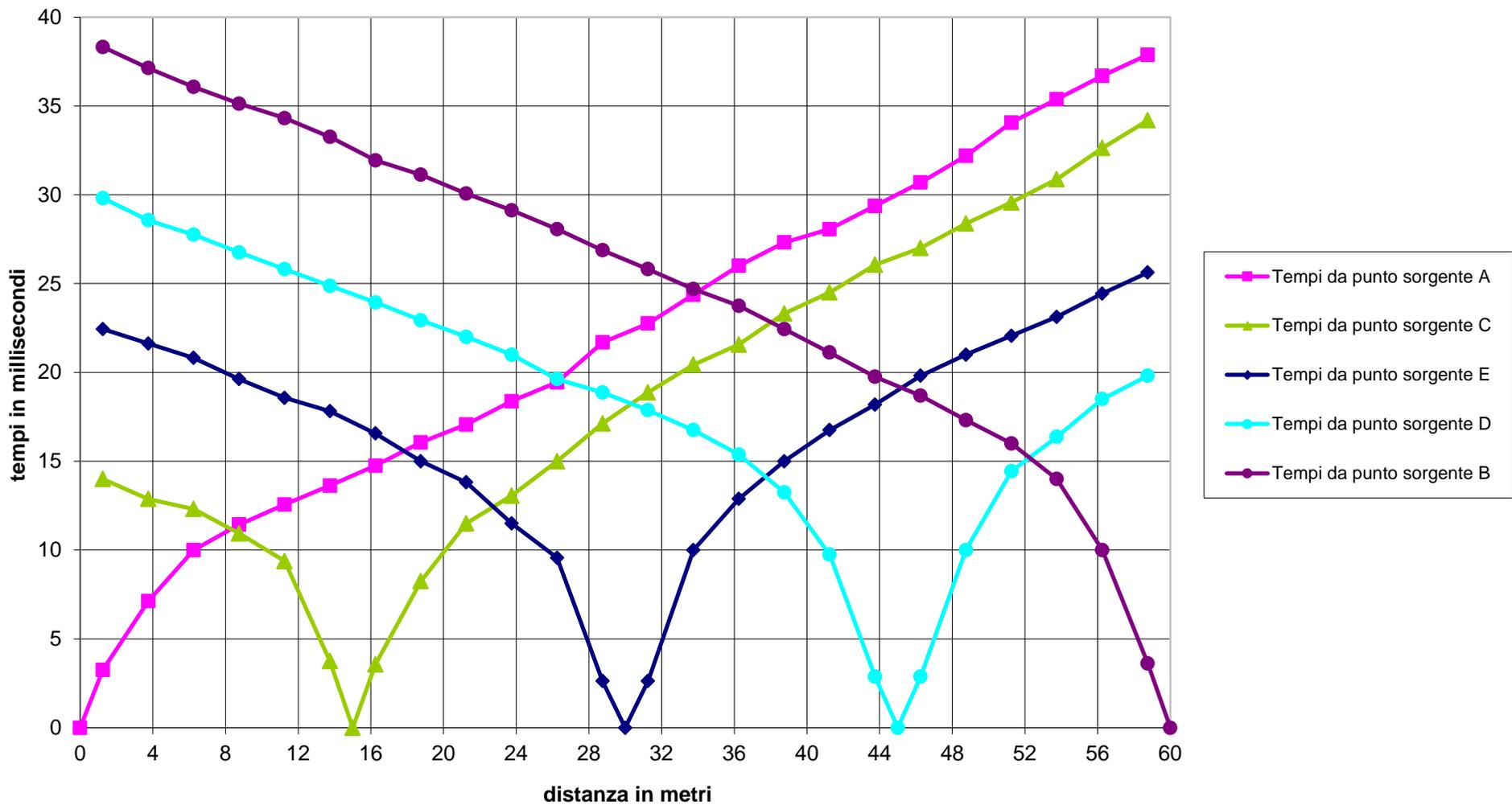


Punto sorgente "D"

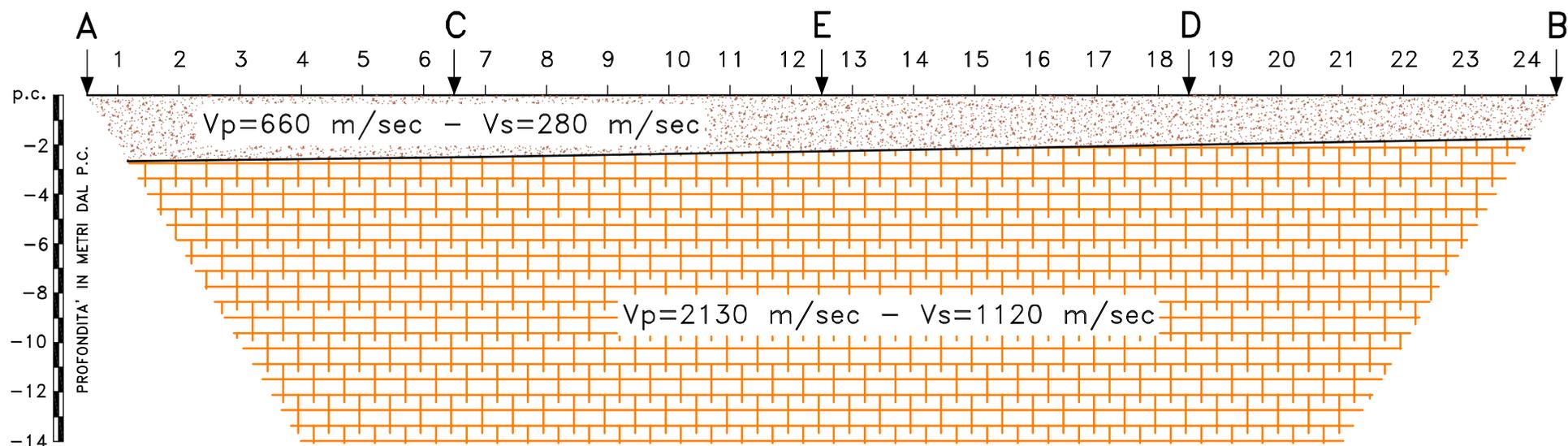


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 9 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 9



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

 Terreno di riporto.

 Calcarenite cementata.

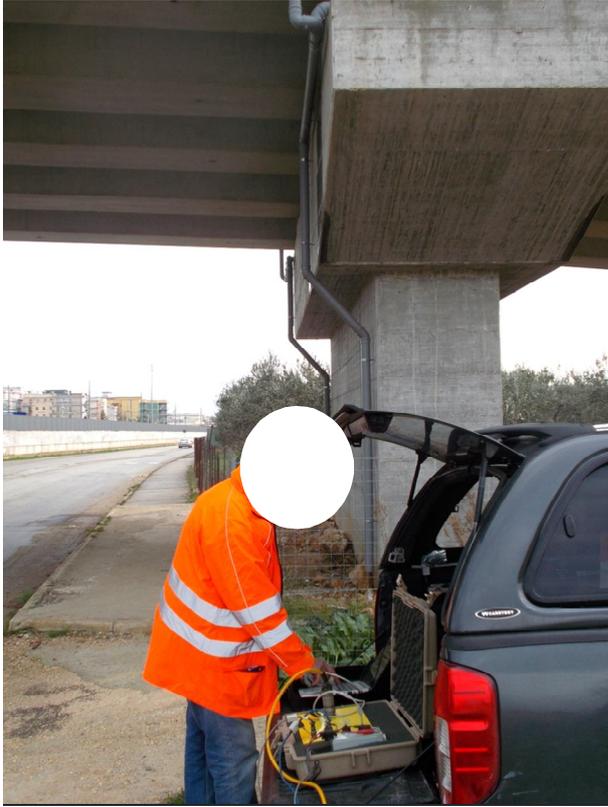
A
↓
PUNTO SORGENTE
1
|
STAZIONE GEOFONICA

0 5 10m

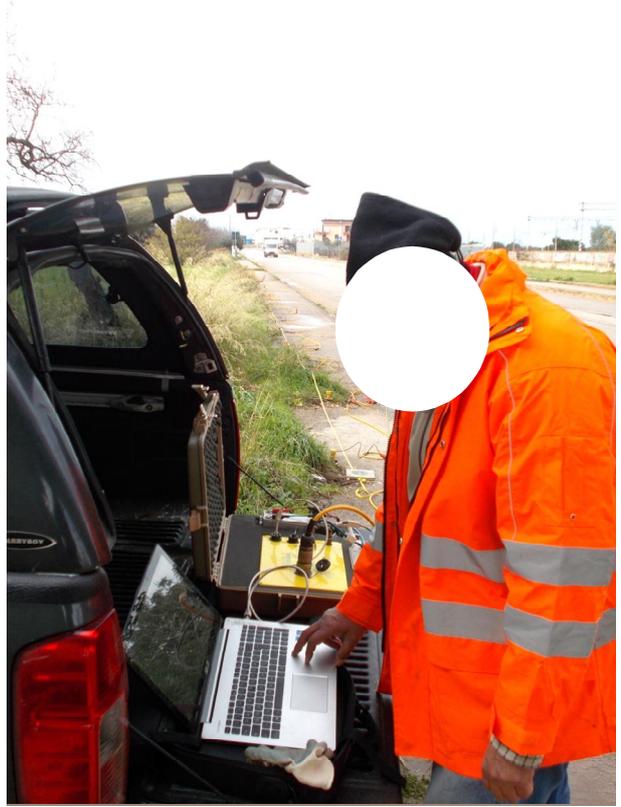


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

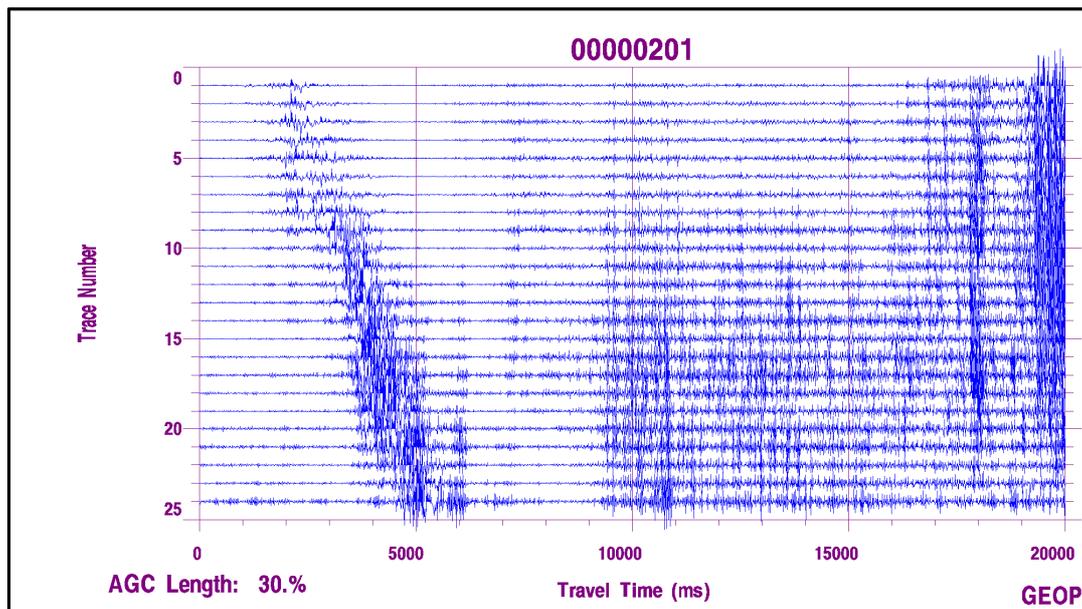


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 10"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 10 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

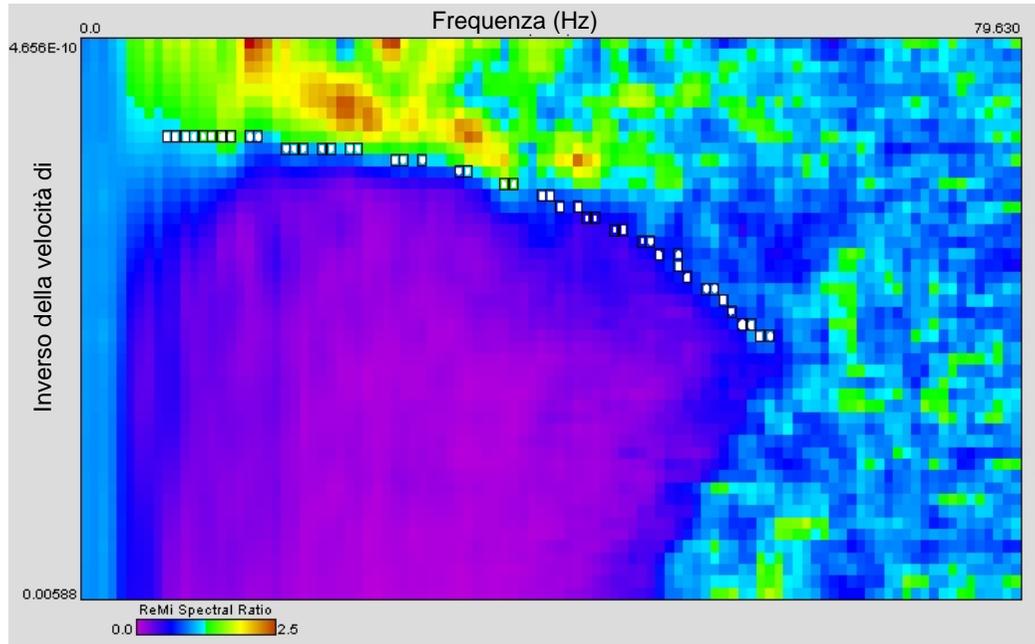


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

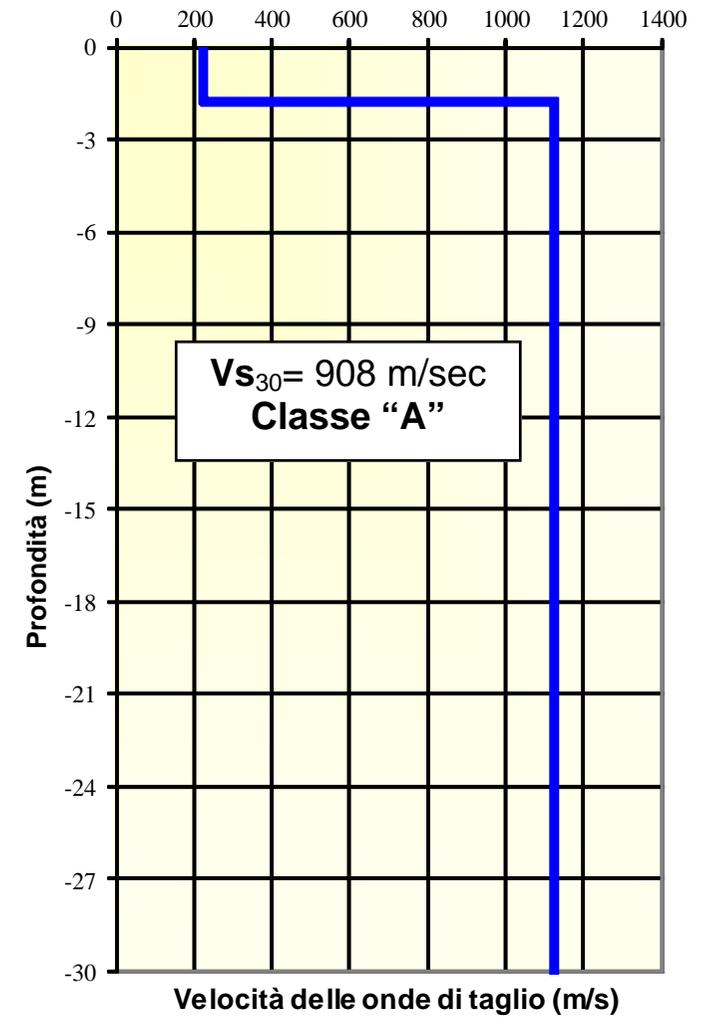
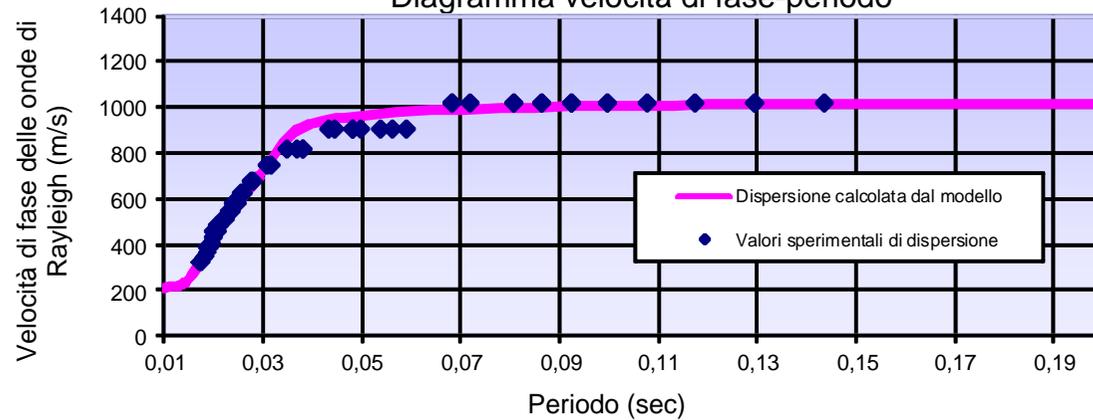
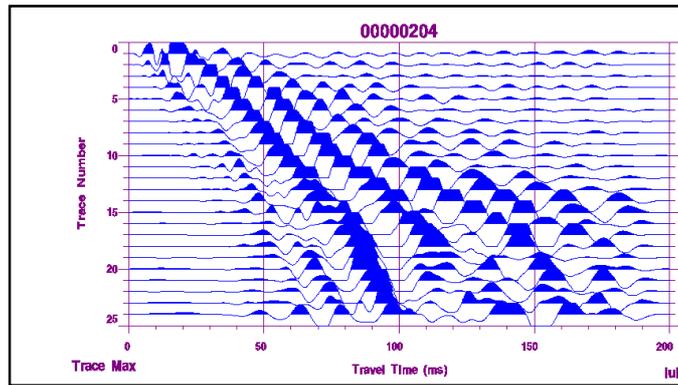


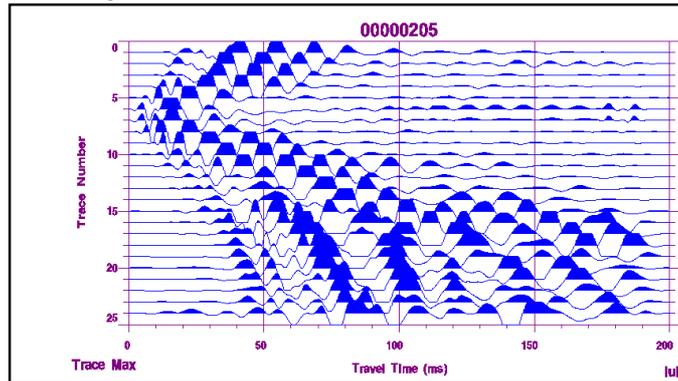
Diagramma velocità di fase-periodo



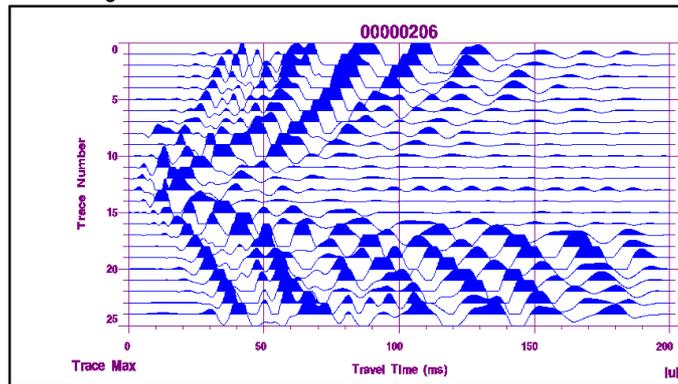
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 10



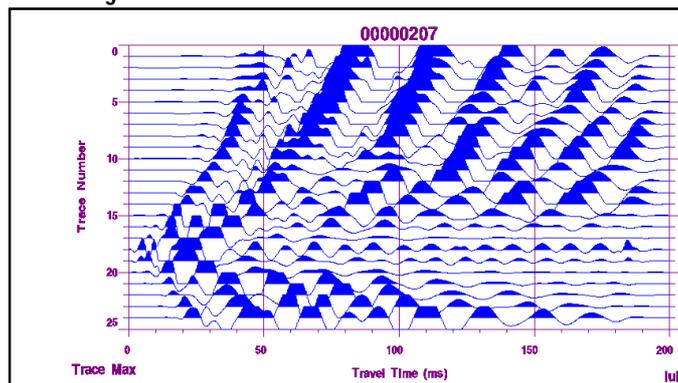
Punto sorgente "A"



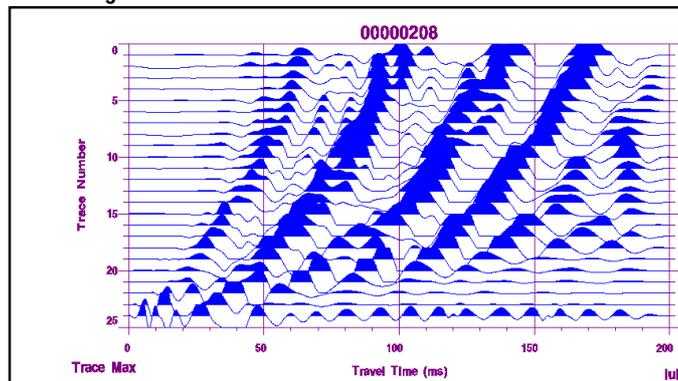
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

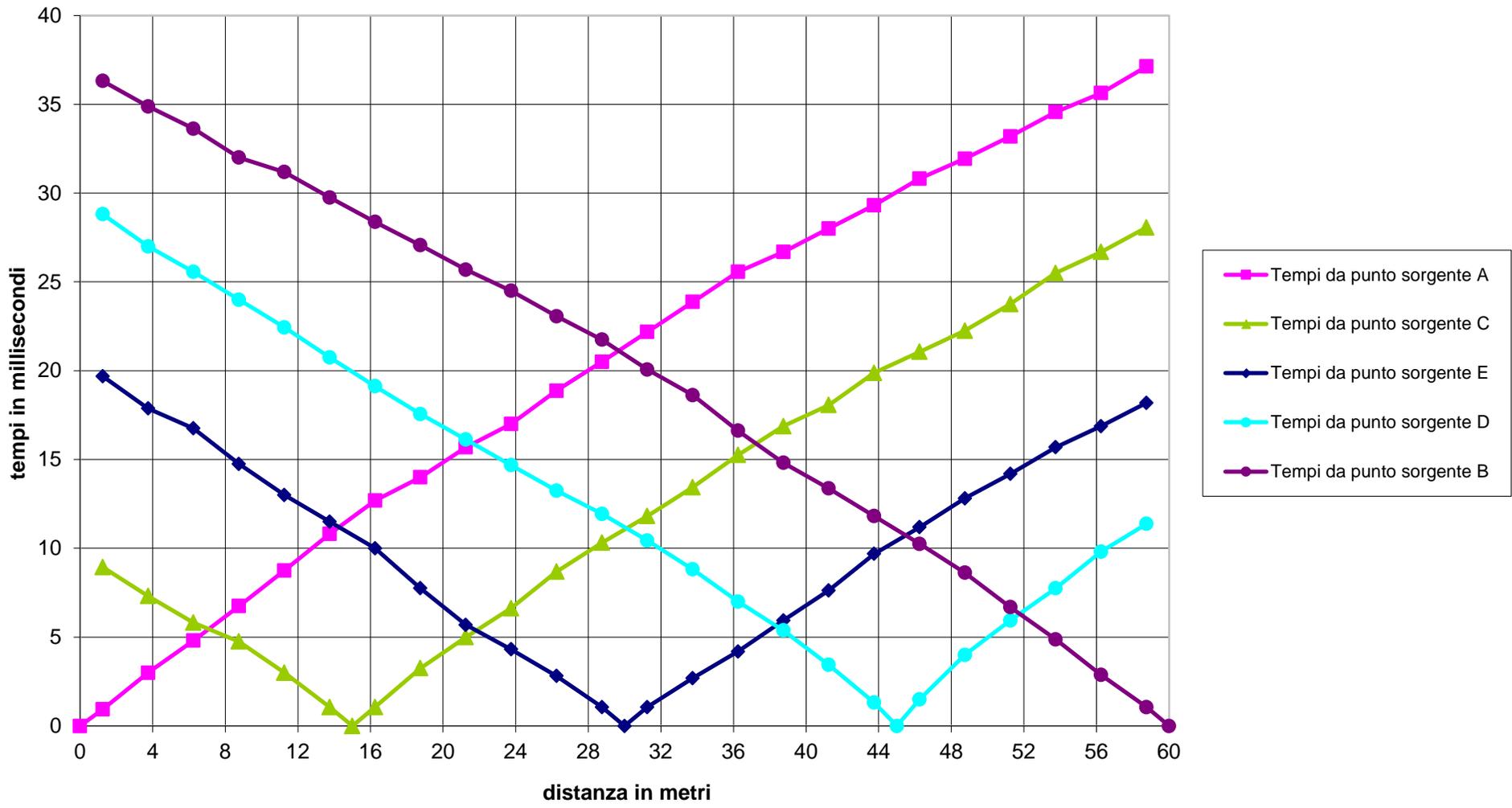


Punto sorgente "D"

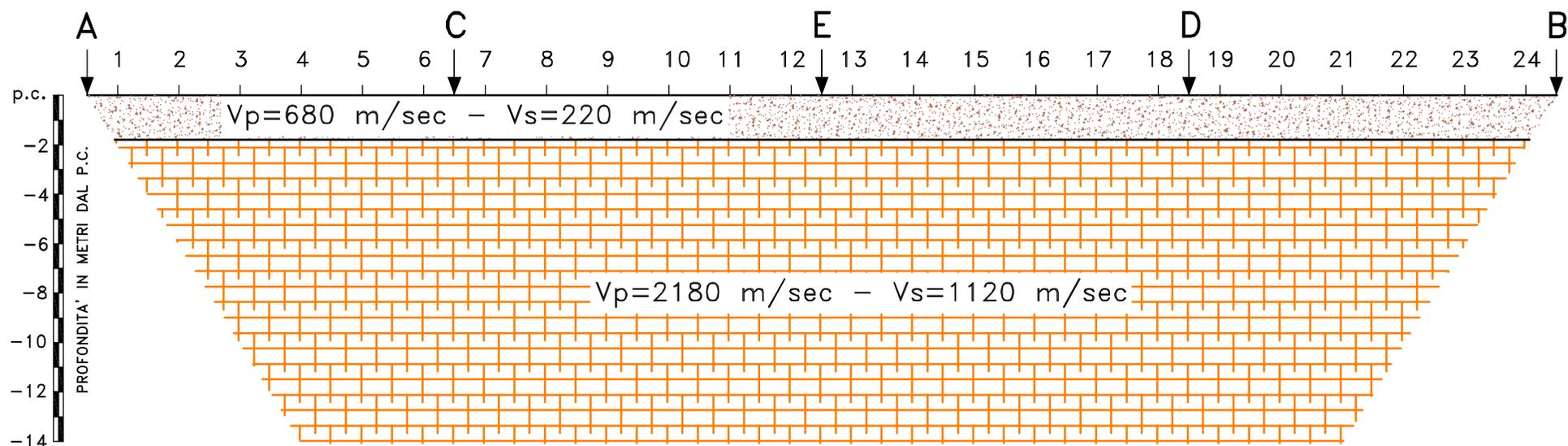


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 10 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 10



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

 Terreno di riporto.

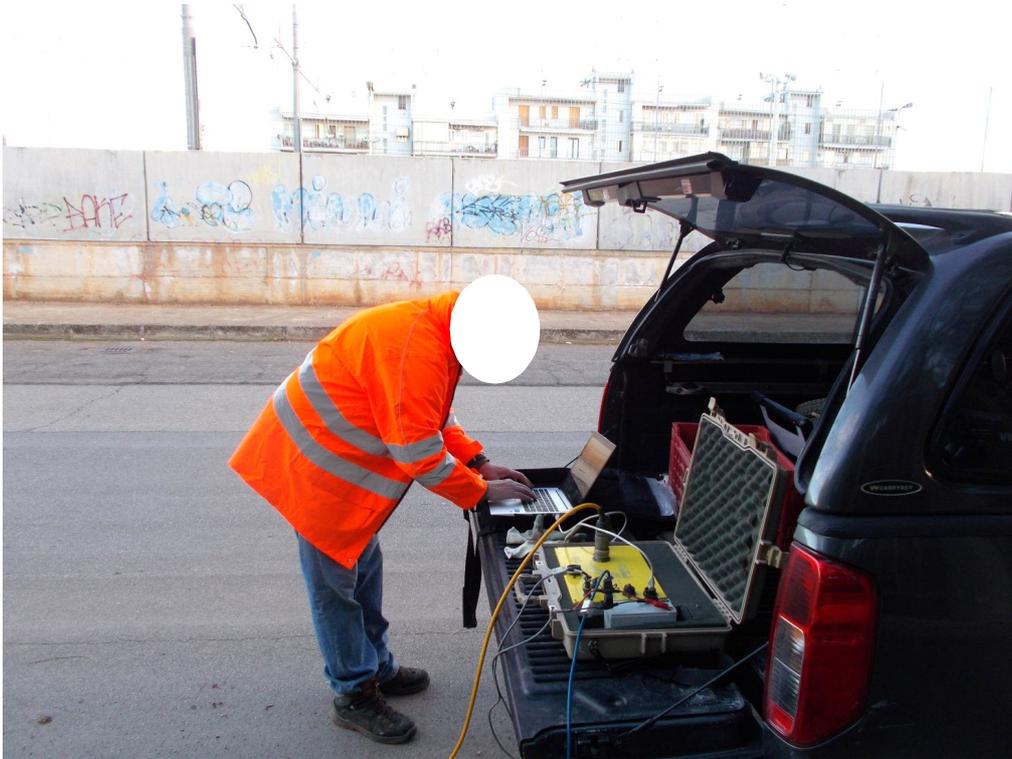
 Calcarenite cementata.

A
 ↓ PUNTO SORGENTE
 1
 | STAZIONE GEOFONICA

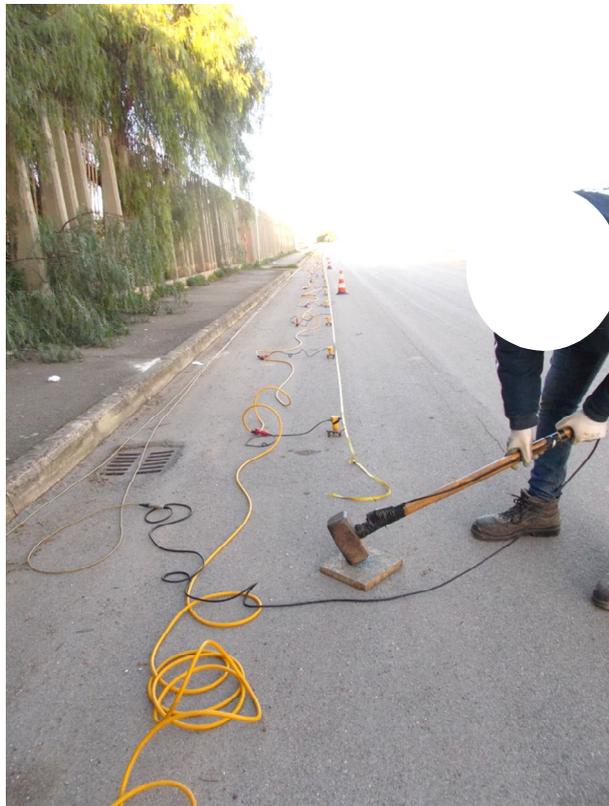


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche

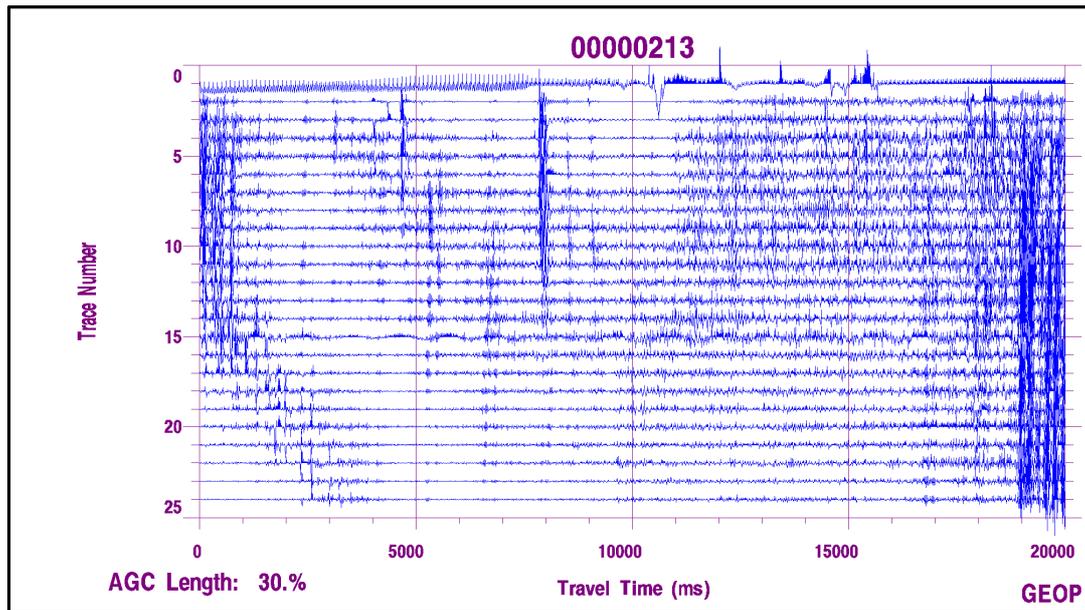


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO 11"

-
- **Sismogrammi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Analisi MASW - Metodo Passivo (ANALISI Re.Mi.)**
 - **Sismogrammi Sismica a Rifrazione**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Sezioni Sismiche**
 - **Documentazione fotografica**
-

SISMOGRAMMI ANALISI MASW (METODO RE.MI.)



Profilo sismico MASW 11 - "Metodo Re.Mi."

Immagine p-f

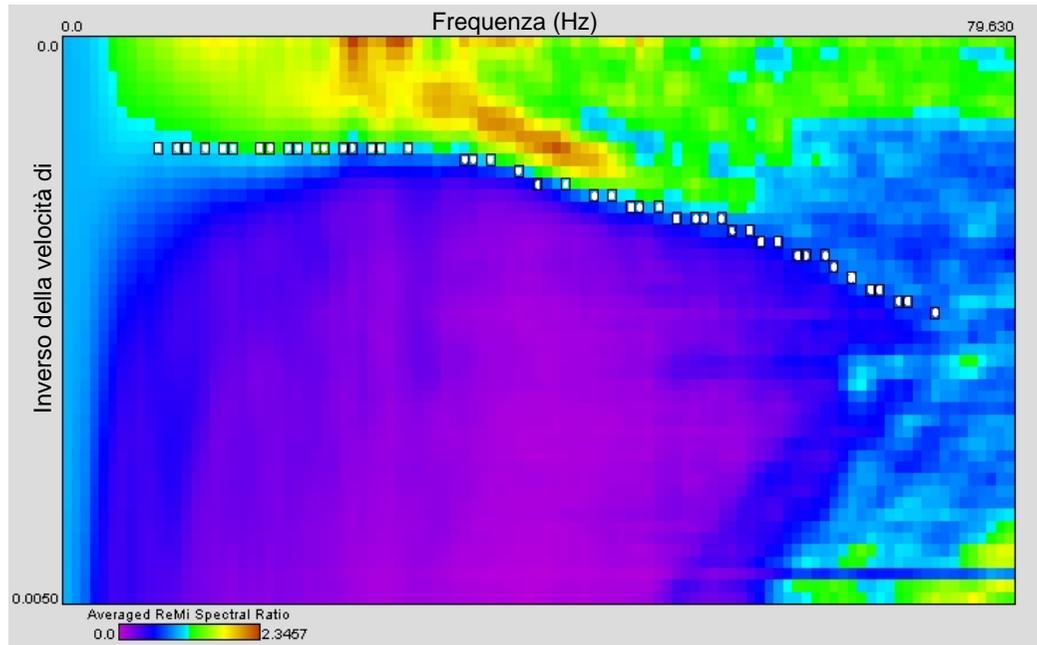


Grafico del modello di velocità
Delle onde trasversali

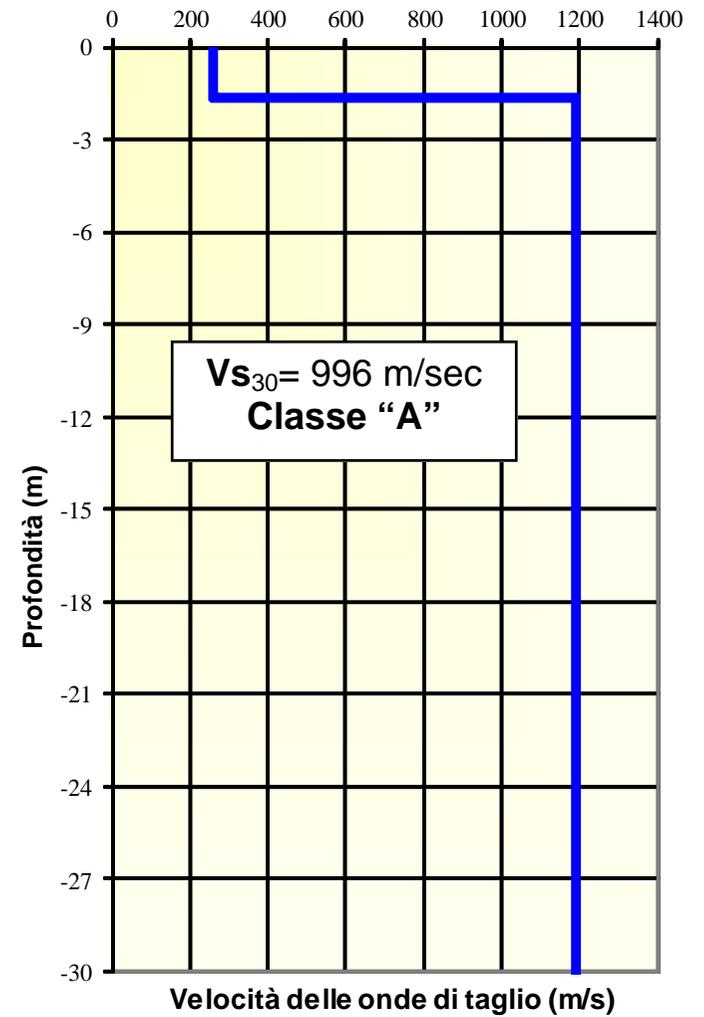
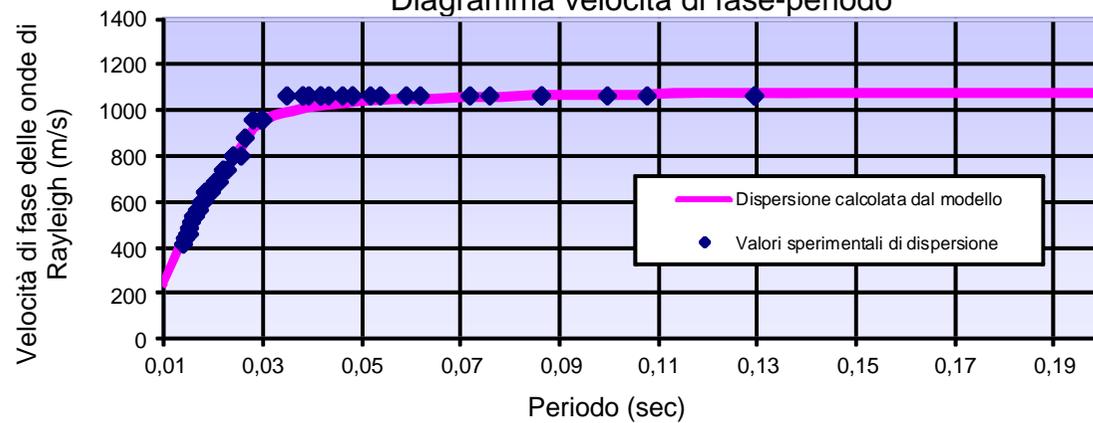
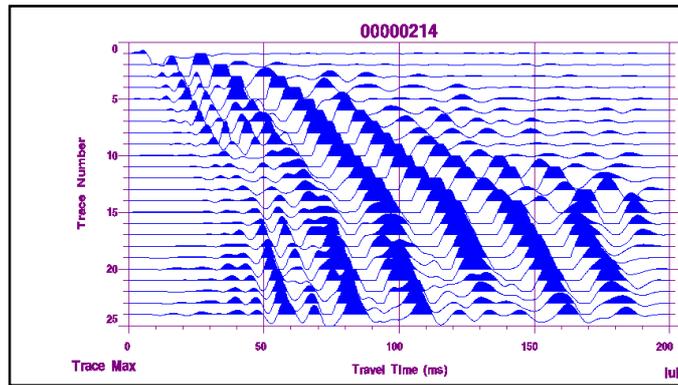


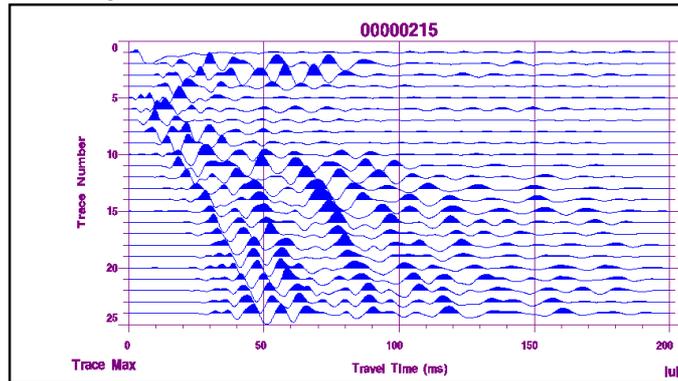
Diagramma velocità di fase-periodo



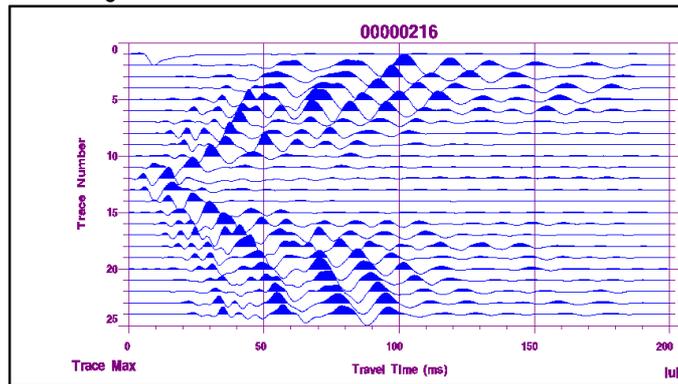
SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) PROFILO 11



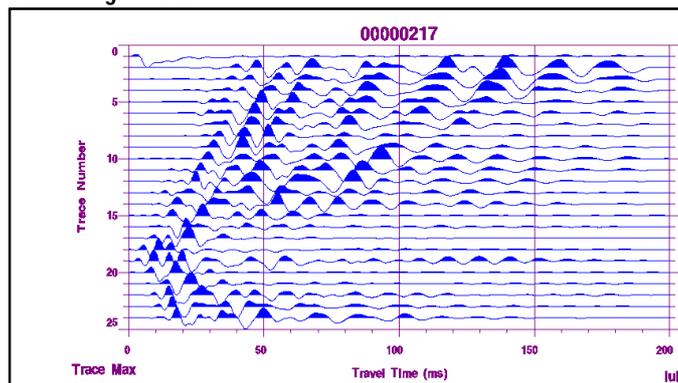
Punto sorgente "A"



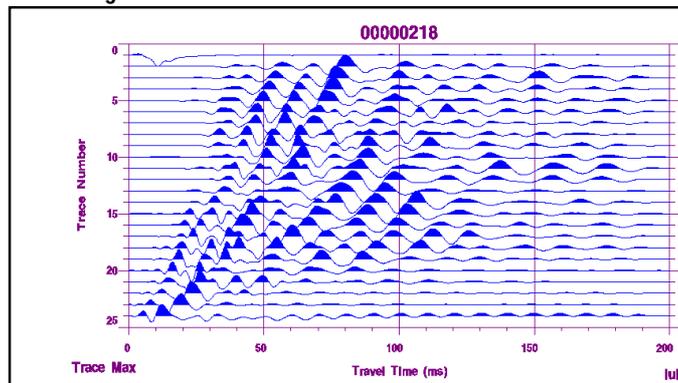
Punto sorgente "C"



Punto sorgente "E"

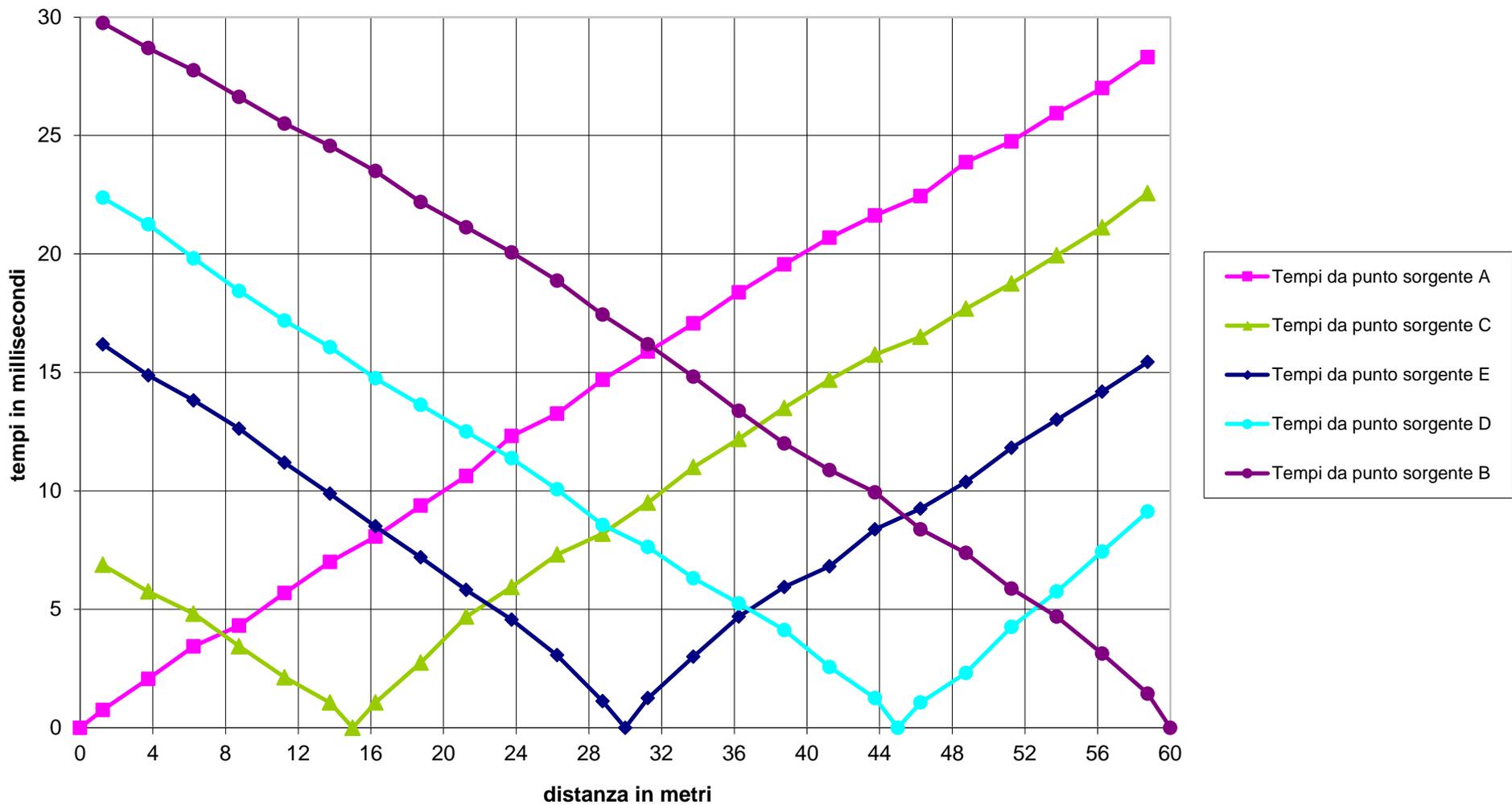


Punto sorgente "D"

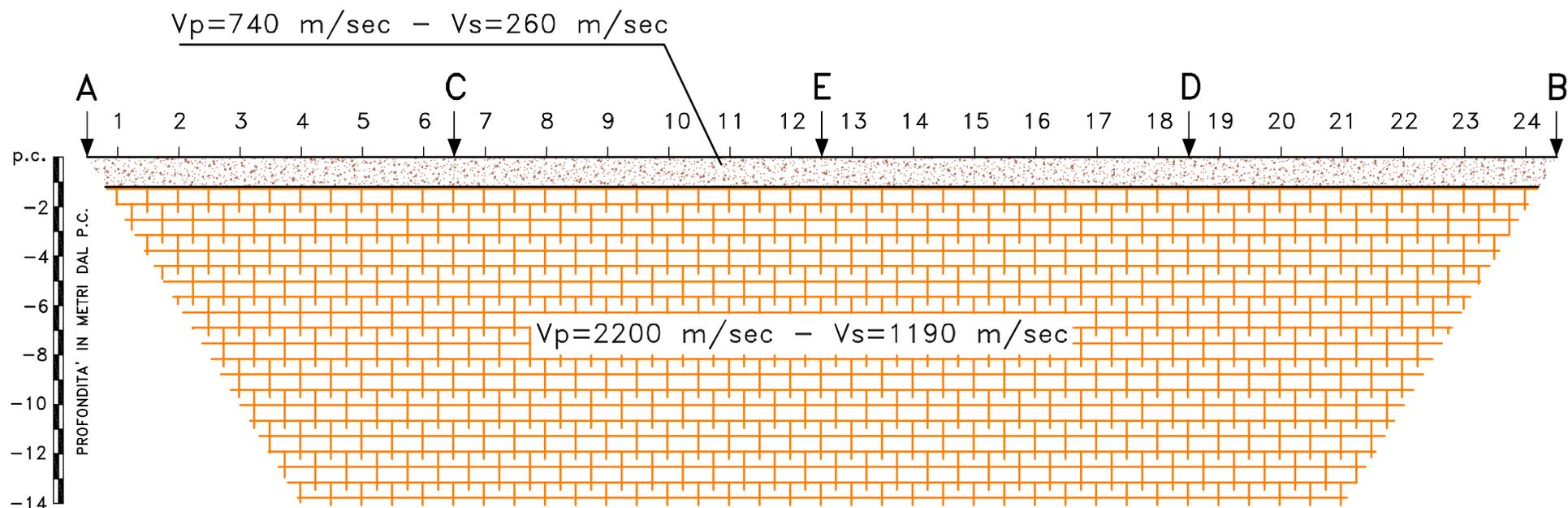


Punto sorgente "B"

Dromocrone profilo sismico 11 - ONDE LONGITUDINALI



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA PROFILO 11



ASSOCIAZIONI LITOLOGICHE

 Terreno di riporto.

 Calcarenite cementata.

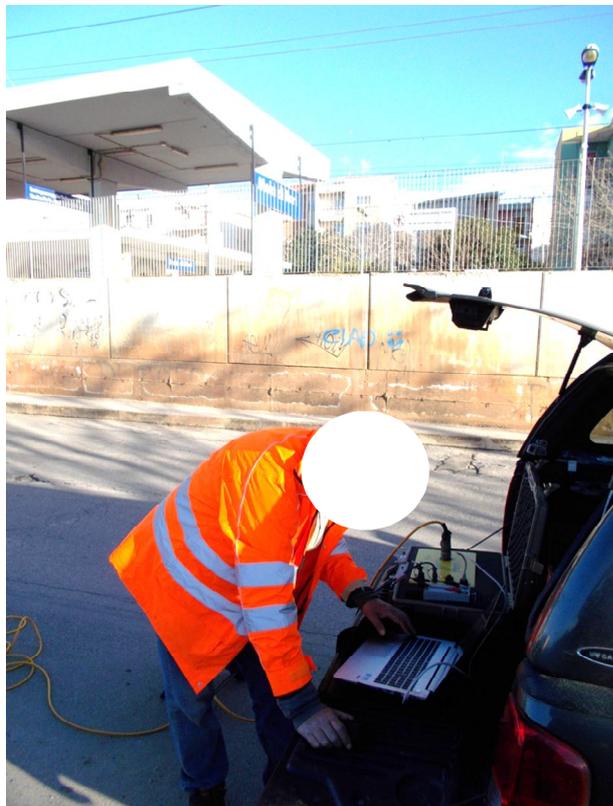
A
↓
PUNTO SORGENTE

1
|
STAZIONE GEOFONICA

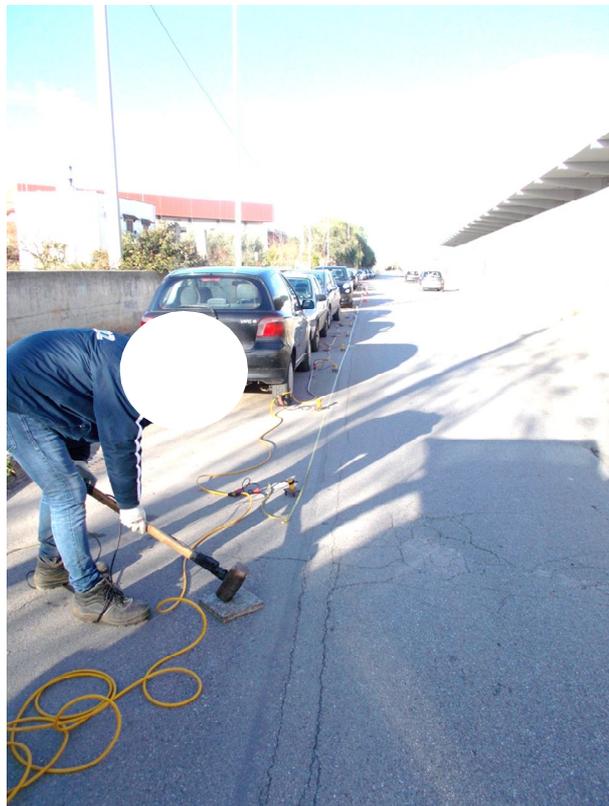


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE



Acquisizione dati misure sismiche



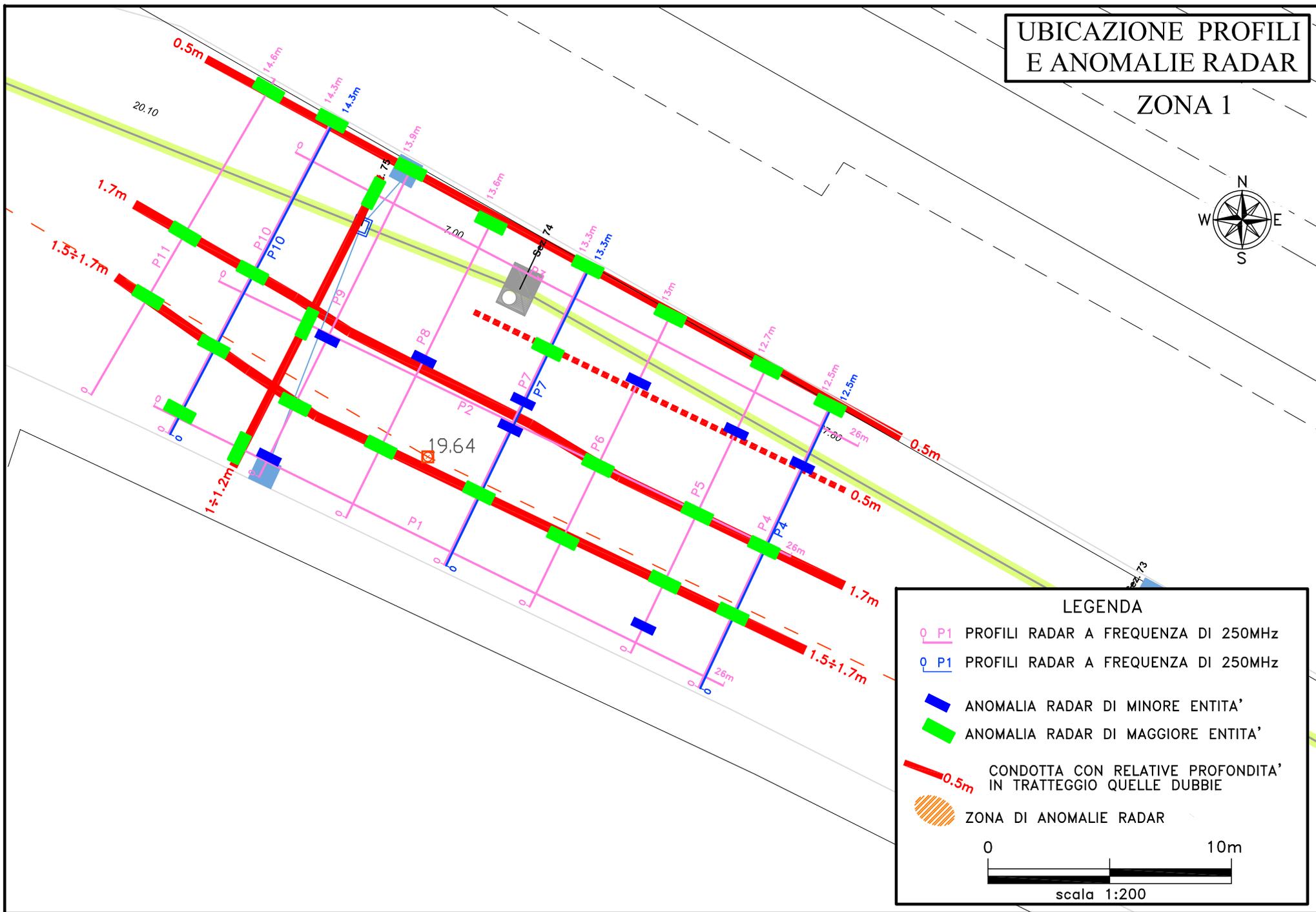
Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (onde P)

ALLEGATO RADAR "ZONA 1"

-
- *Ubicazione profili e anomalie radar*
 - *Radargrammi*
 - *Documentazione fotografica*
-

UBICAZIONE PROFILI E ANOMALIE RADAR

ZONA 1

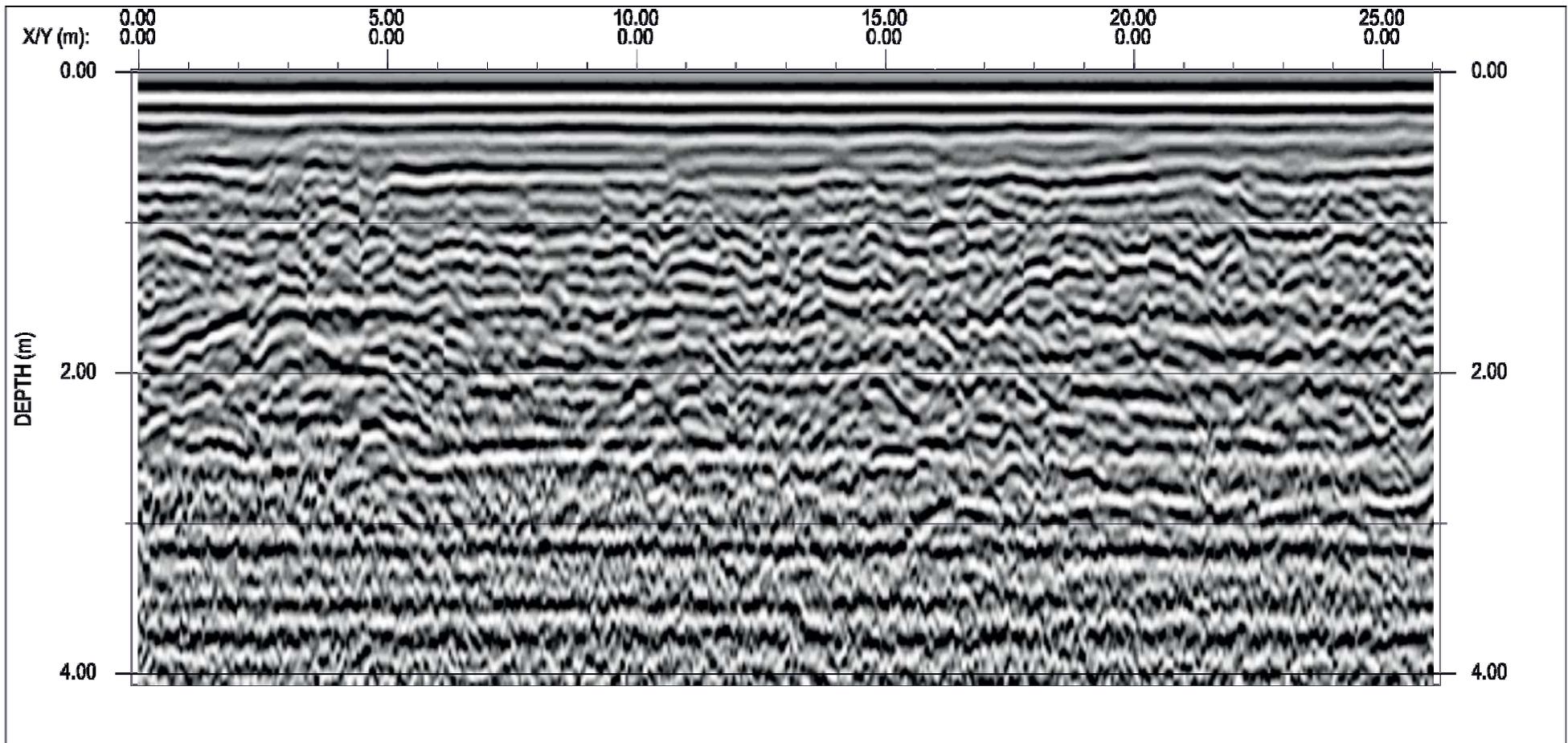


LEGENDA

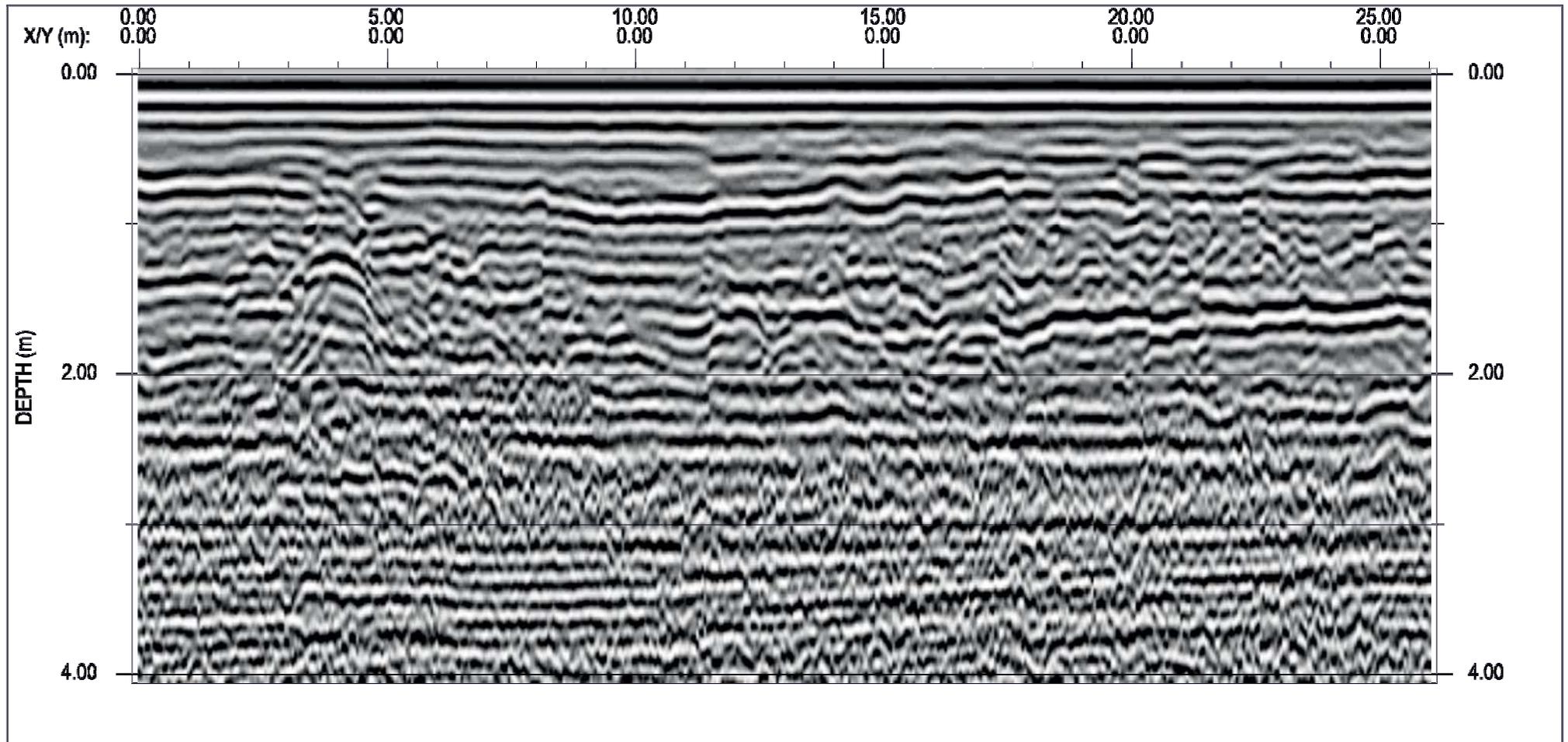
- P1 PROFILI RADAR A FREQUENZA DI 250MHz
- P1 PROFILI RADAR A FREQUENZA DI 250MHz
- ANOMALIA RADAR DI MINORE ENTITA'
- ANOMALIA RADAR DI MAGGIORE ENTITA'
- CONDOTTA CON RELATIVE PROFONDITA' IN TRATTEGGIO QUELLE DUBBIE
- ZONA DI ANOMALIE RADAR

0 10m
scala 1:200

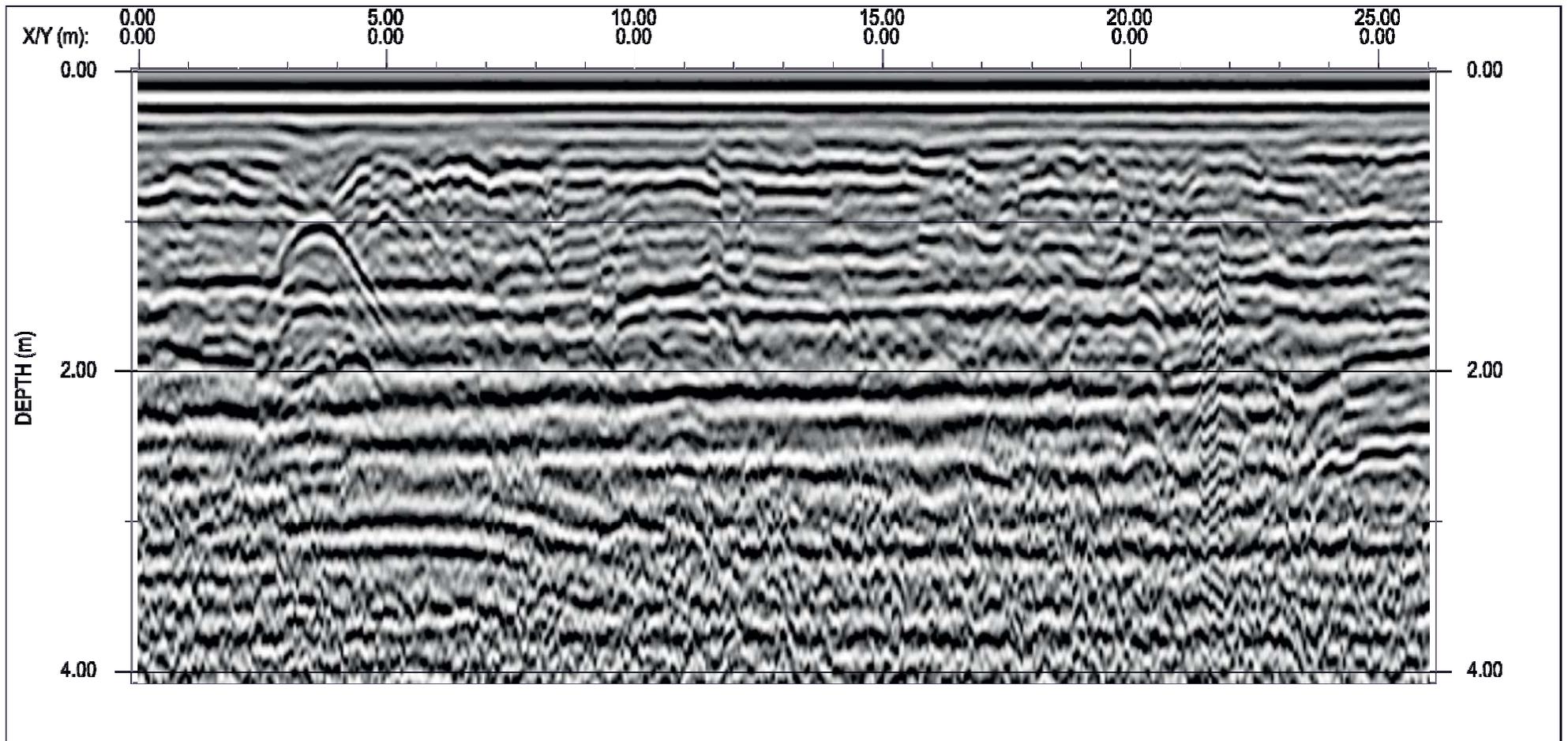
PROFILO 1 (250 MHz)



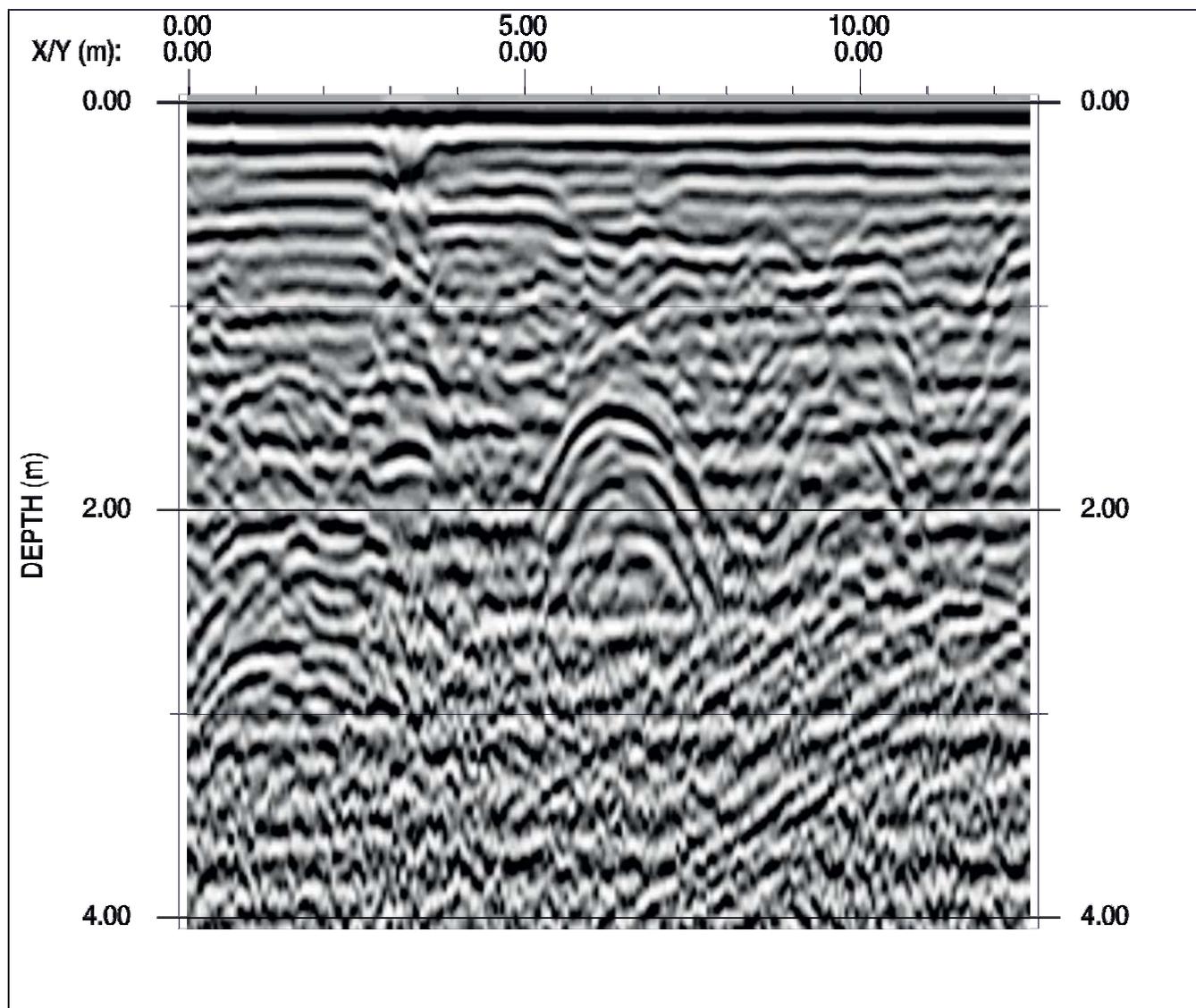
PROFILO 2 (250 MHz)



PROFILO 3 (250 MHz)

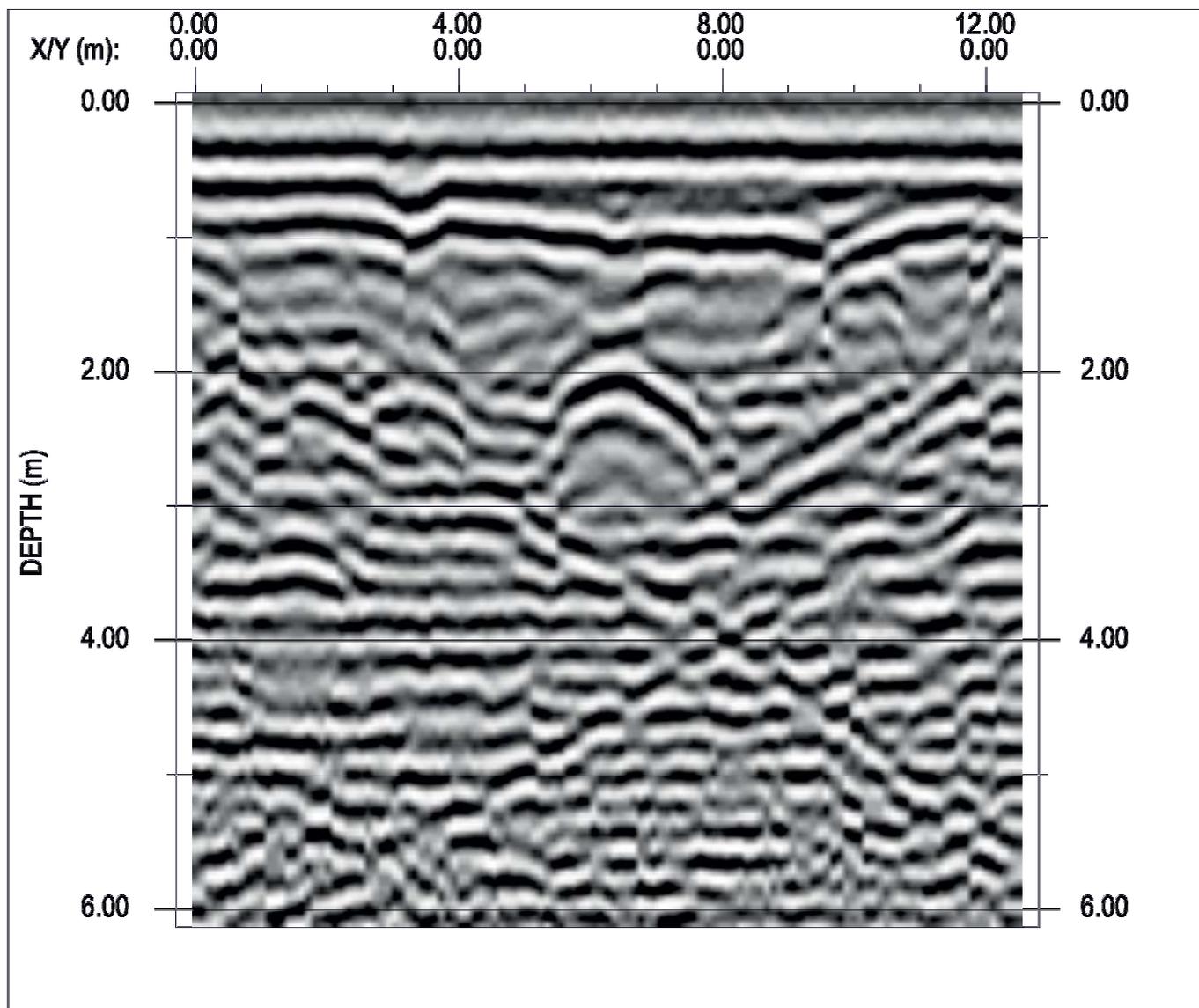


PROFILO 4 (250 MHz)



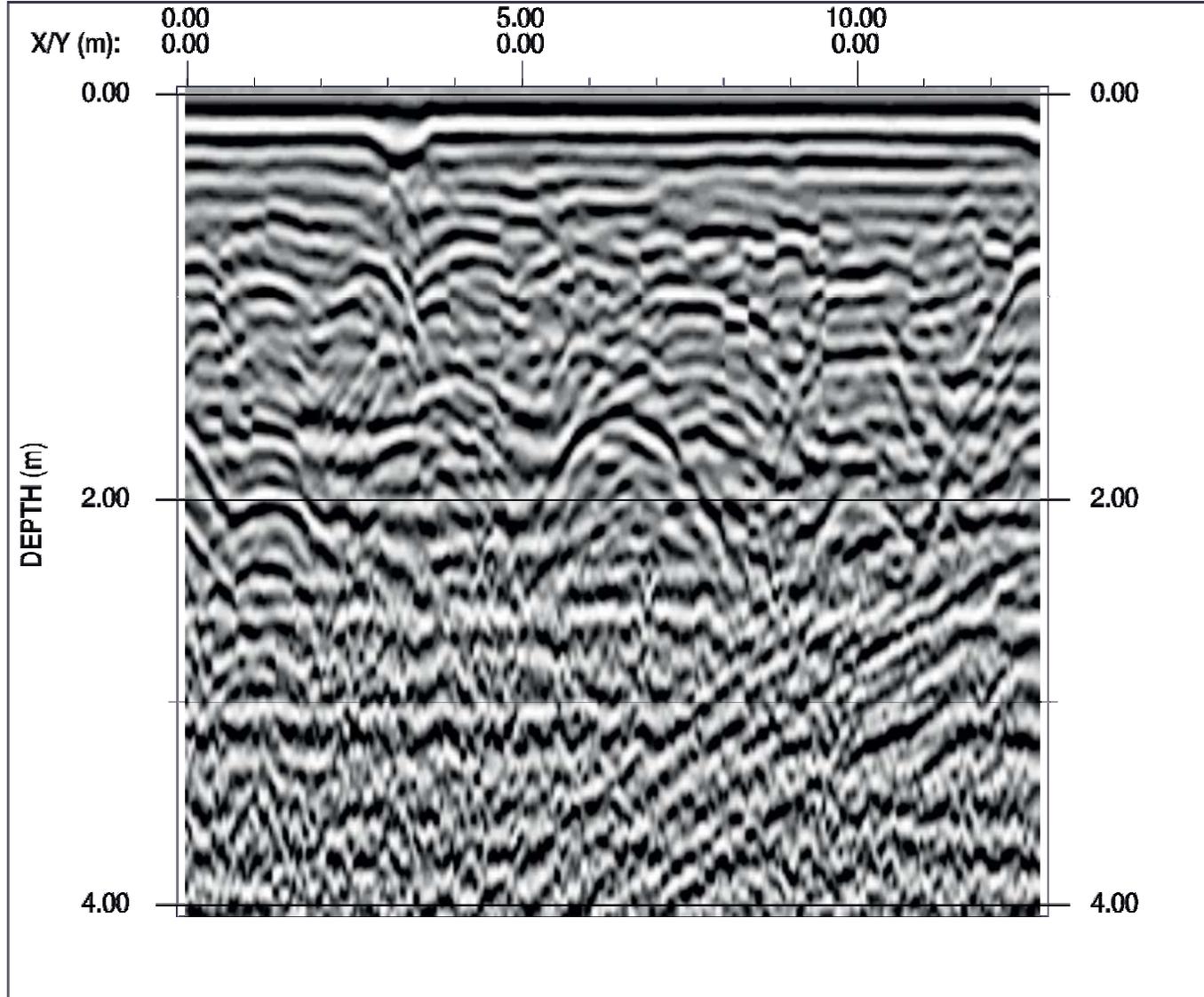
[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION] [Z1] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 09:52]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINE4]

PROFILO 4 (200 MHz)



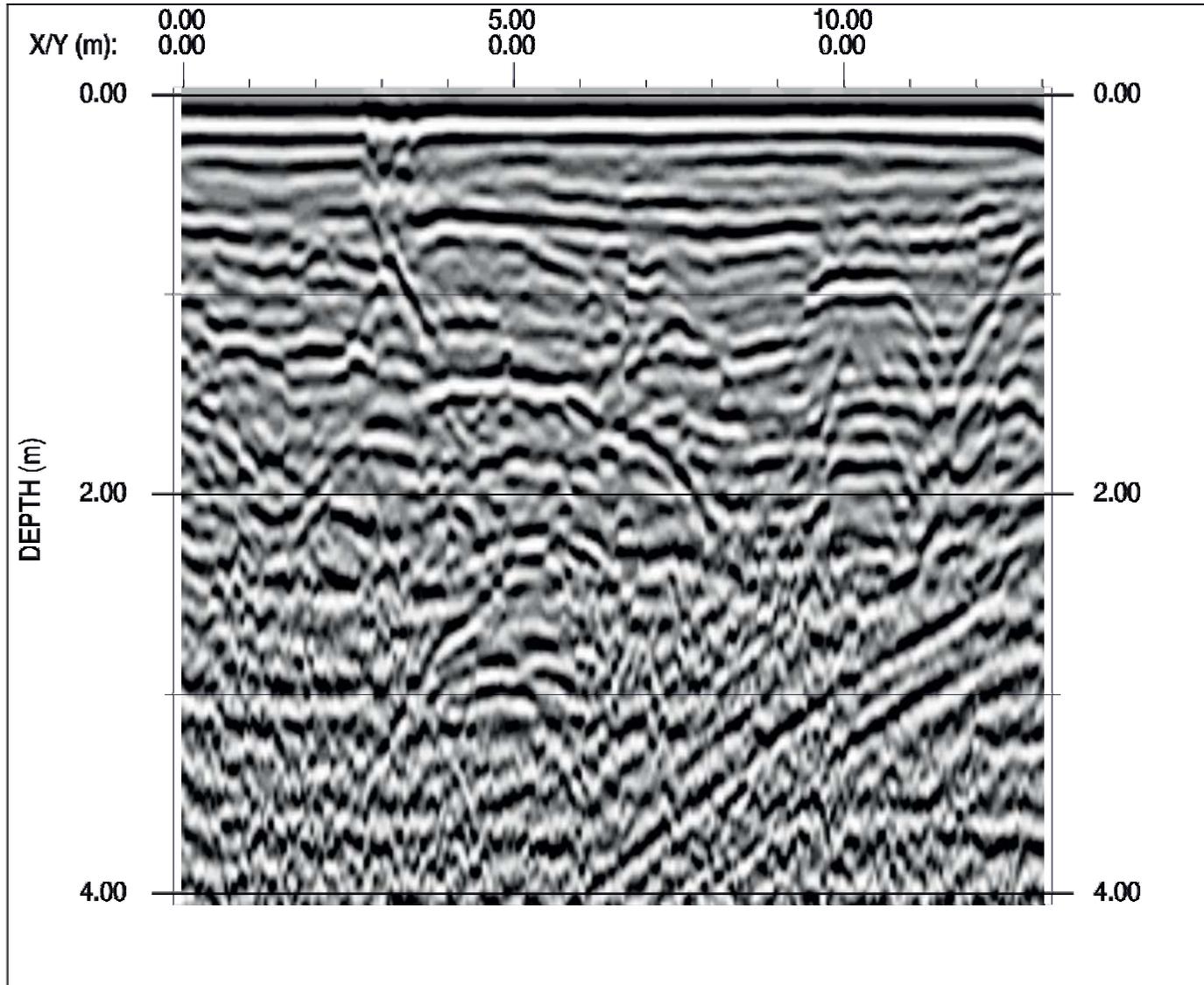
[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z1-4B] [GAIN: AGC - WINDOW 25 ms] [08-JAN-16 13:05]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 5 (250 MHz)



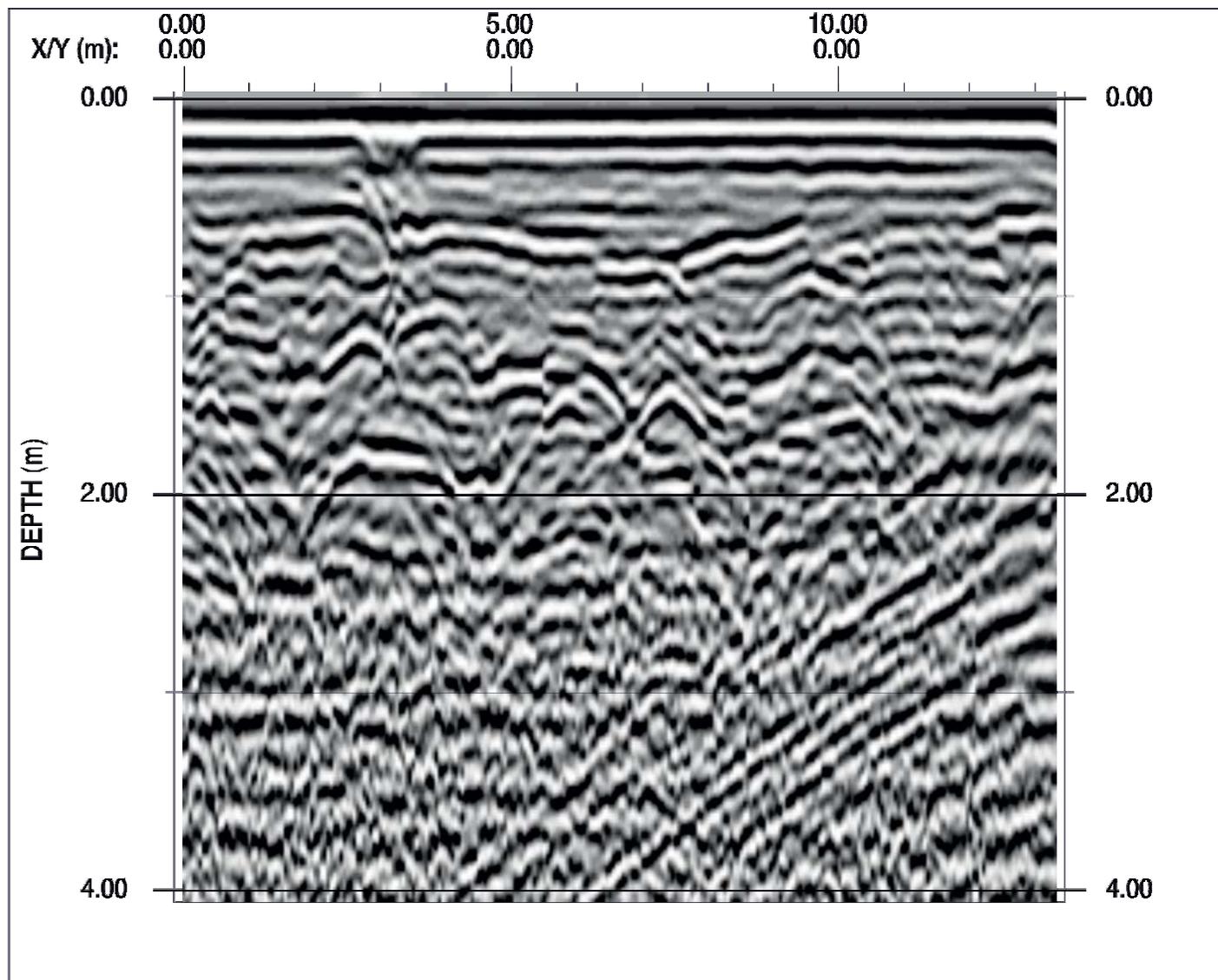
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z:1] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 09:53]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINE5]

PROFILO 6 (250 MHz)



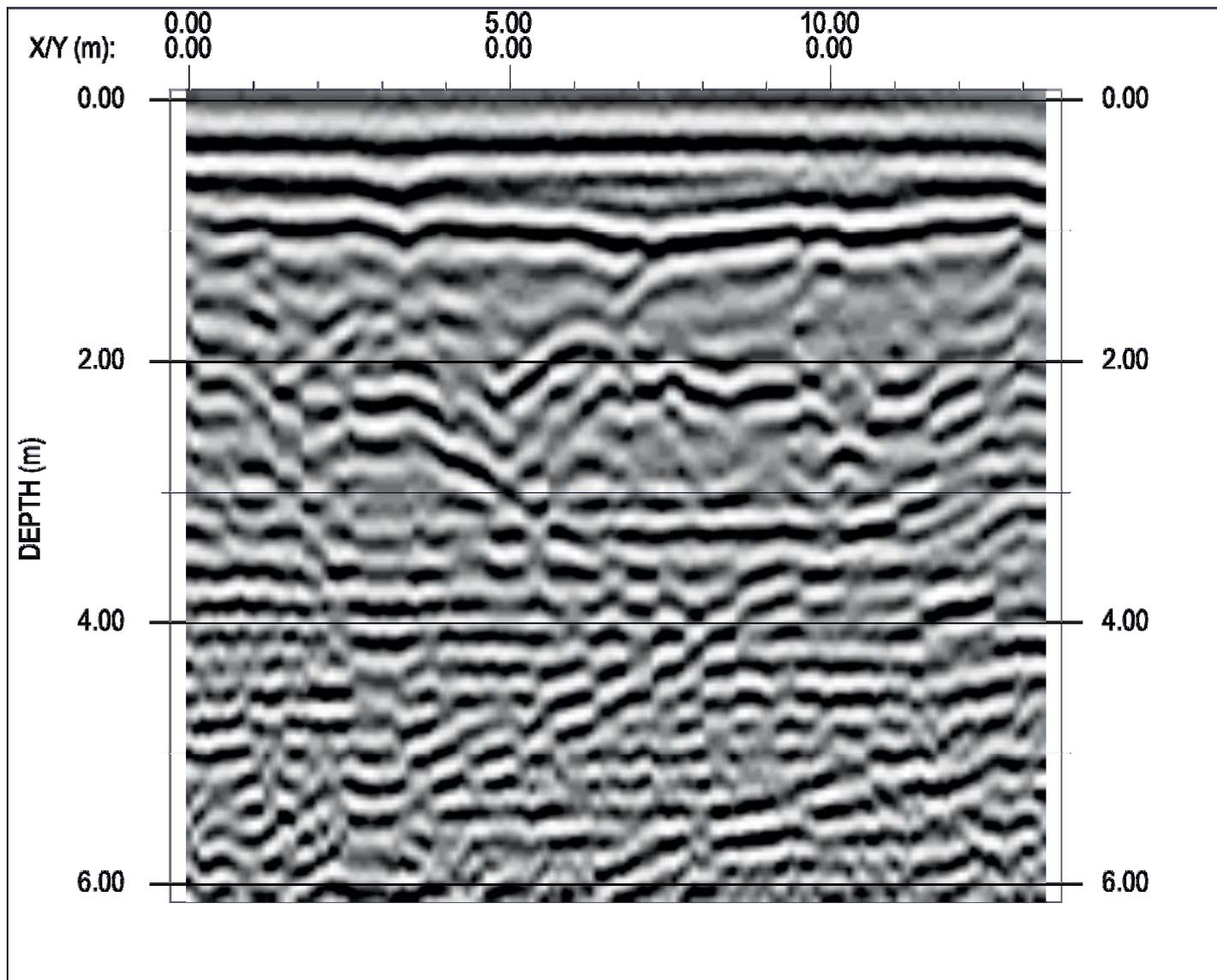
VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z1] [LINE6] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 09:58]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 7 (250 MHz)



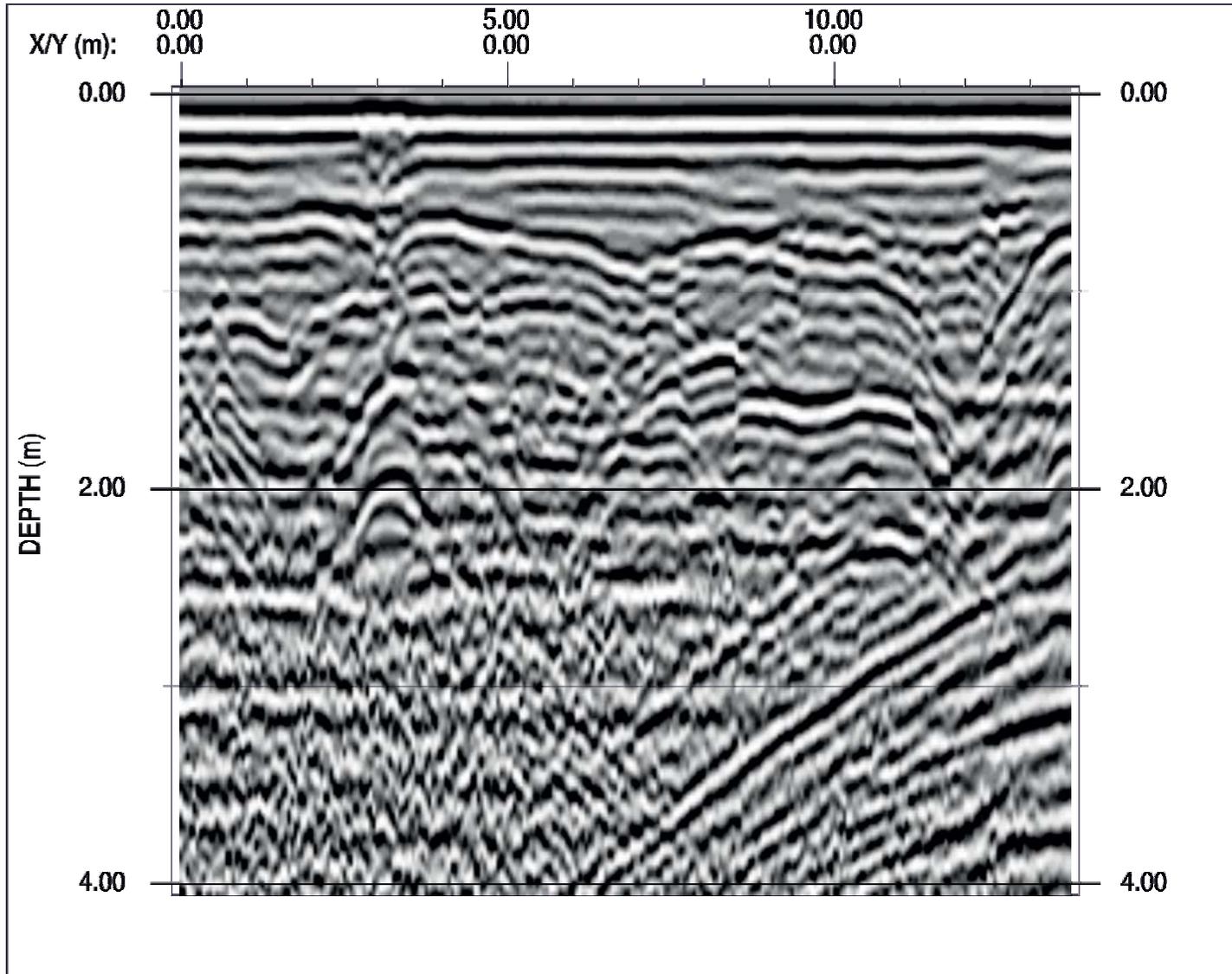
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0]
[Z1]
[LINE7] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 10:01]
[VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 7 (200 MHz)



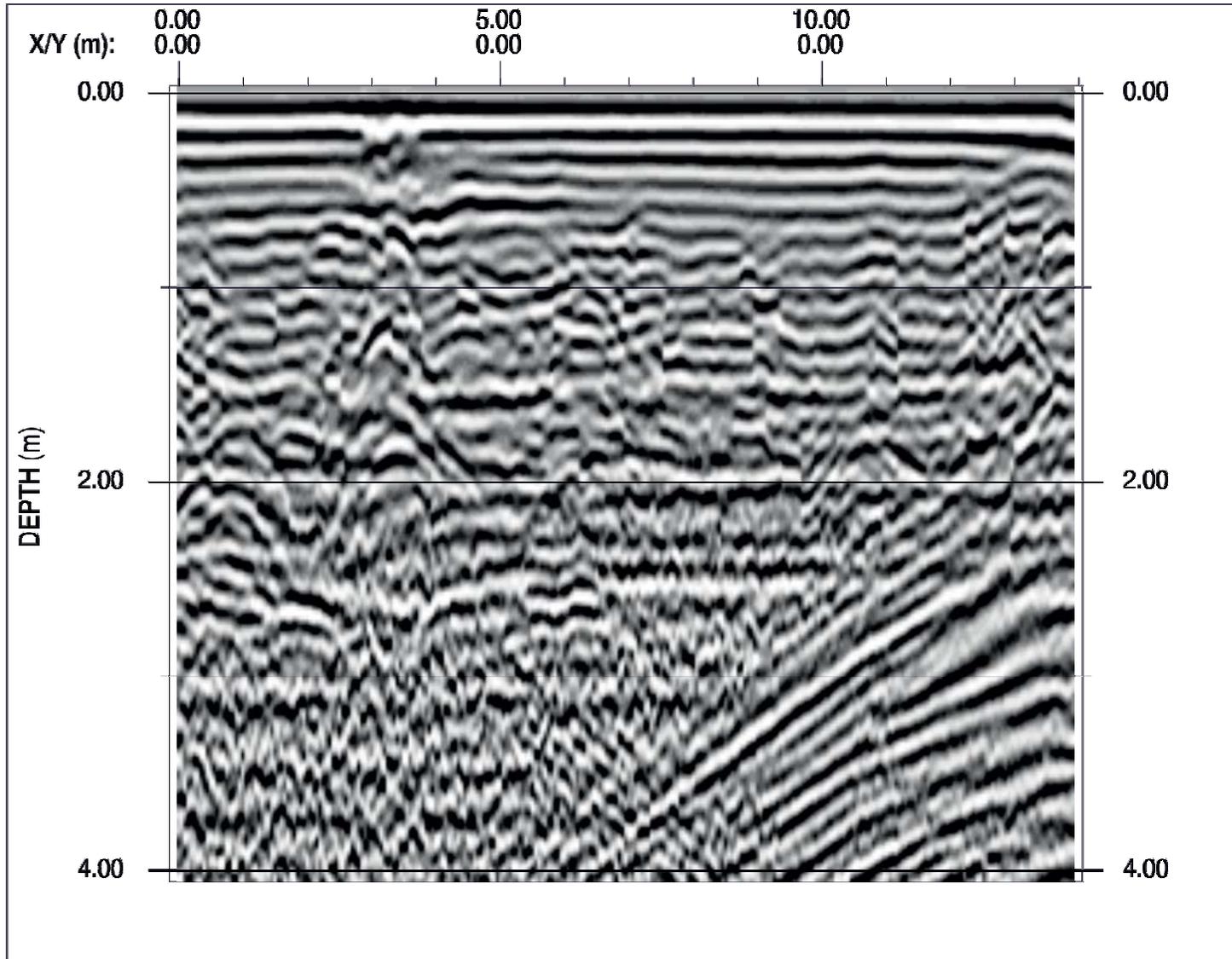
[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z1-7B] [GAIN: AGC - WINDOW 27 ns] [08-JAN-18 13:08]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 8 (250 MHz)



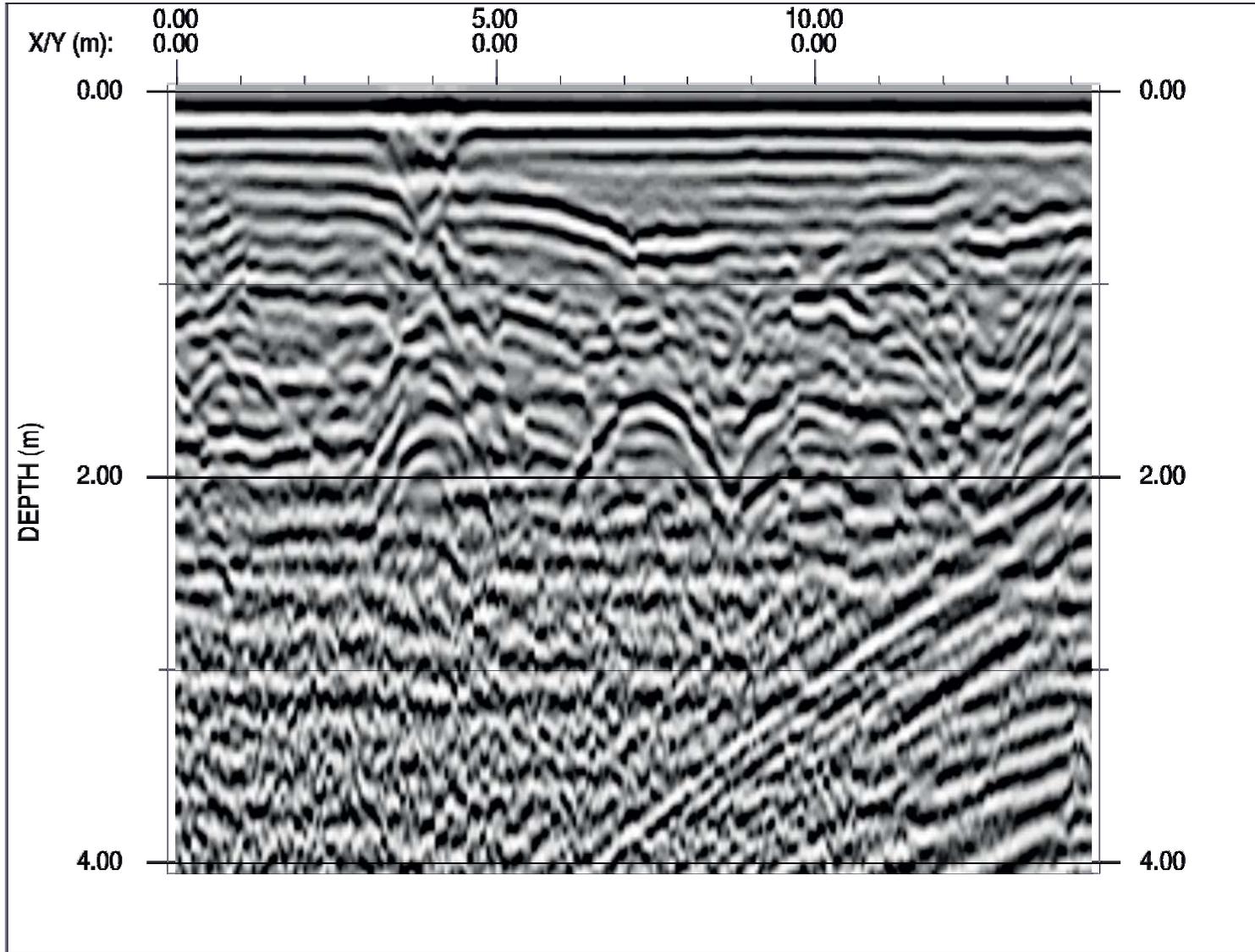
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z1] [LINE8] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ms] [03-JAN-18 10:03]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 9 (250 MHz)



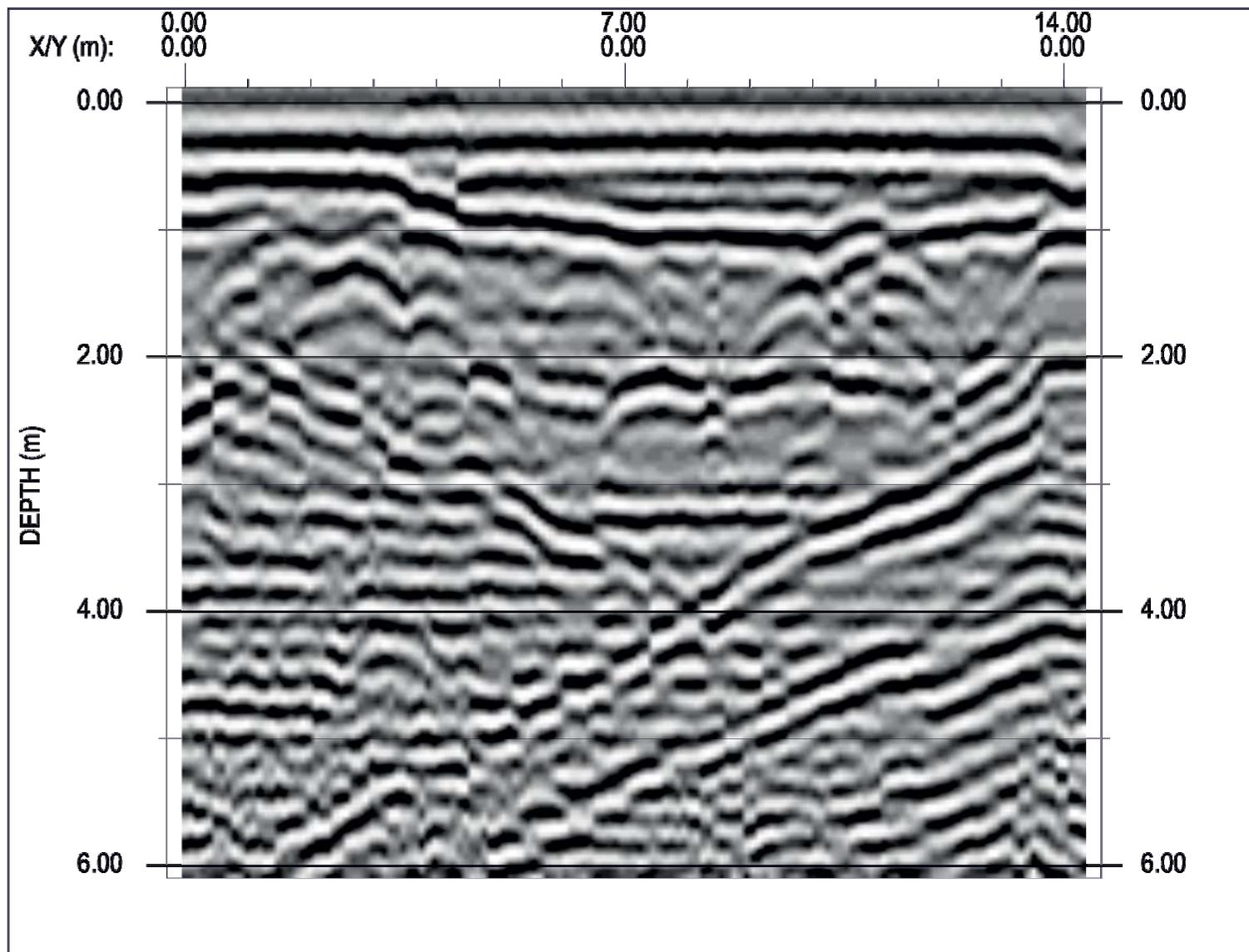
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-16 10:05]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINES] [Z1] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 10 (250 MHz)



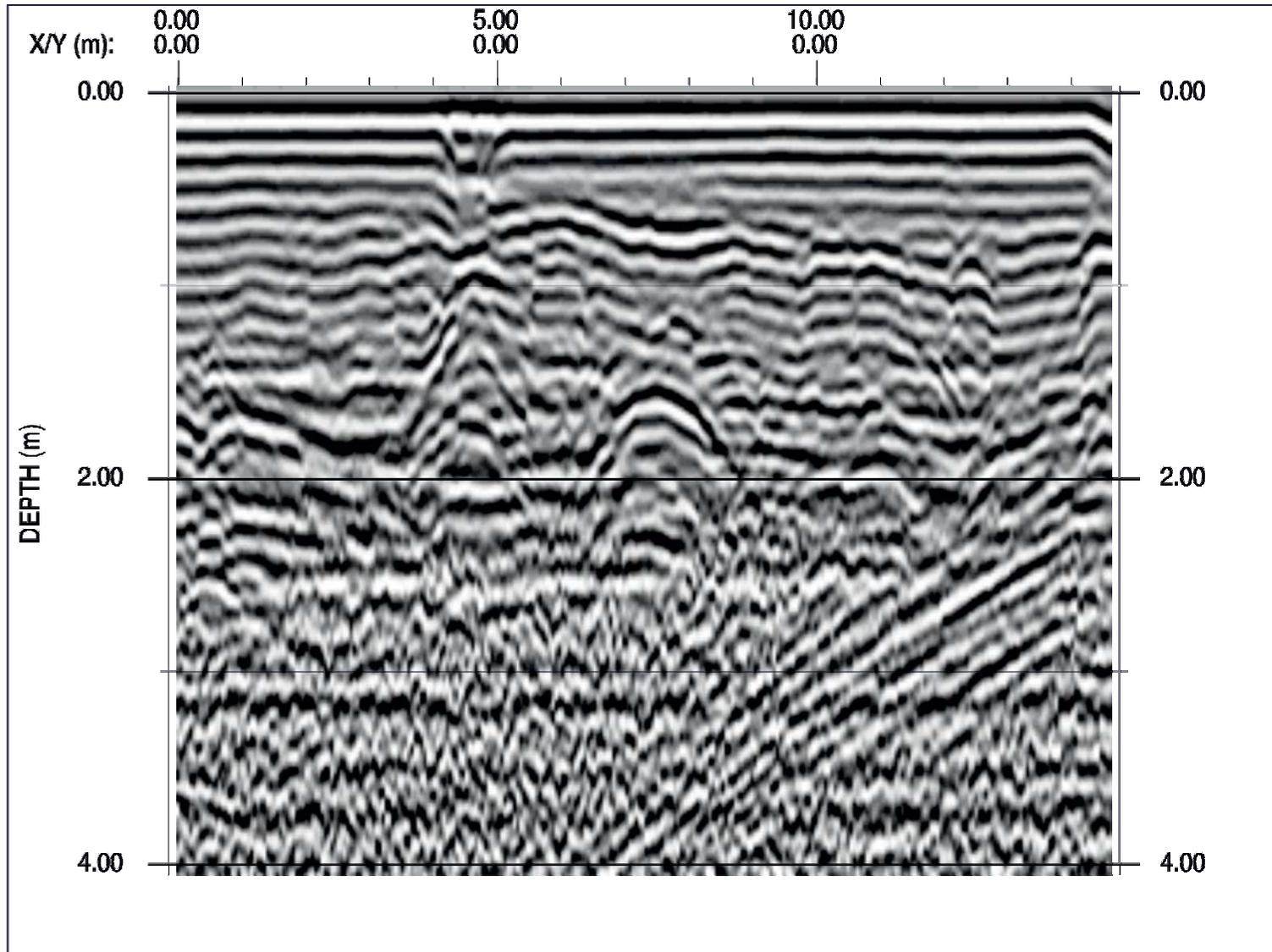
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINE10] [03-JAN-18 10:11]
[Z1] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 10 (200 MHz)



[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z1-10B] [GAIN: AGC - WINDOW 27 ns] [08-JAN-18 13:03]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 11 (250 MHz)



[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 10:13]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINE11] [Z1] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

ZONA 1 INDAGINI RADAR



Sistema radar "NOGGIN 250" della Sensors & Software Inc.



Screening dei cerca servizi è stato utilizzato il localizzatore C.Scope MXL2

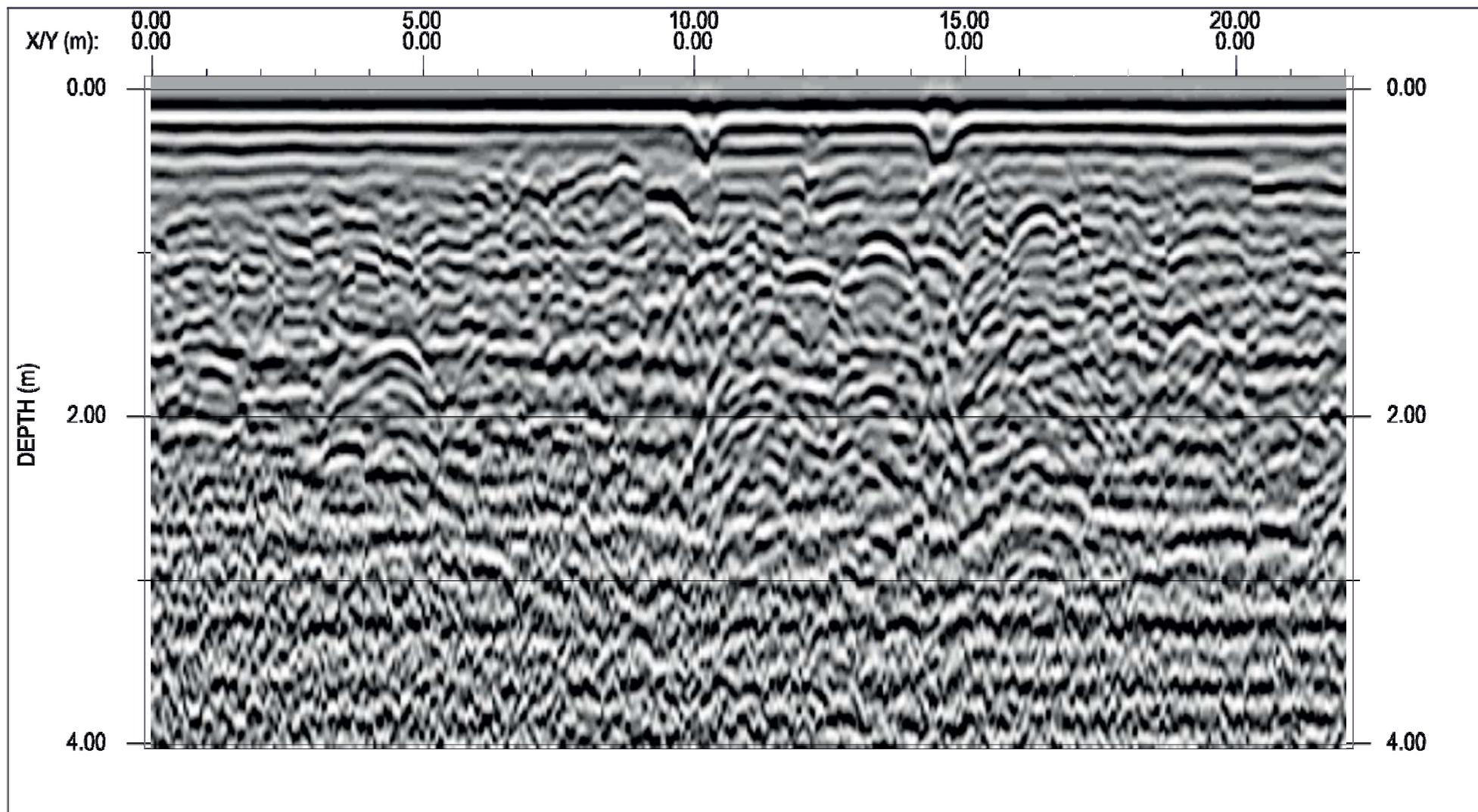


Sistema radar "Pulse Ekko IV" della Sensors & Software Inc.

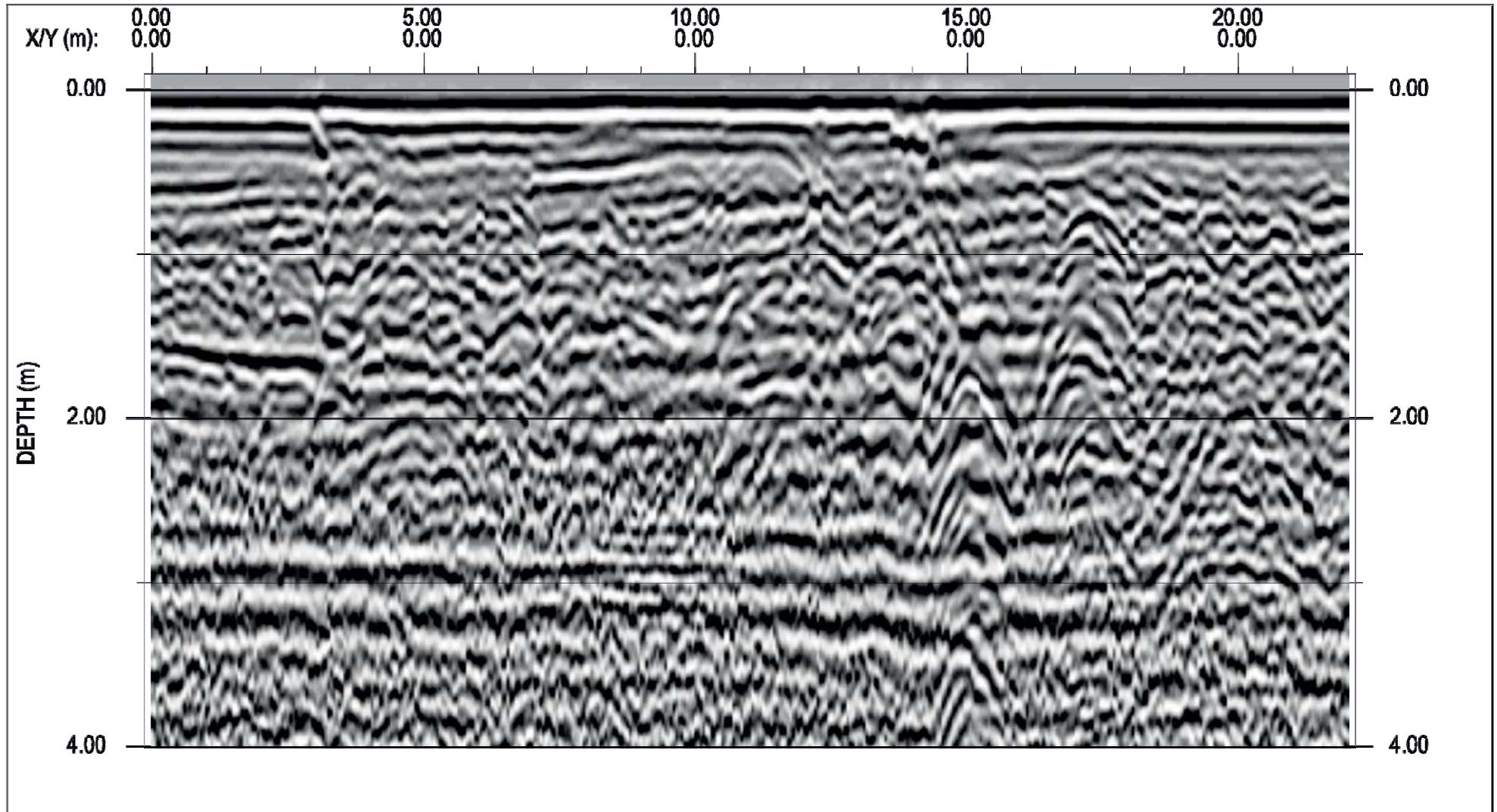
ALLEGATO RADAR "ZONA 2"

-
- **Ubicazione profili e anomalie radar**
 - **Radargrammi**
 - **Documentazione fotografica**
-

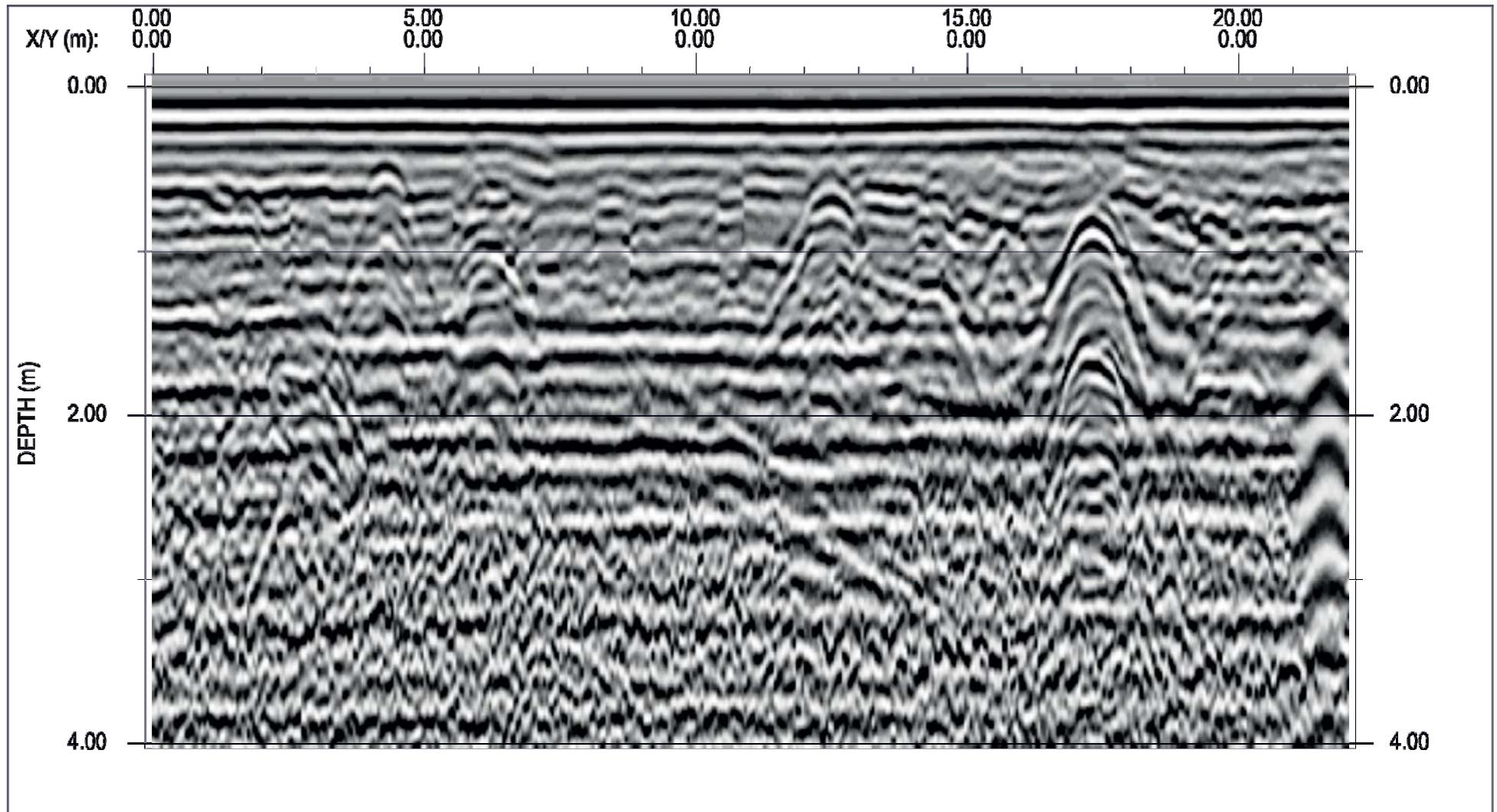
PROFILO 1 (250 MHz)



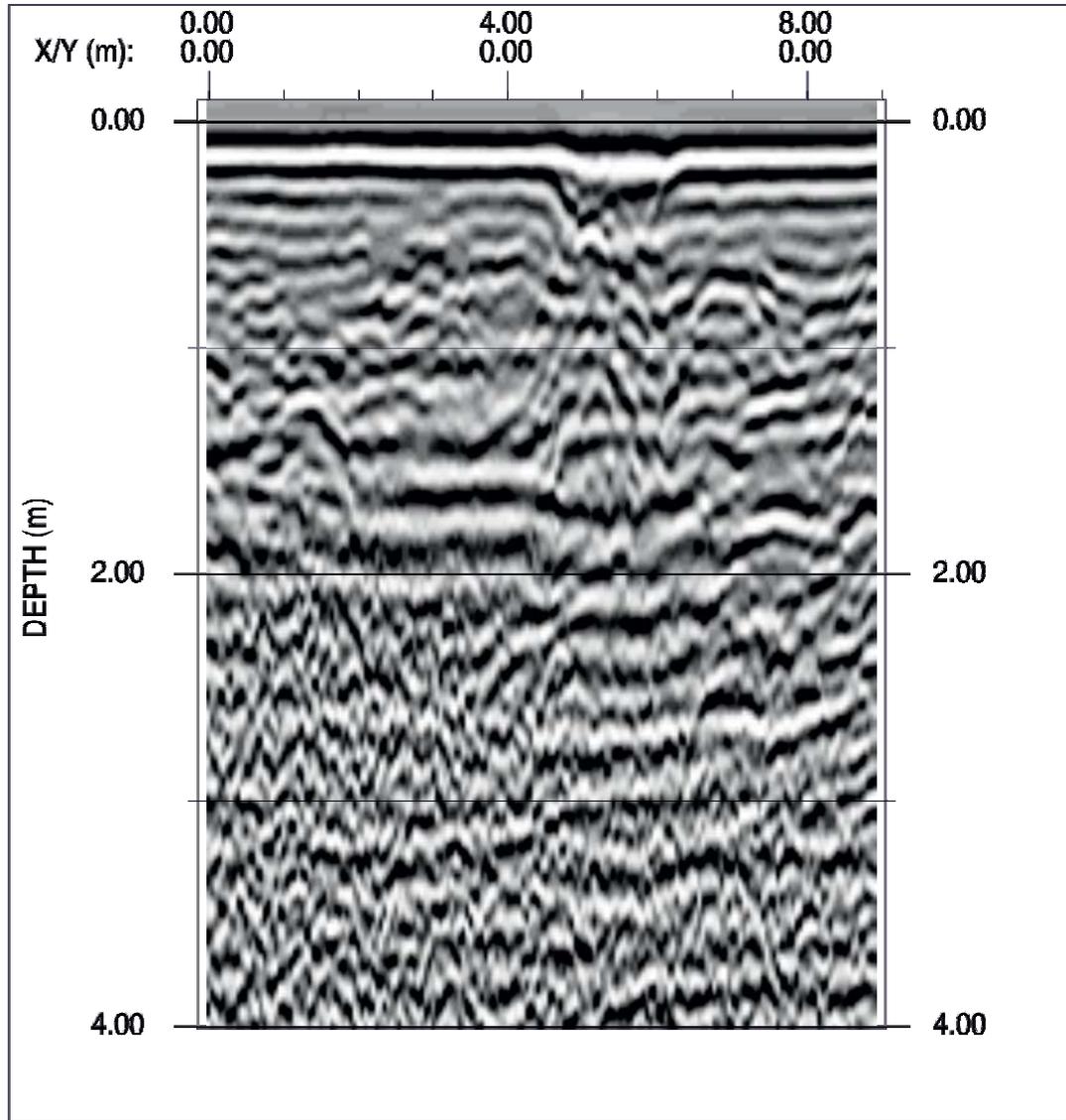
PROFILO 2 (250 MHz)



PROFILO 3 (250 MHz)

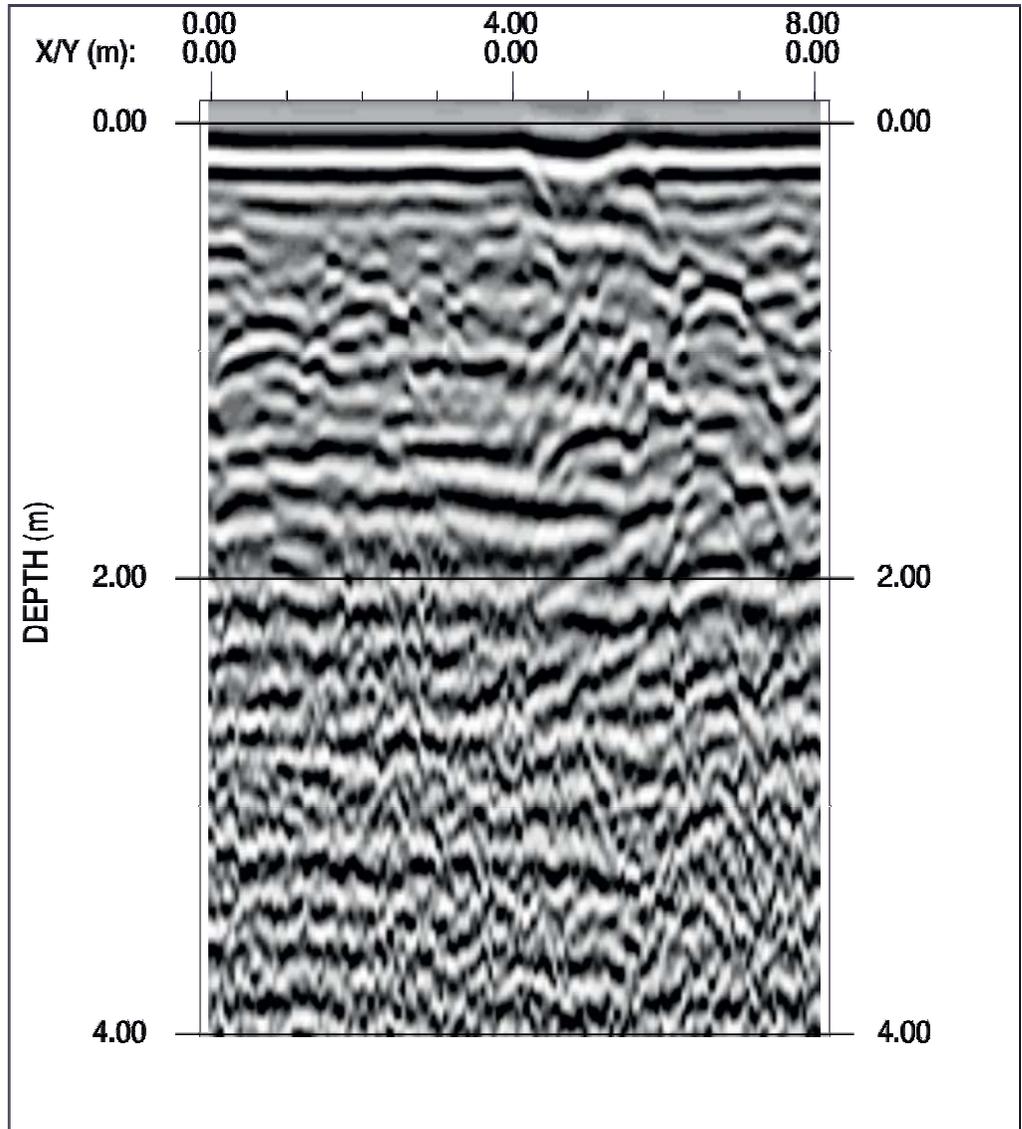


PROFILO 4 (250 MHz)



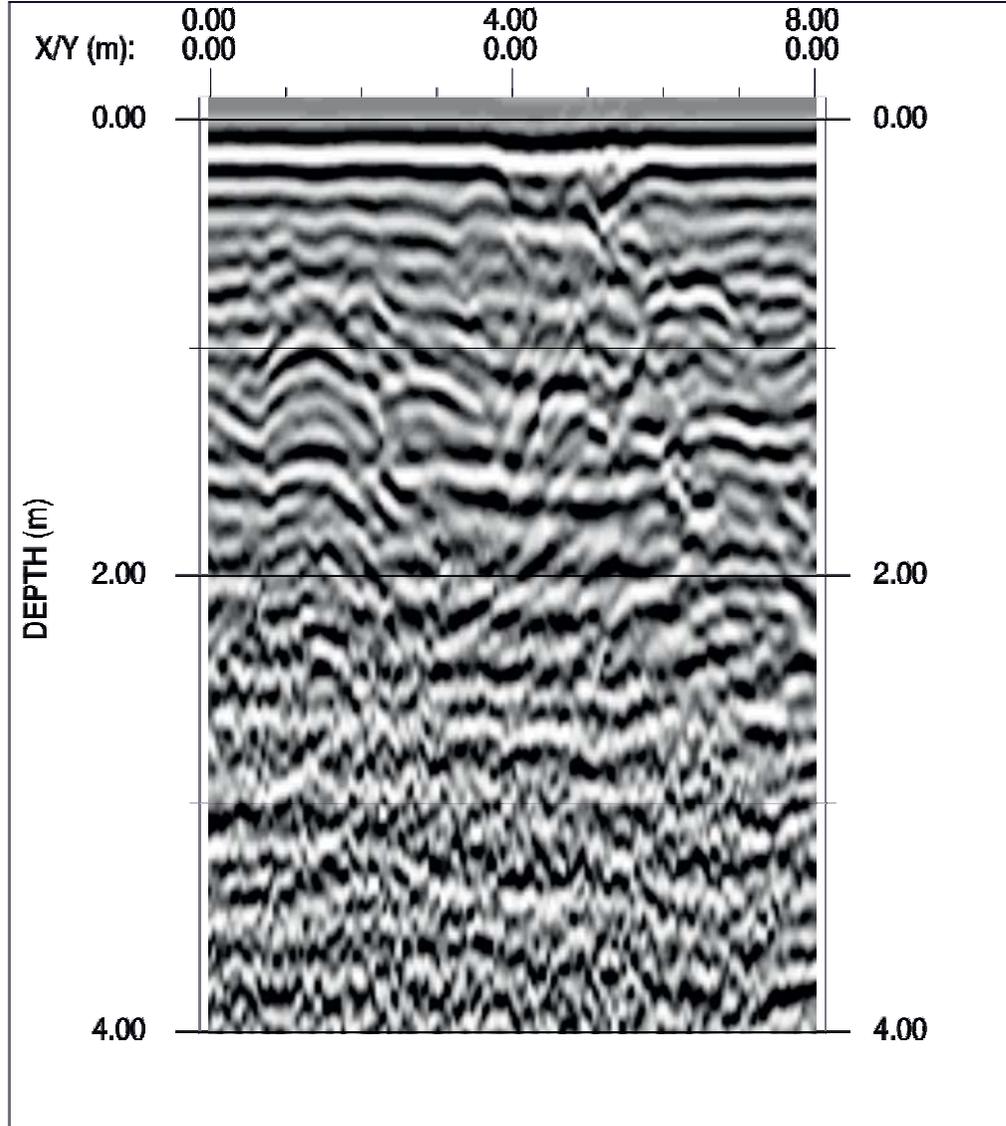
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:12]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINE#] [Z#] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 5 (250 MHz)



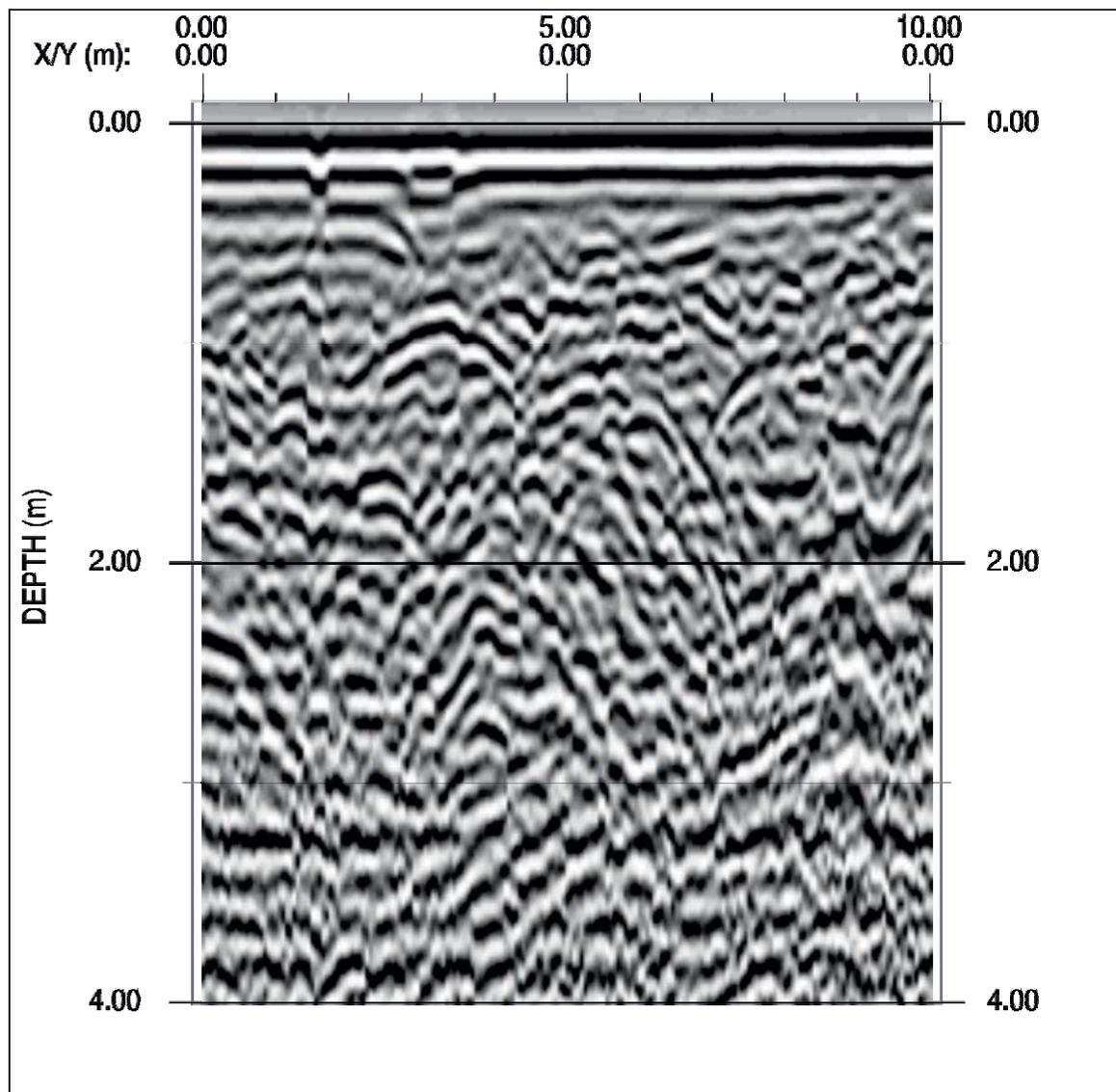
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z2] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:15]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINES5]

PROFILO 6 (250 MHz)



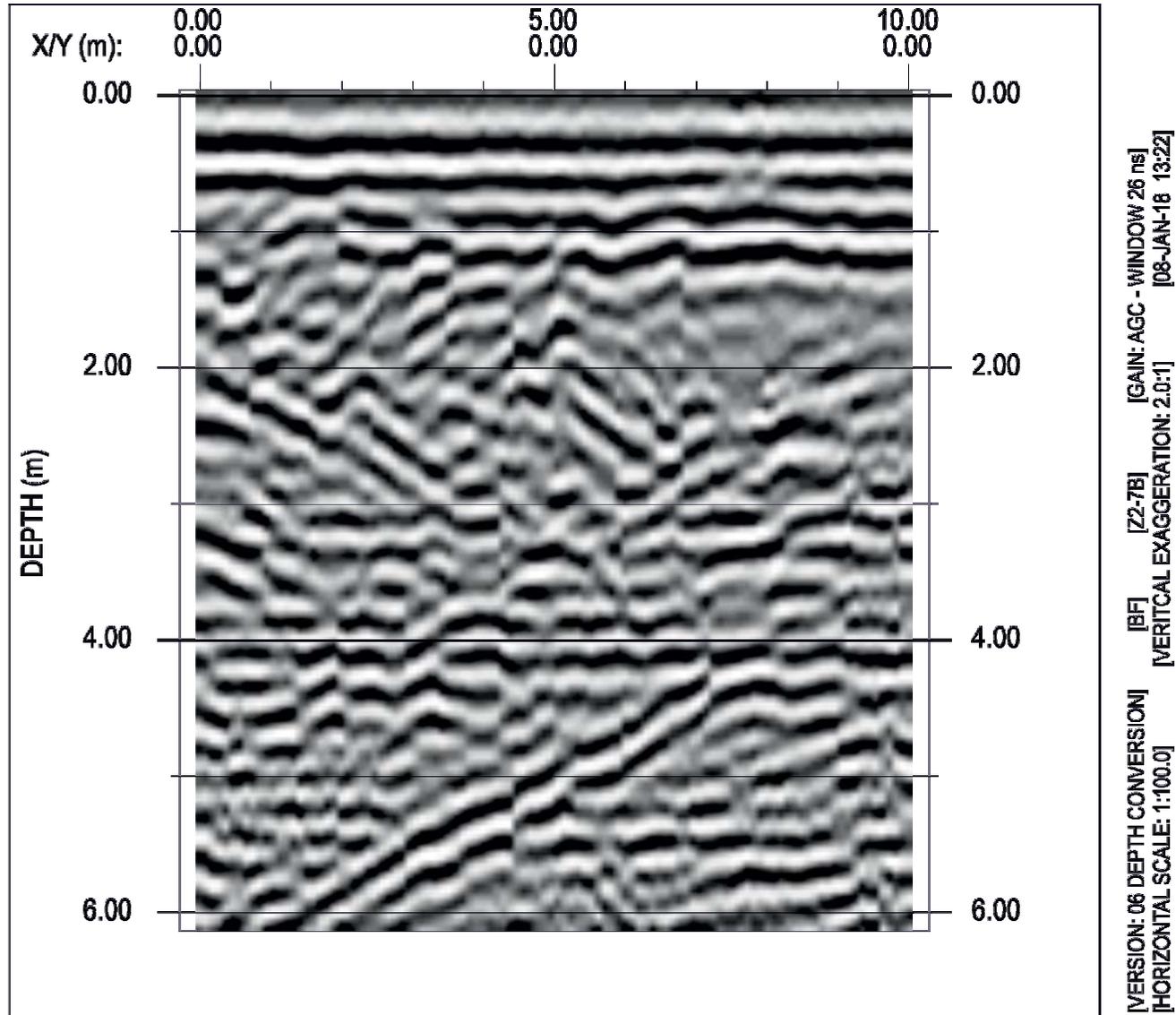
VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Zz] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 18:19]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINE6]

PROFILO 7 (250 MHz)

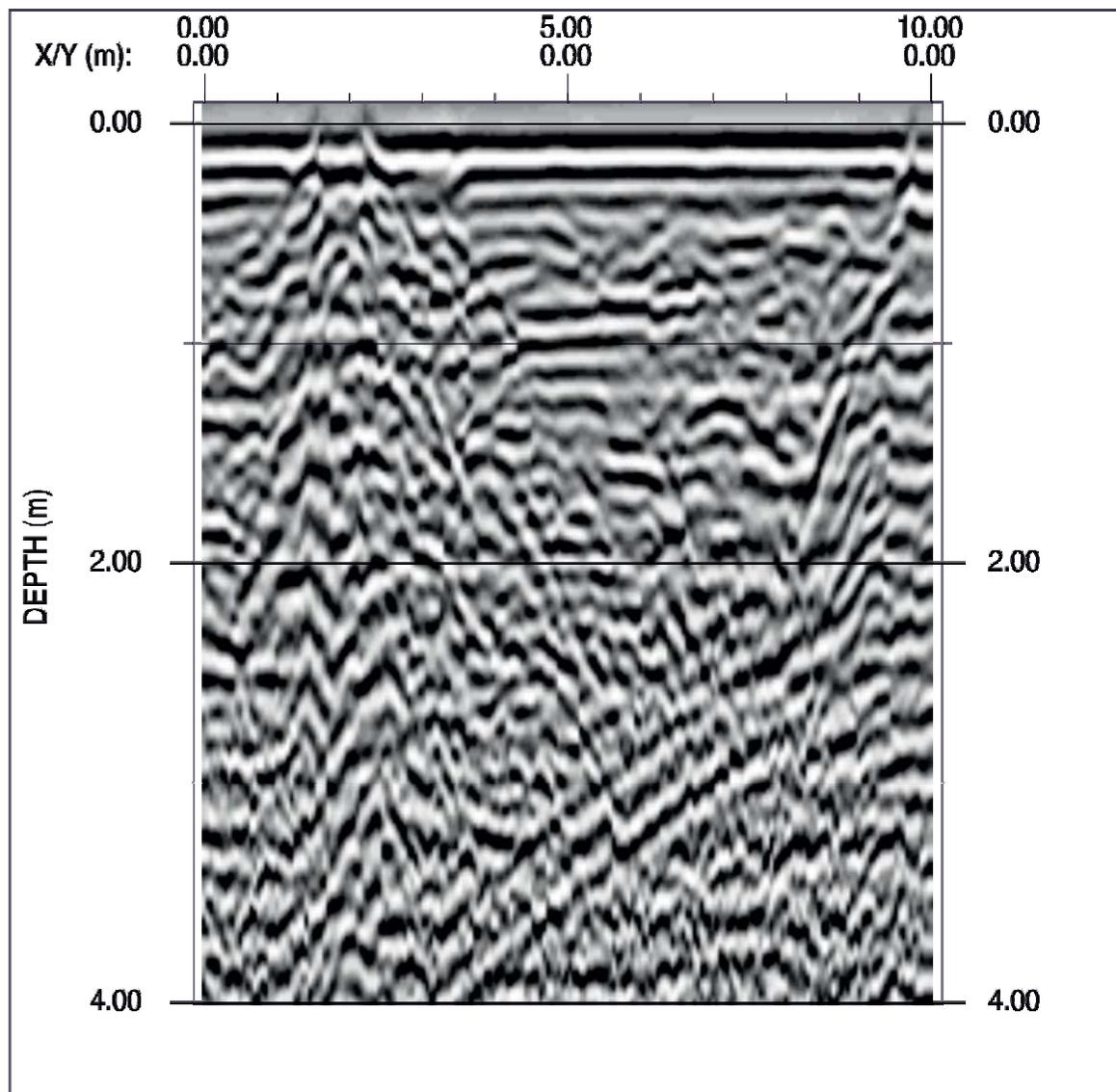


[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 18:21]
[Z2] [LINE7] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 7 (200 MHz)

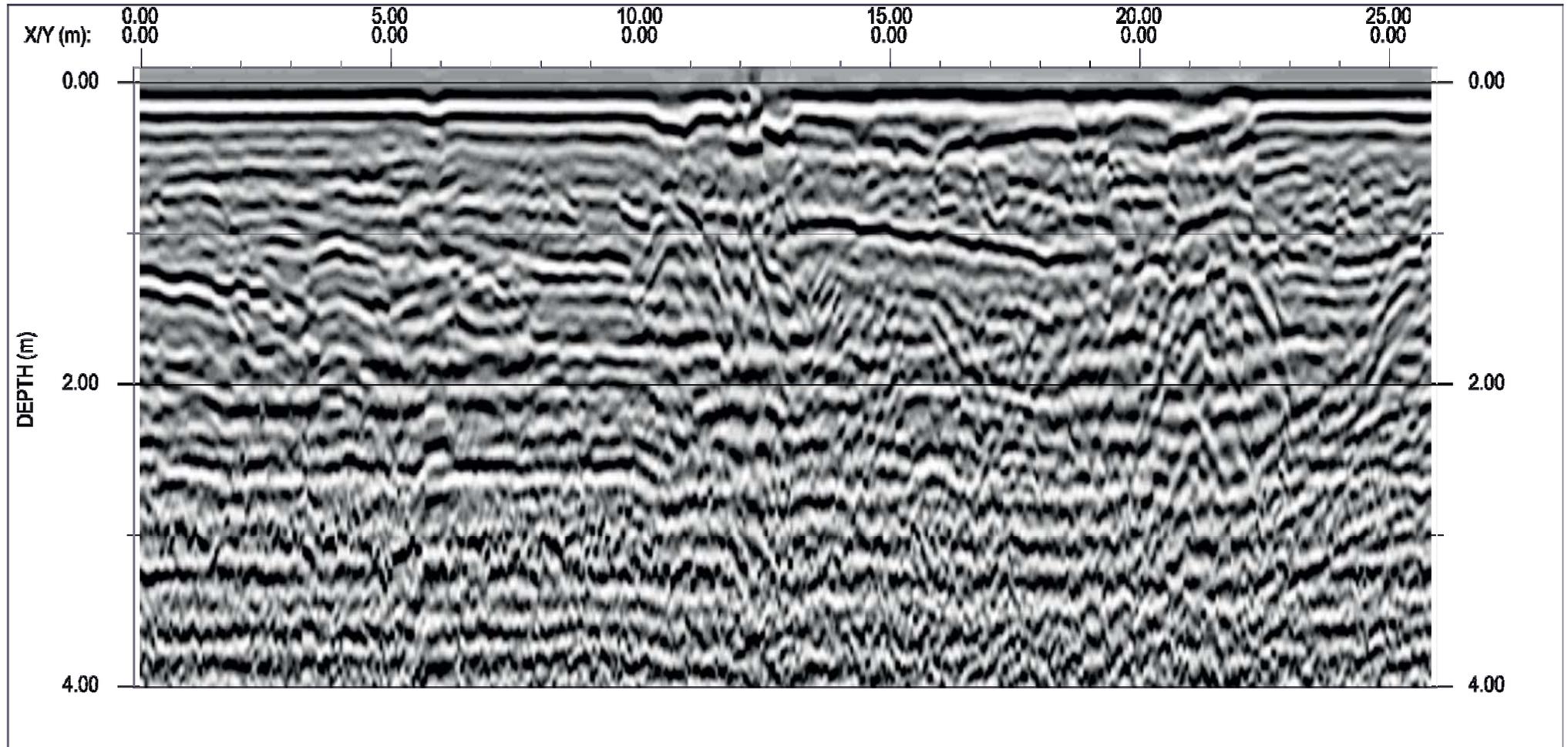


PROFILO 8 (250 MHz)



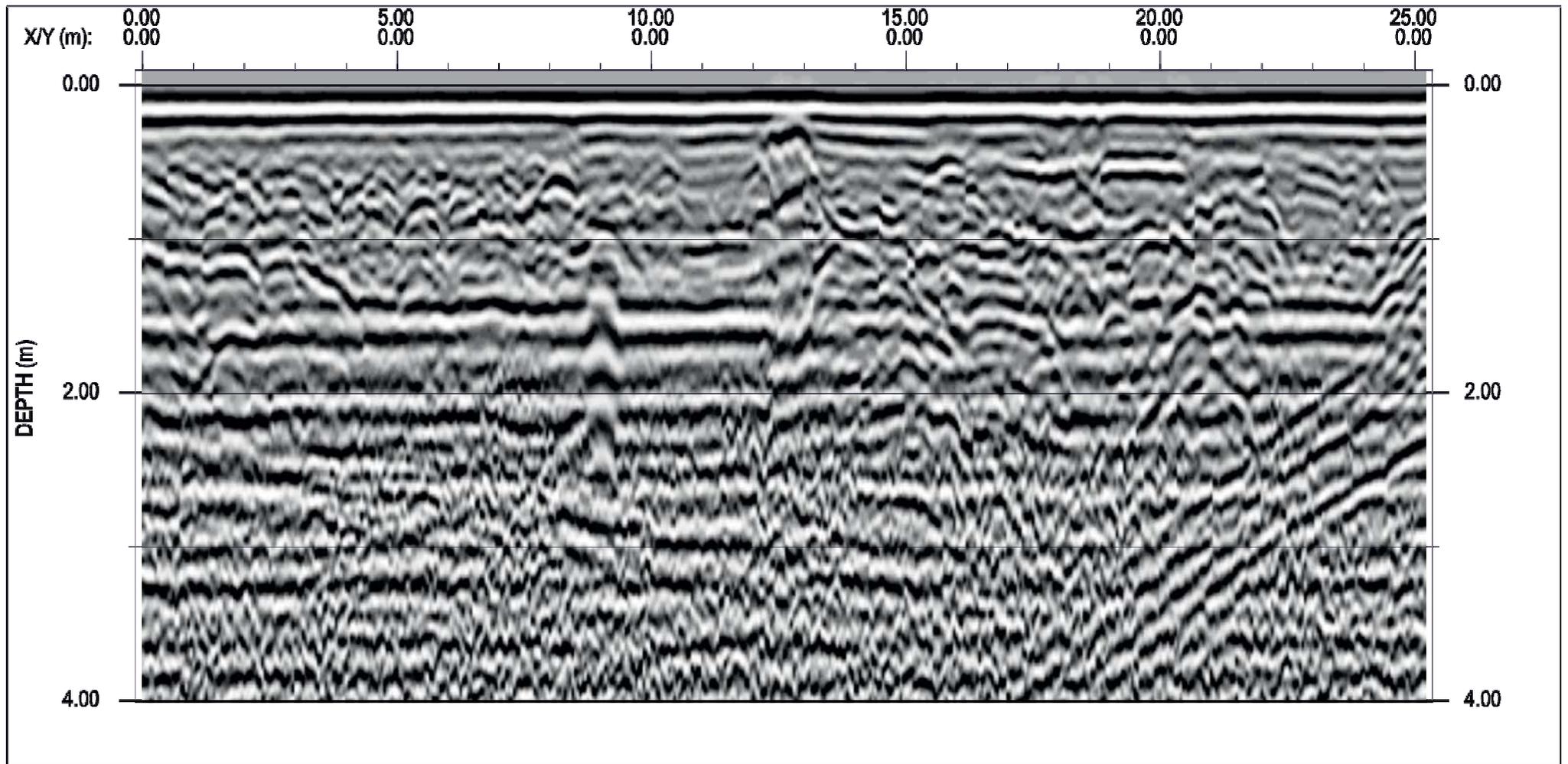
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ns] [03-JAN-18 18:23]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINES] [Z2] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 9 (250 MHz)

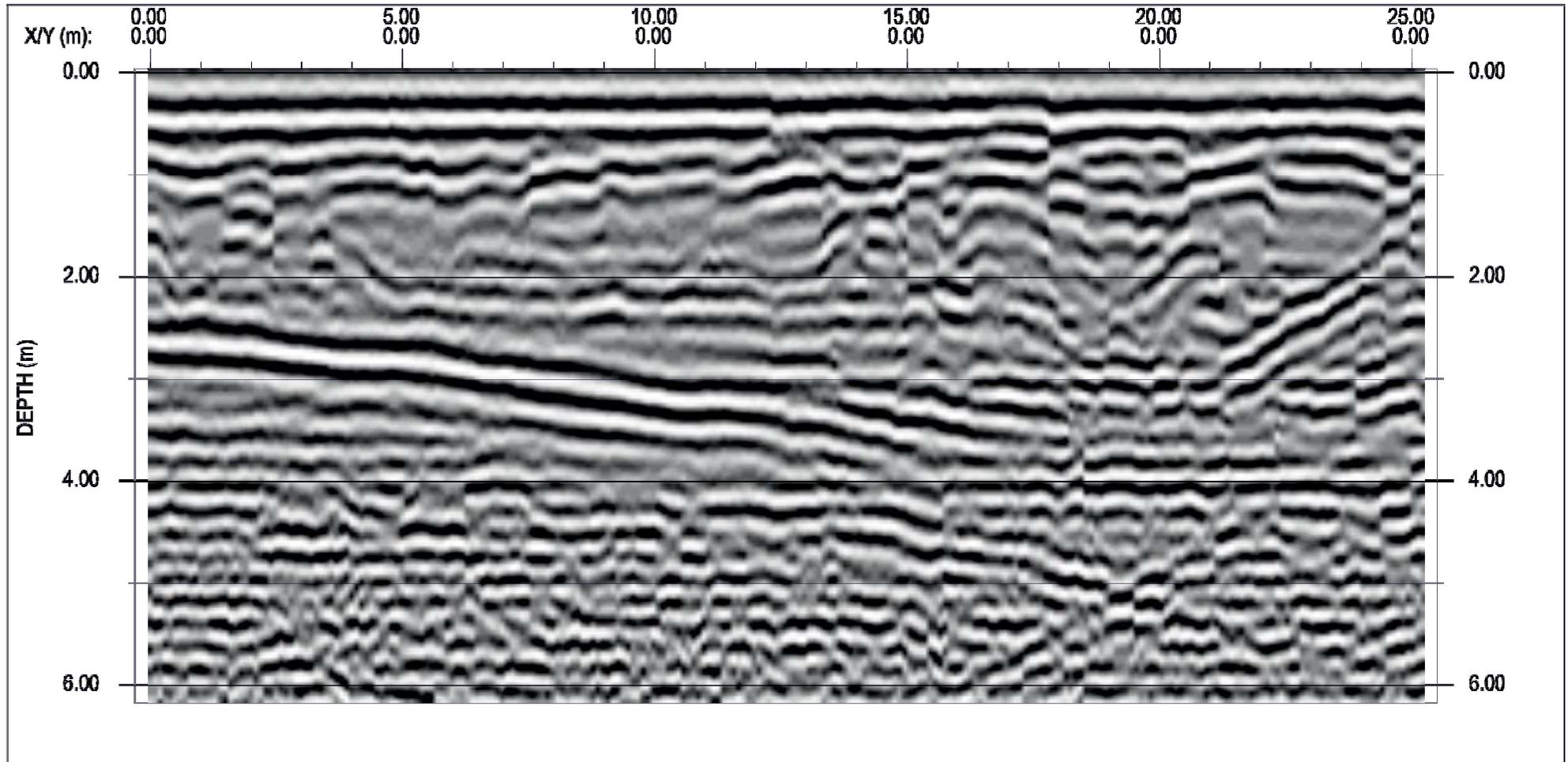


VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z2] [LINE9] [GAIN: AGC - WINDOW 12 ms] [03-JAN-18 18:25]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

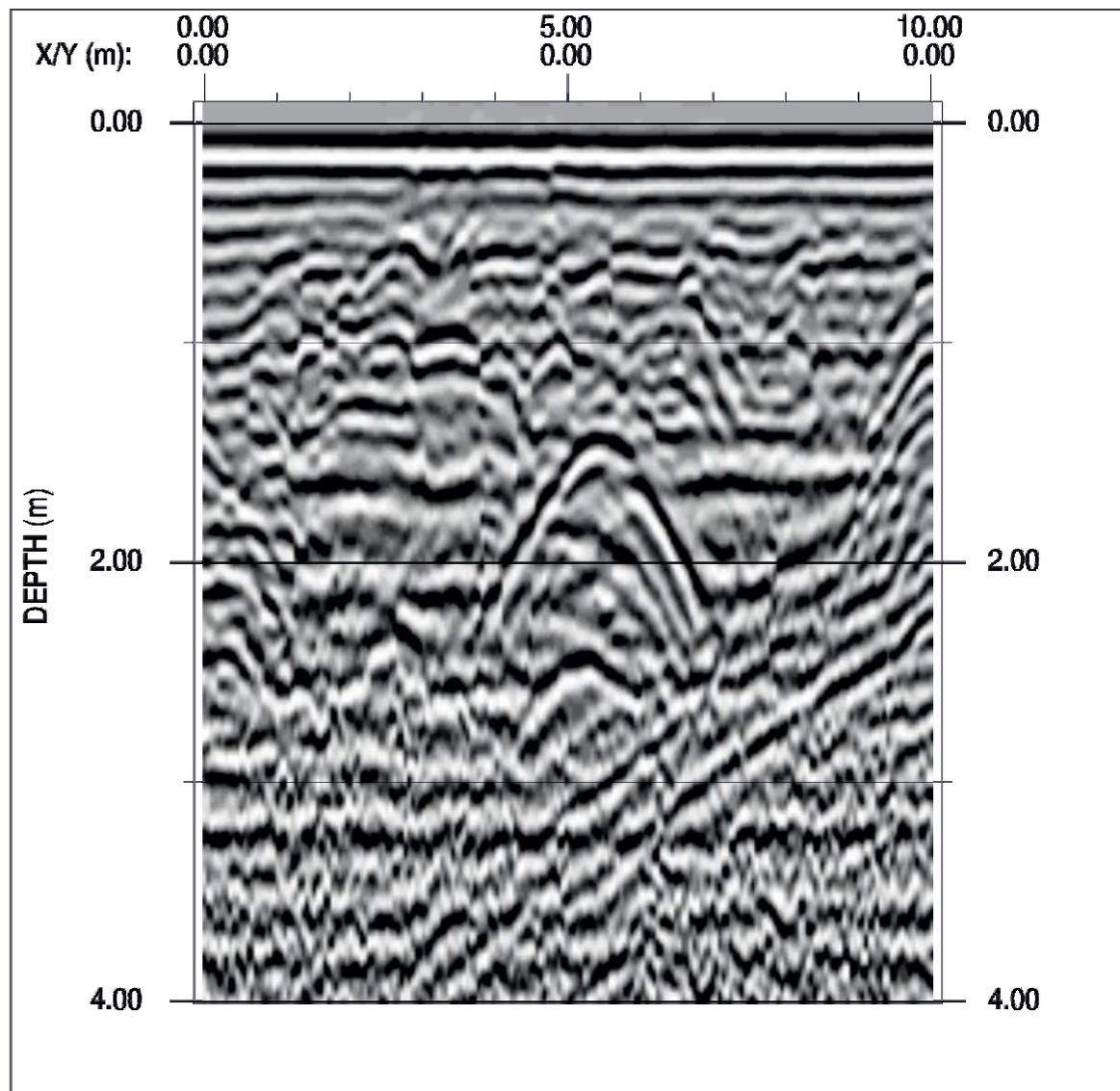
PROFILO 10 (250 MHz)



PROFILO 10 (200 MHz)

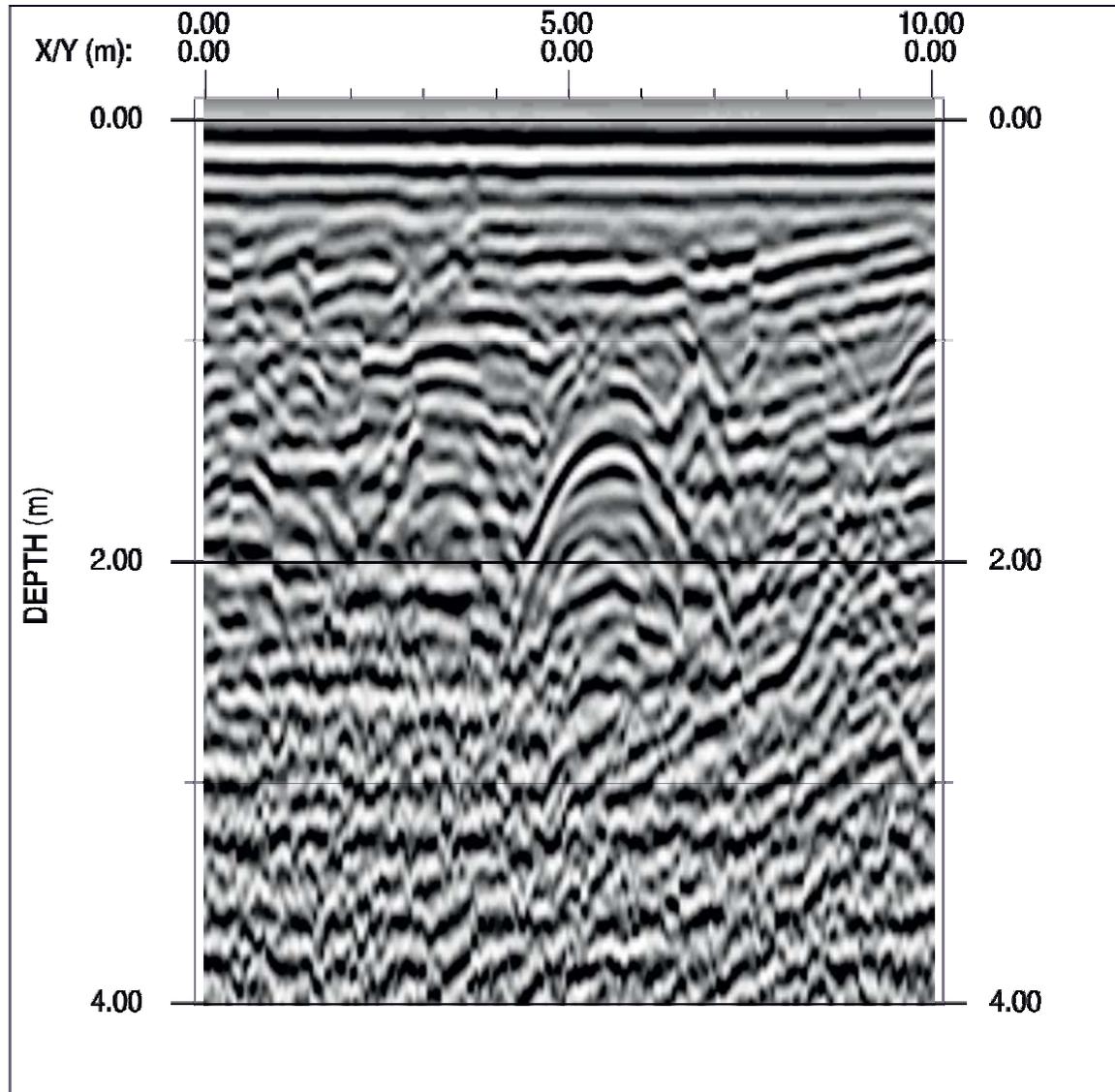


PROFILO 11 (250 MHz)



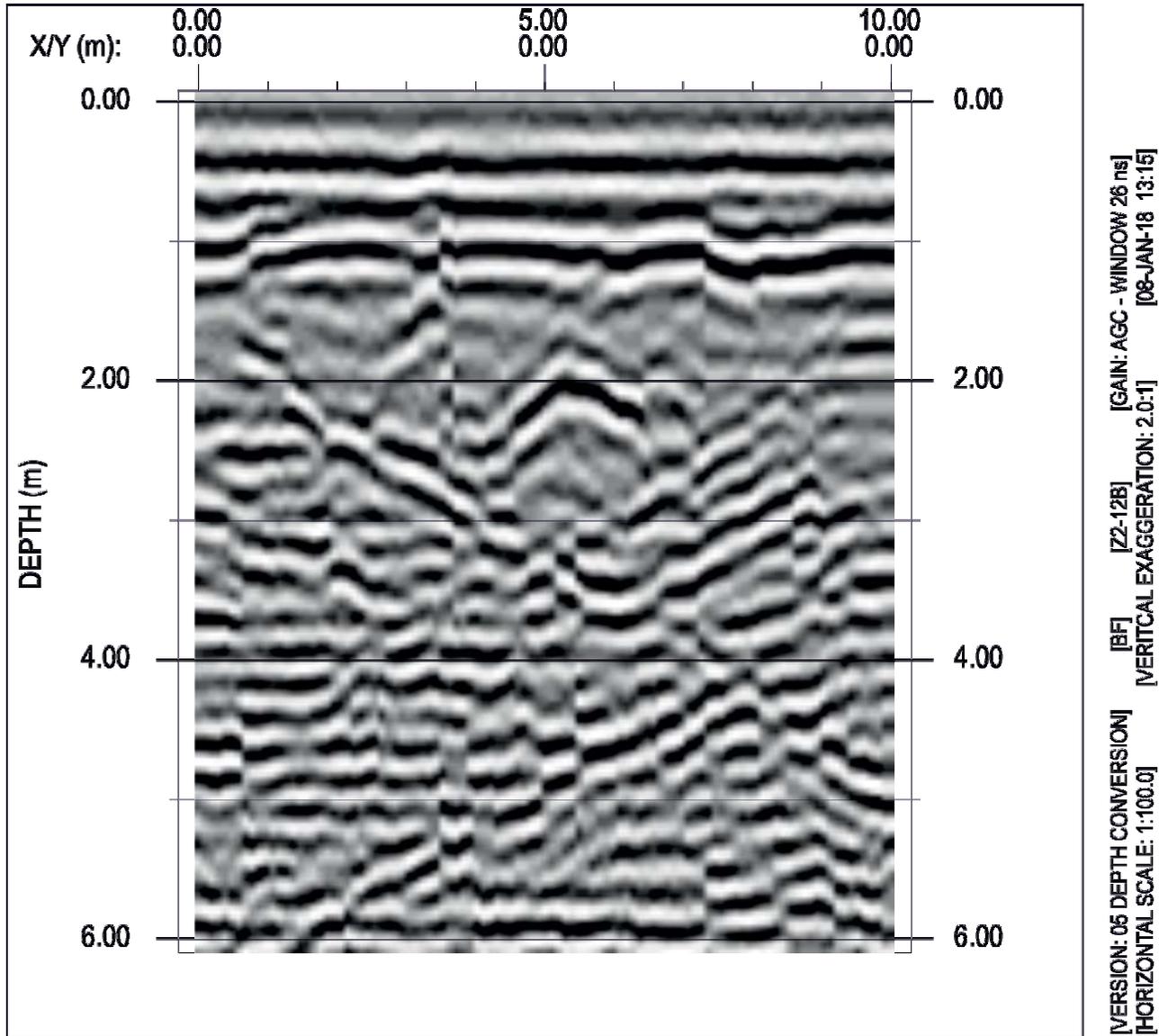
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:30]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [Z2] [LINE11] [VERITCAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 12 (250 MHz)



[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:32]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [Z2] [LINE12] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 12 (200 MHz)



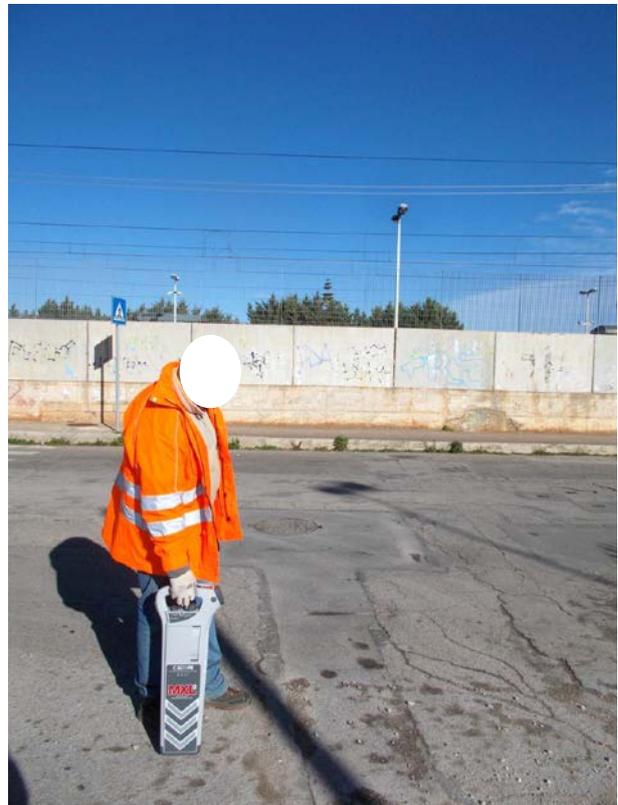
ZONA 2 INDAGINI RADAR



Sistema radar "NOGGIN 250" della Sensors & Software Inc.



Sistema radar "NOGGIN 250" della Sensors & Software Inc.



Screening dei cerca servizi è stato utilizzato il localizzatore C.Scope MXL2



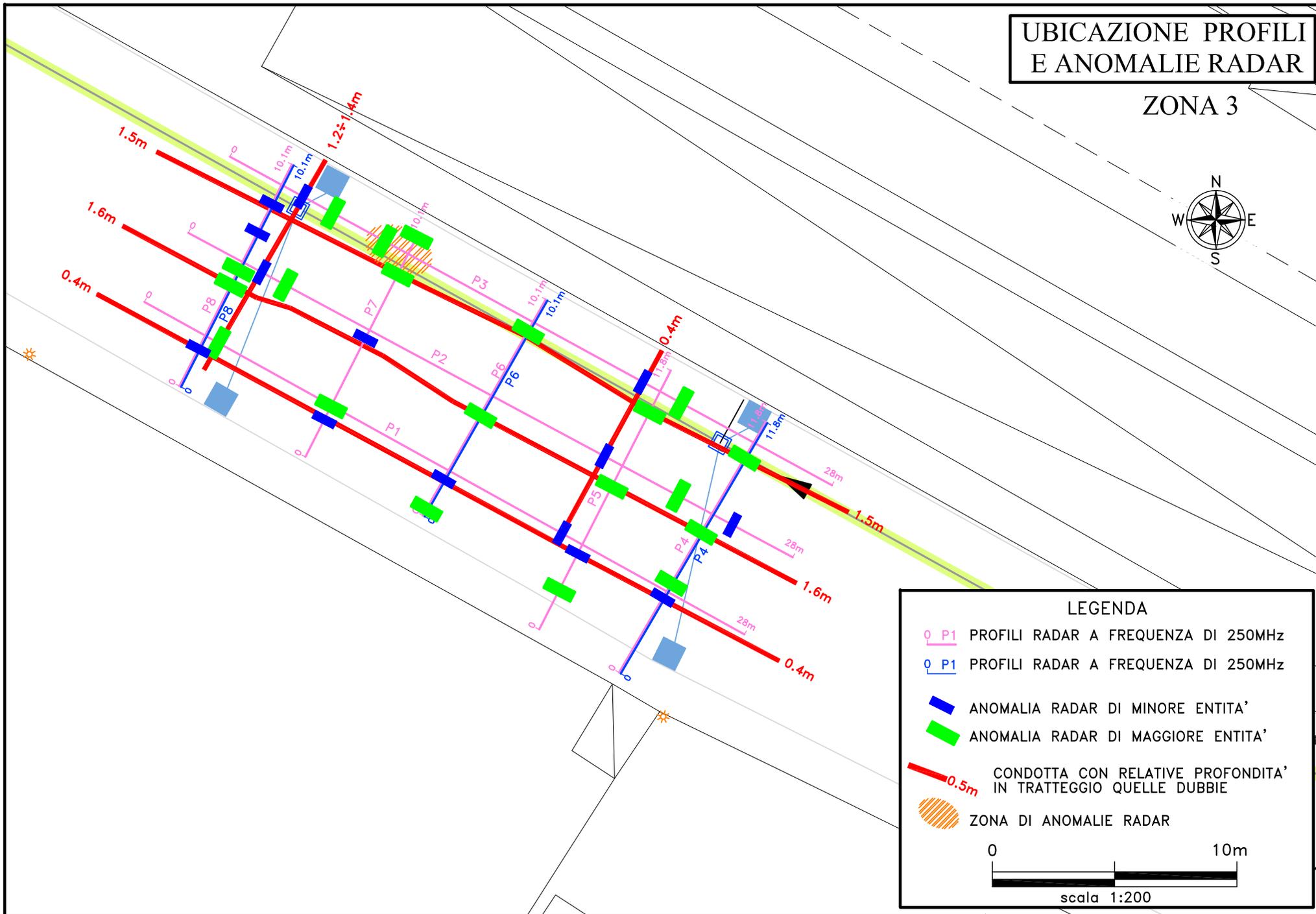
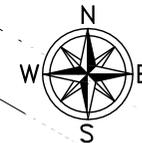
Sistema radar "Pulse Ekko IV" della Sensors & Software Inc.

ALLEGATO RADAR "ZONA 3"

-
- **Ubicazione profili e anomalie radar**
 - **Radargrammi**
 - **Documentazione fotografica**
-

UBICAZIONE PROFILI E ANOMALIE RADAR

ZONA 3

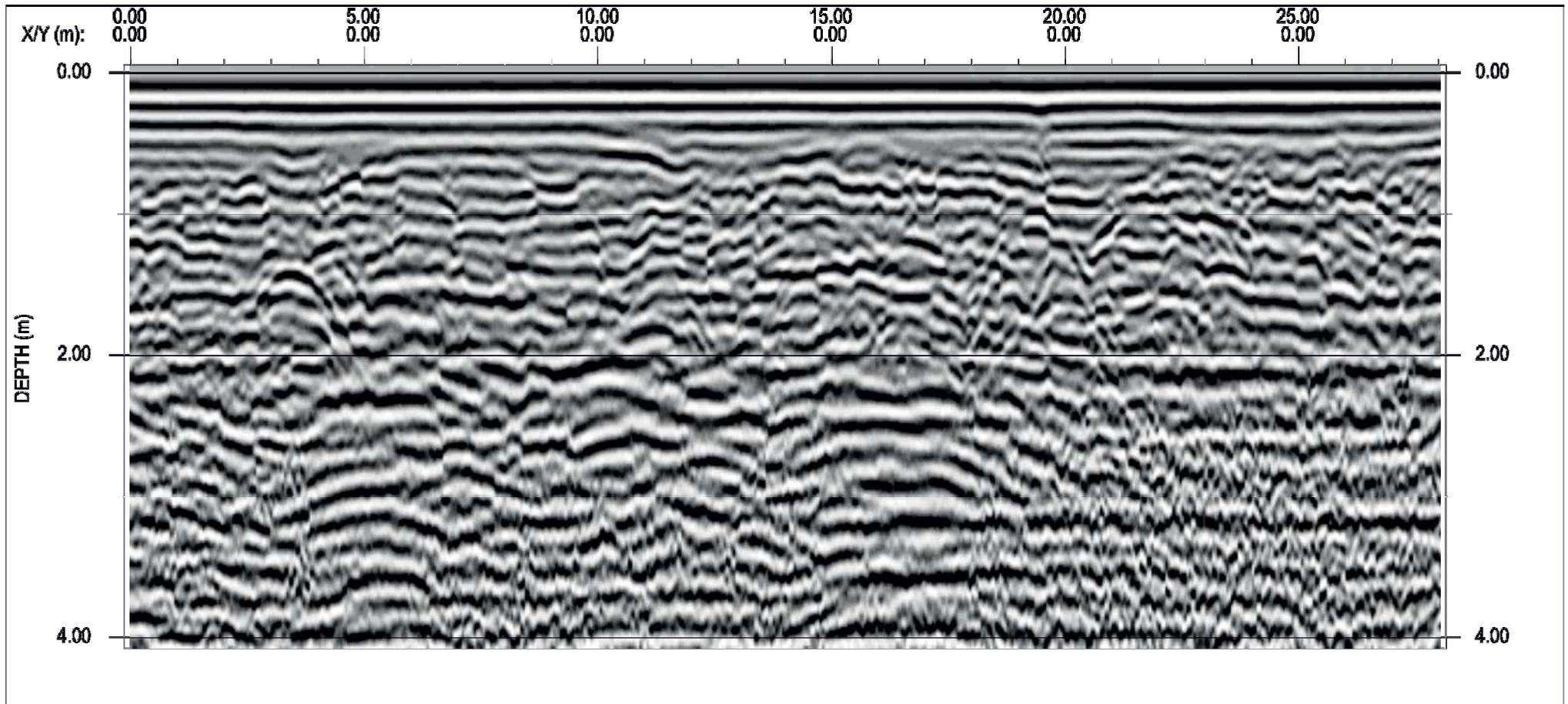


LEGENDA

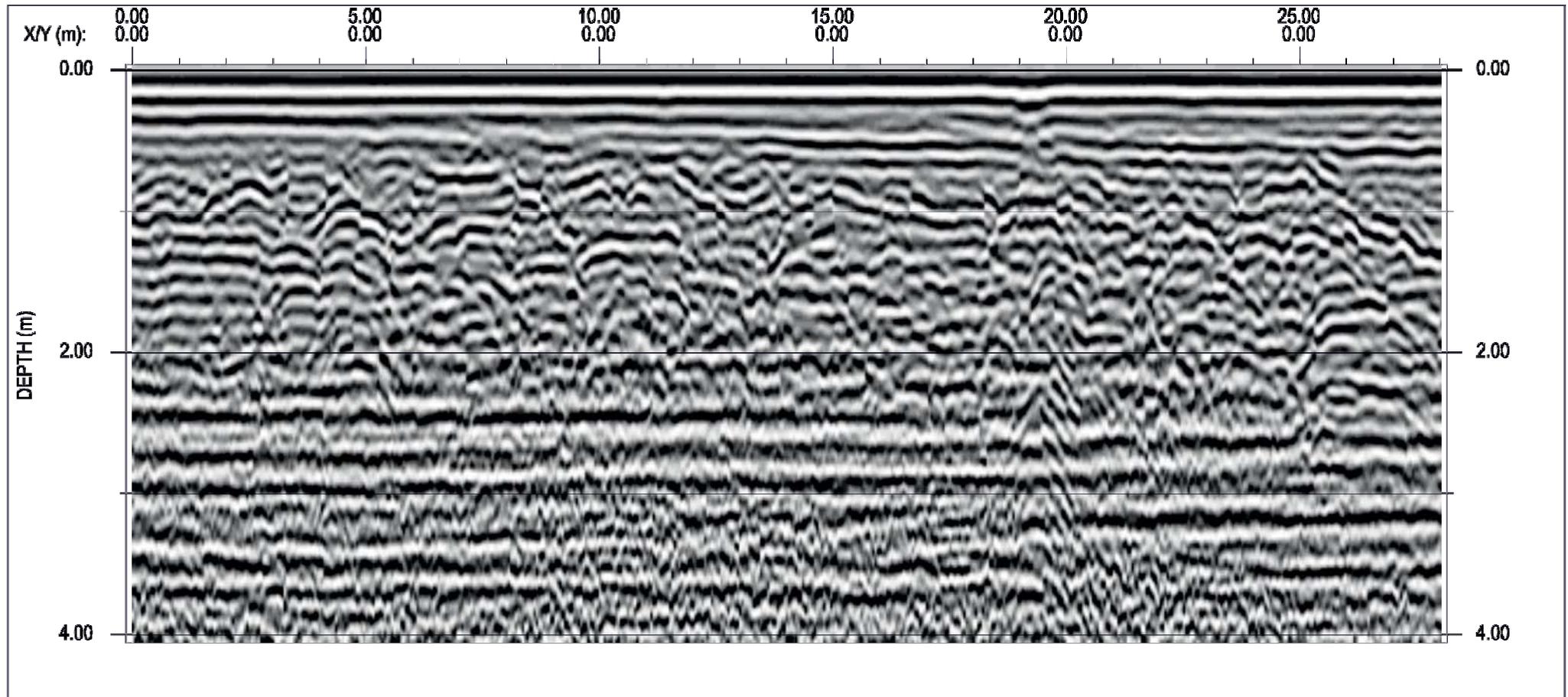
- PROFILI RADAR A FREQUENZA DI 250MHz
- PROFILI RADAR A FREQUENZA DI 250MHz
- ANOMALIA RADAR DI MINORE ENTITA'
- ANOMALIA RADAR DI MAGGIORE ENTITA'
- CONDOTTA CON RELATIVE PROFONDITA' IN TRATTEGGIO QUELLE DUBBIE
- ZONA DI ANOMALIE RADAR



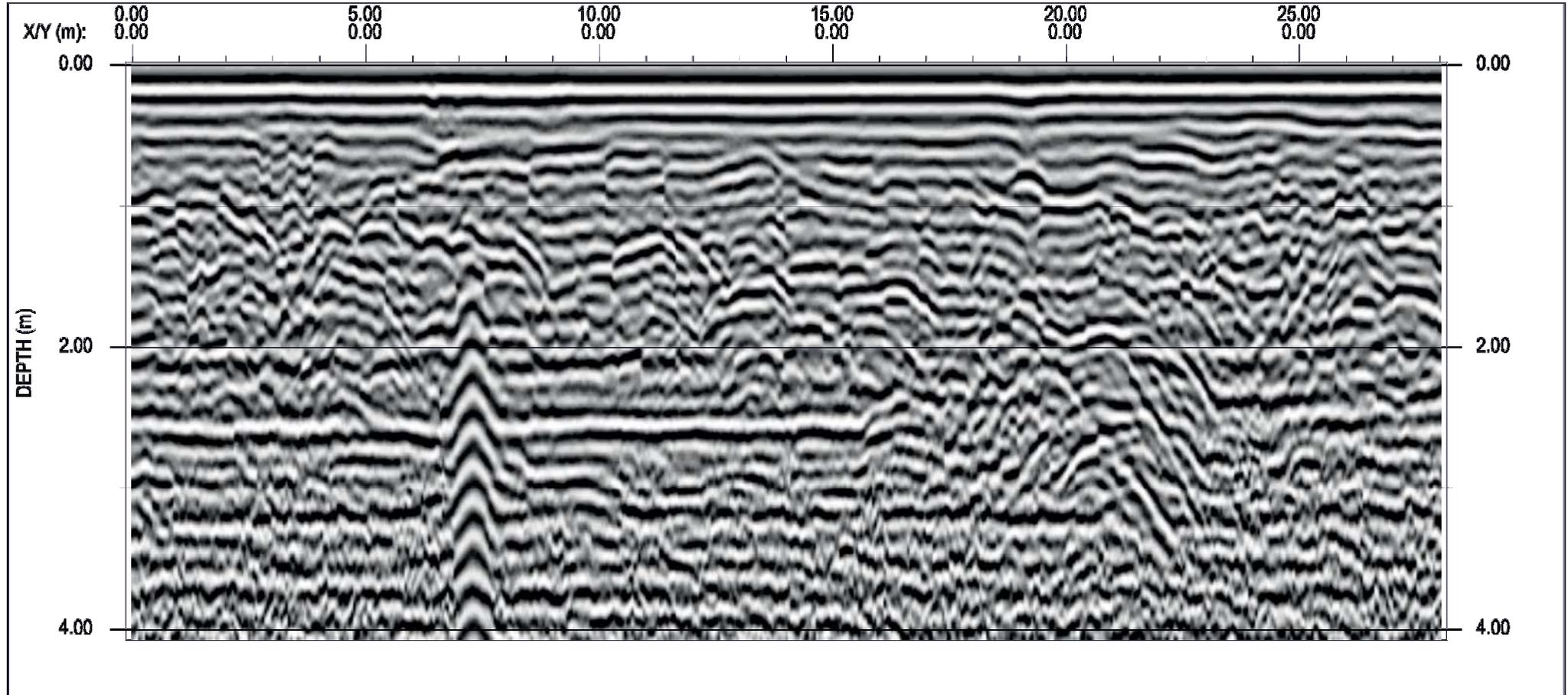
PROFILO 1 (250 MHz)



PROFILO 2 (250 MHz)

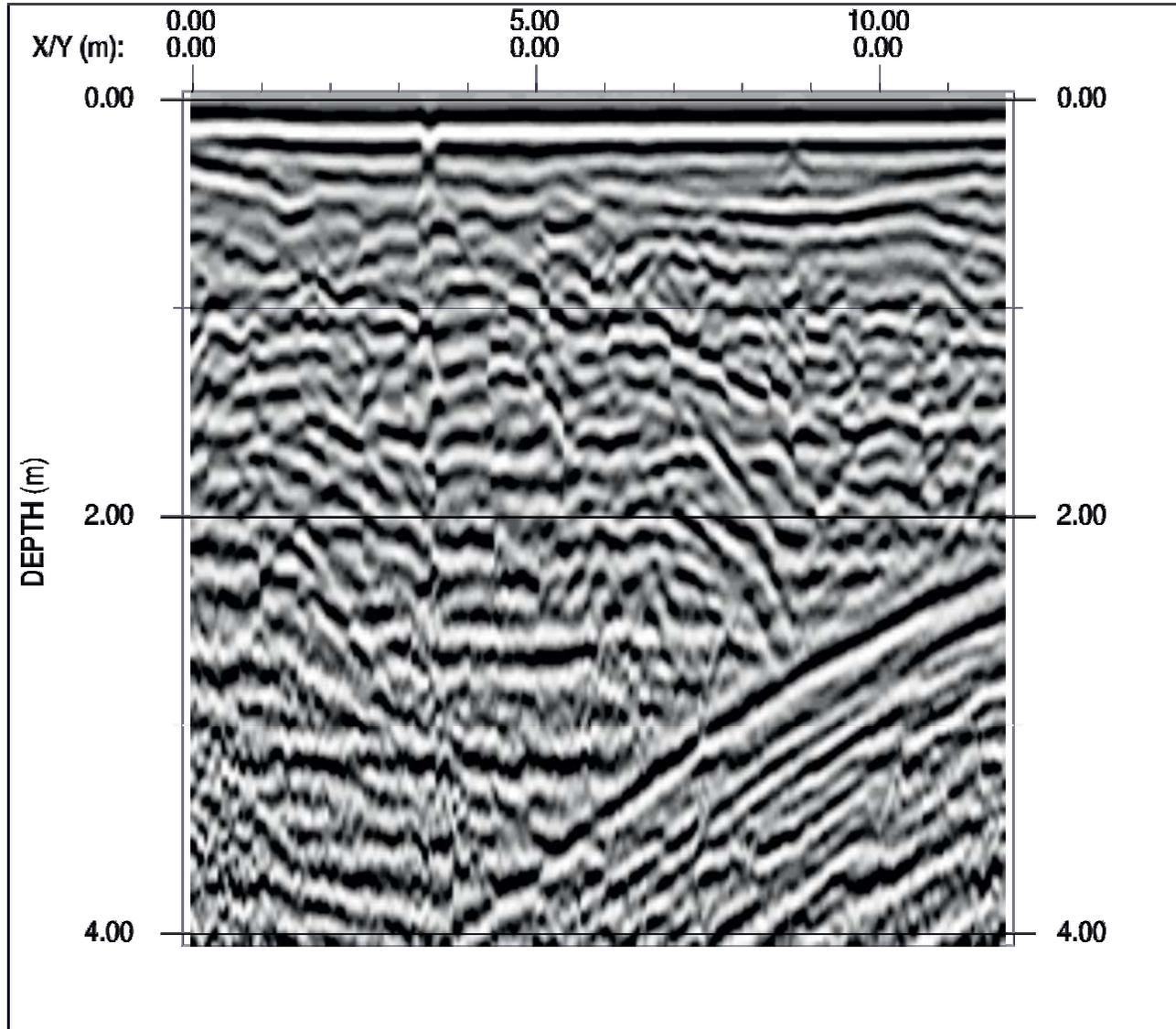


PROFILO 3 (250 MHz)



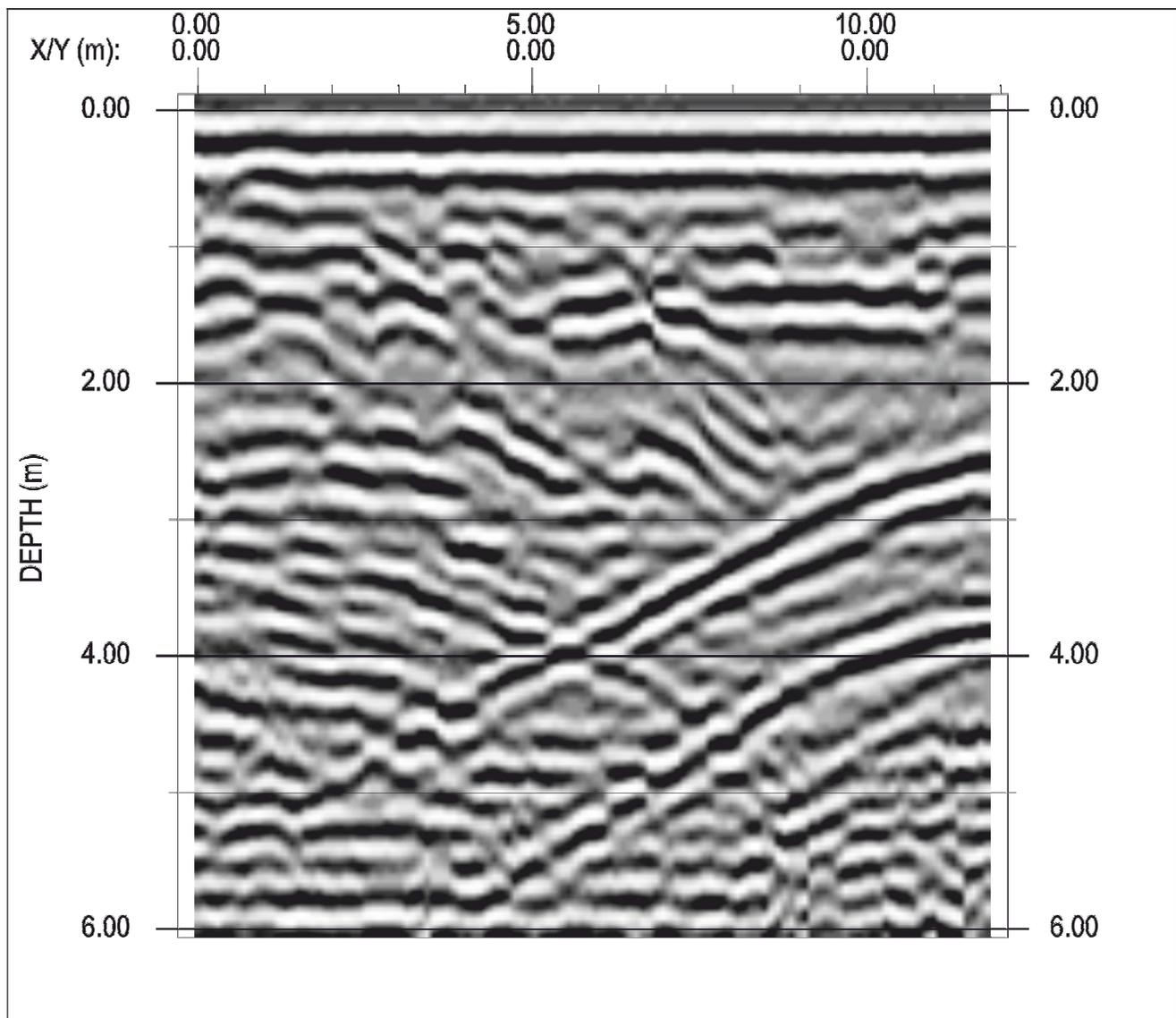
VERSION: 08 DEPTH CONVERSION] [Z3] [LINE3] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [08-JAN-16 08:15]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 4 (250 MHz)



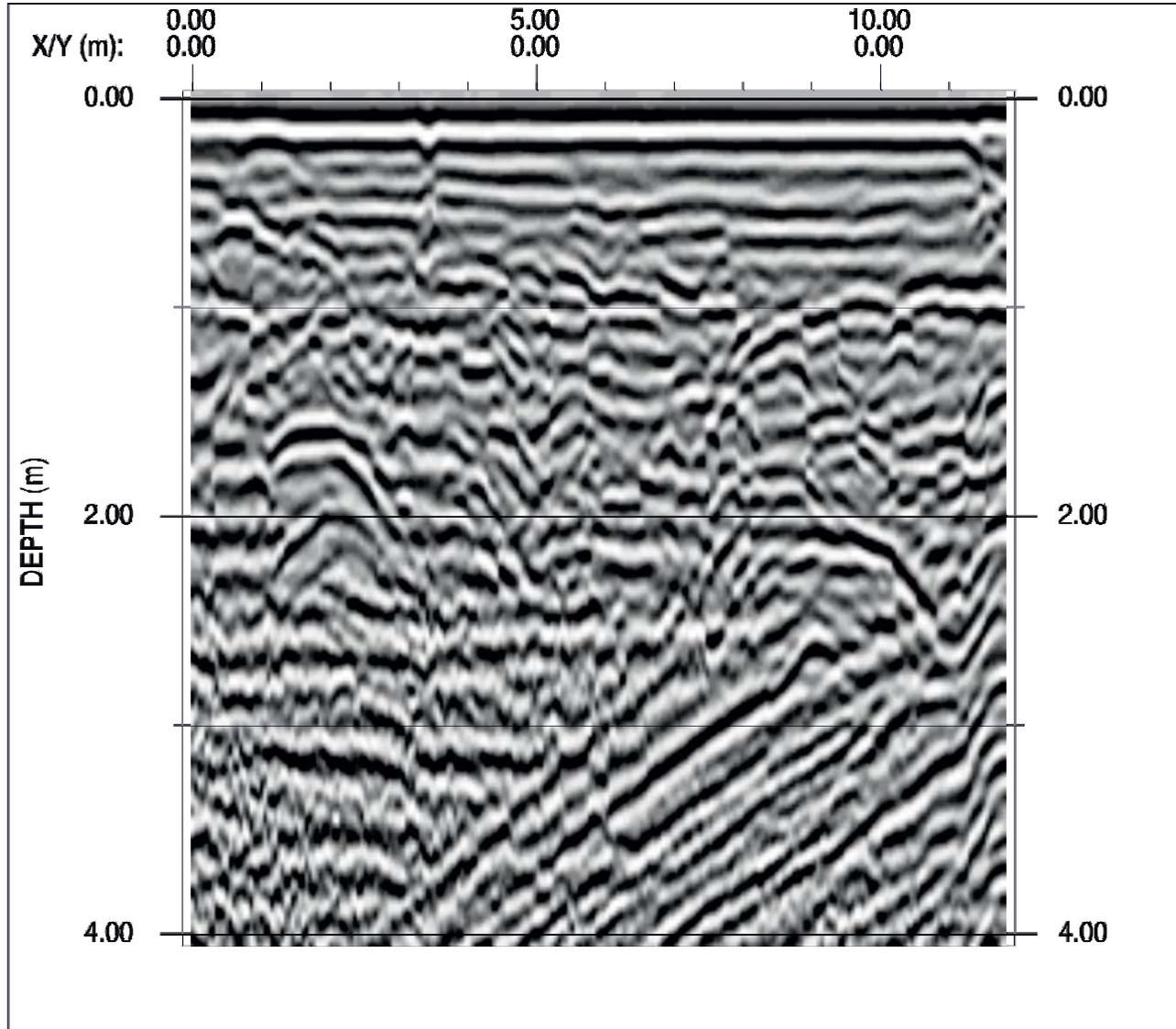
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [09-JAN-18 09:28]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINE#] [Z3] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 4 (200 MHz)

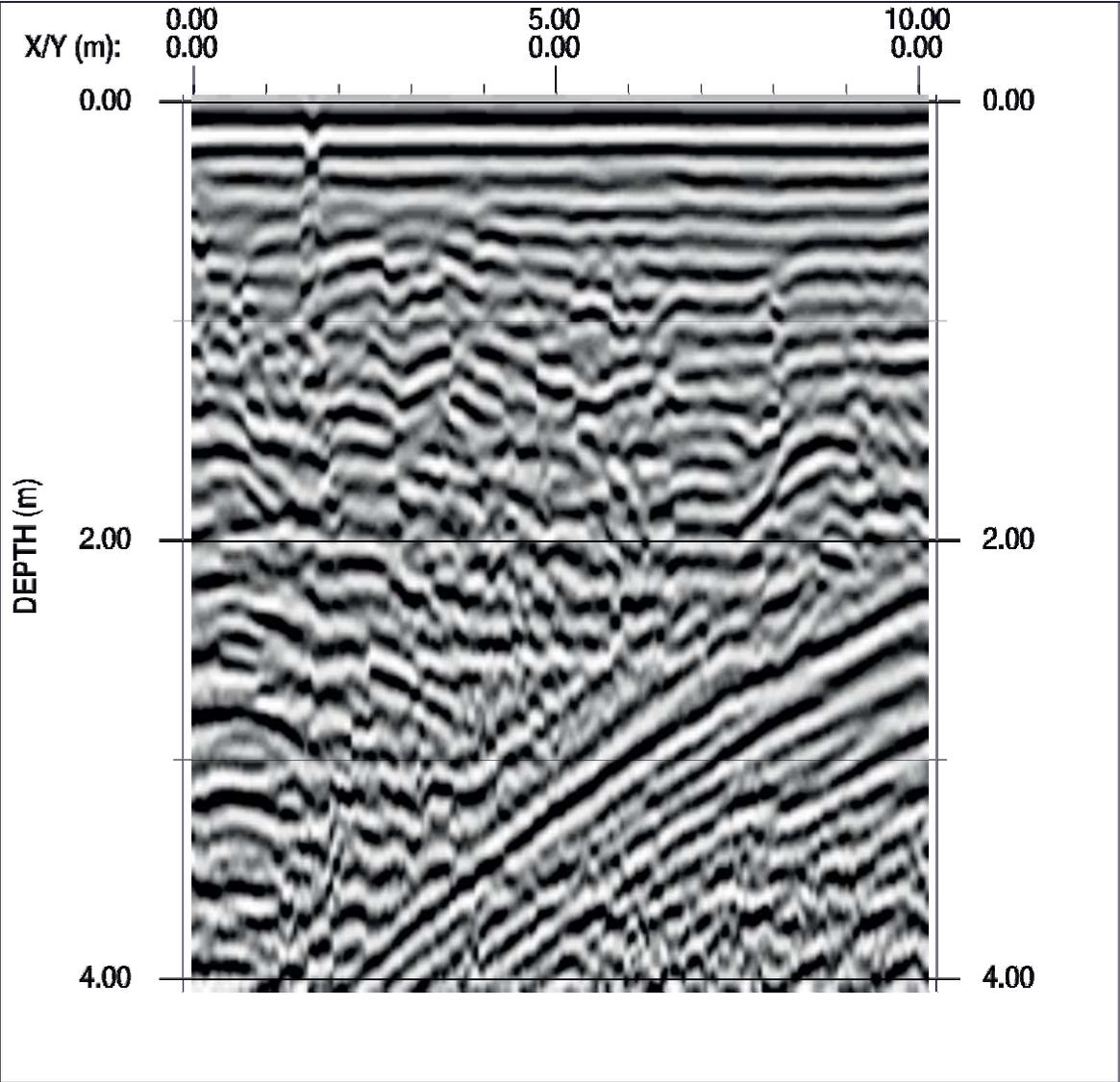


[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z3-4B] [GAIN: AGC - WINDOW 26 ns] [09-JAN-18 17:55]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 5 (250 MHz)

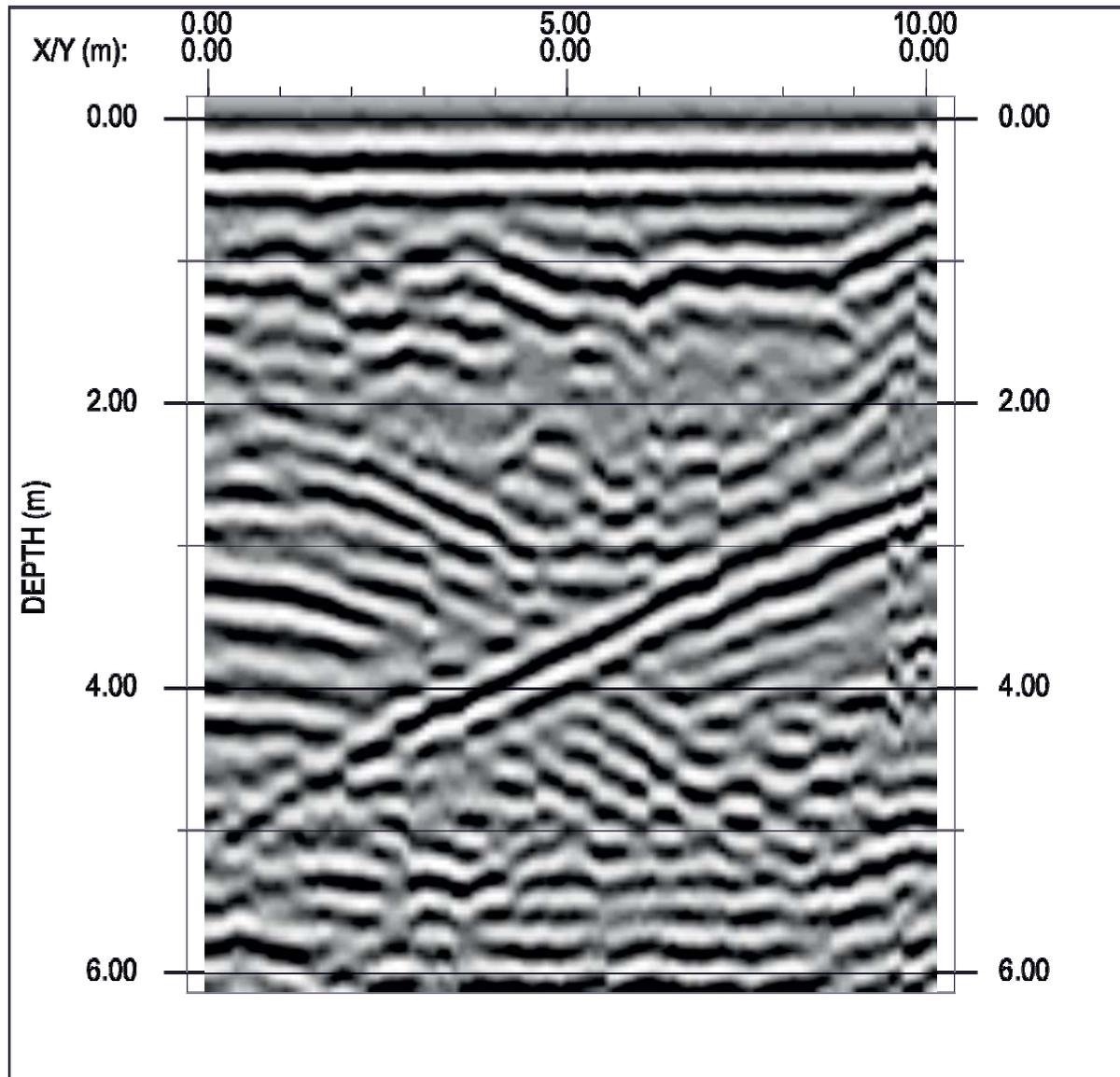


PROFILO 6 (250 MHz)



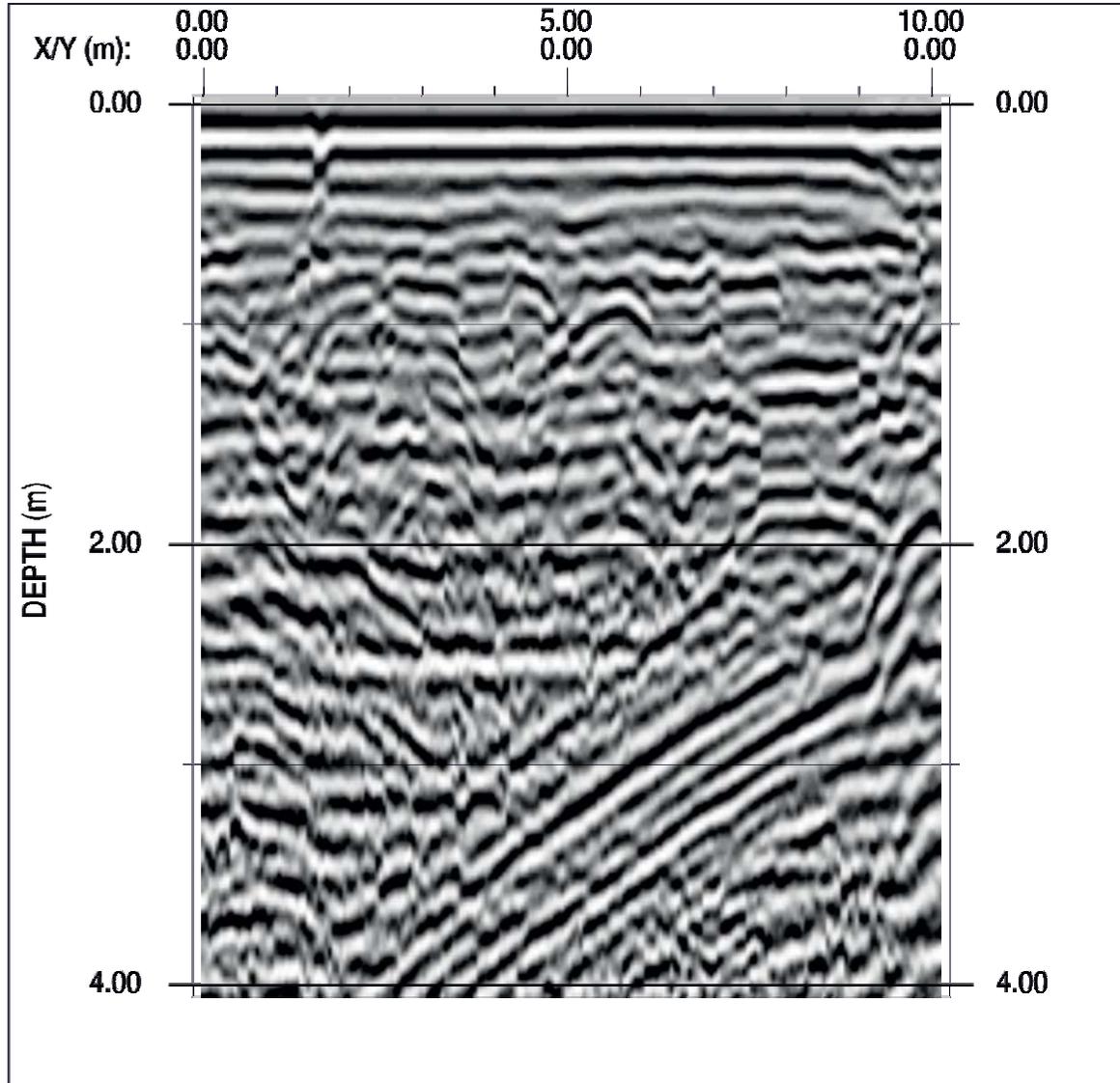
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 09:33]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [LINES] [Z3] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 6 (200 MHz)



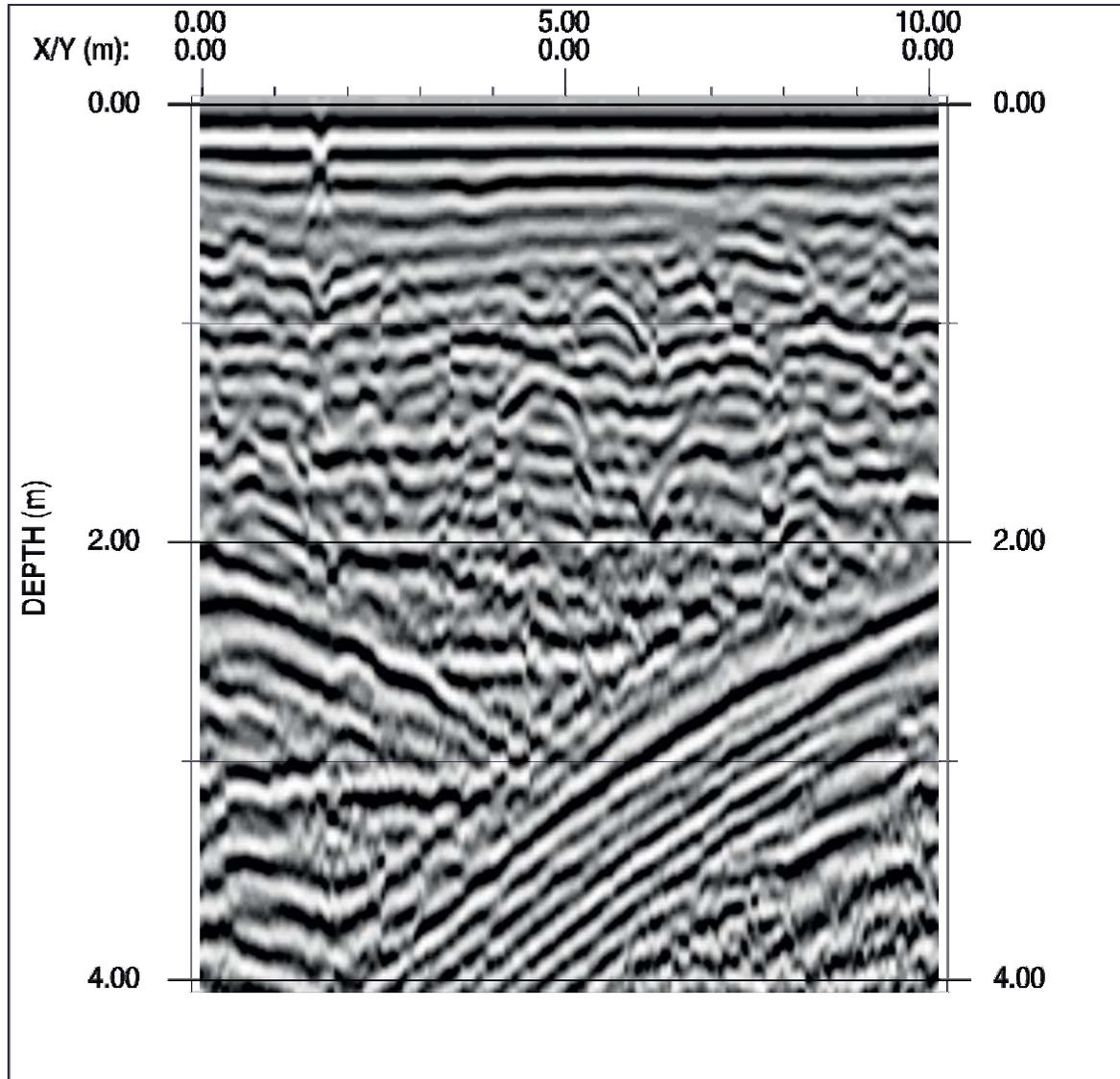
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z3-8B] [GAIN: AGC - WINDOW 26 ns] [08-JAN-18 16:13]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 7 (250 MHz)



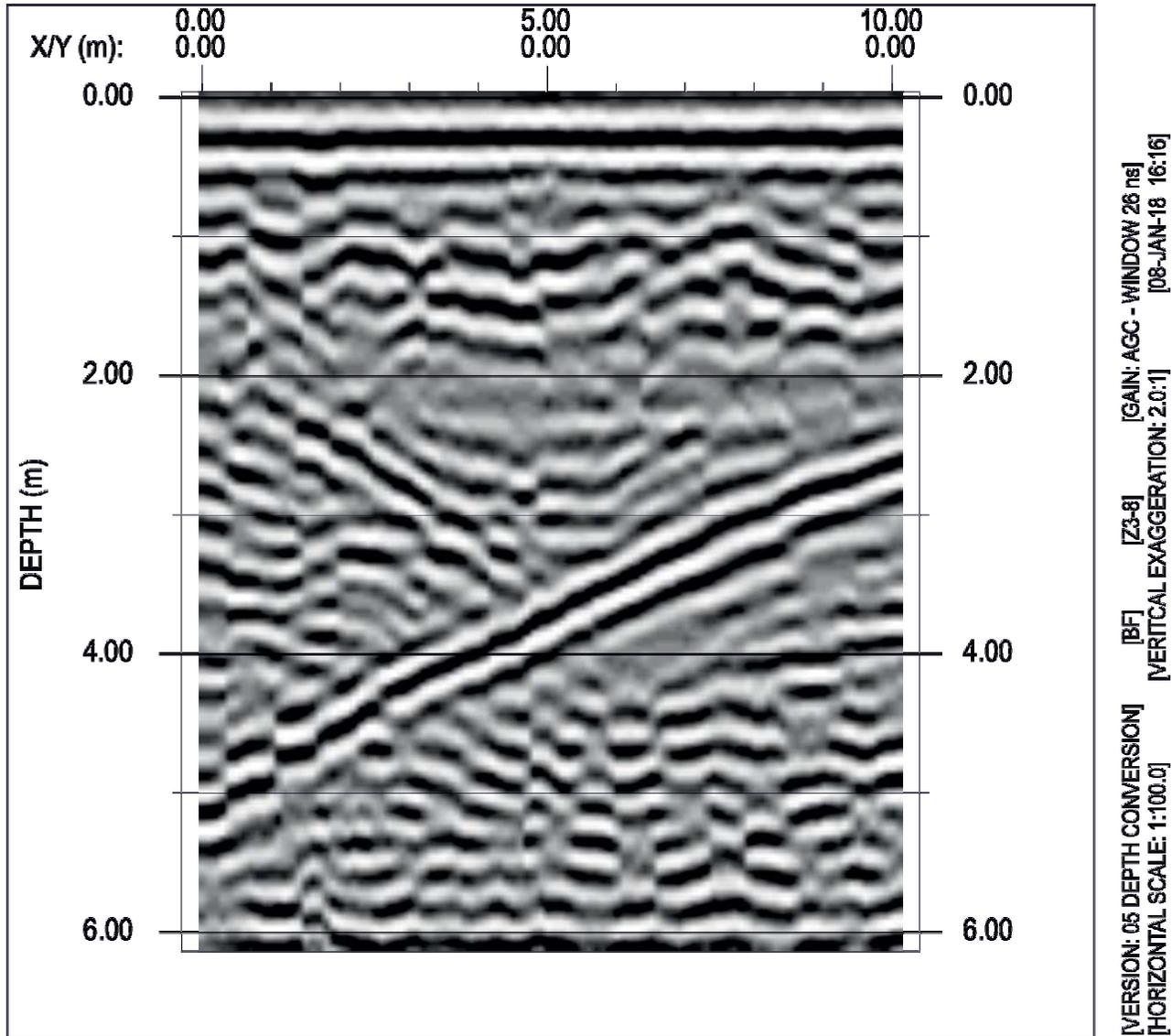
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z3] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 09:35]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINE7]

PROFILO 8 (250 MHz)



[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION] [Z3] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 09:36]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1] [LINE8]

PROFILO 8 (200 MHz)



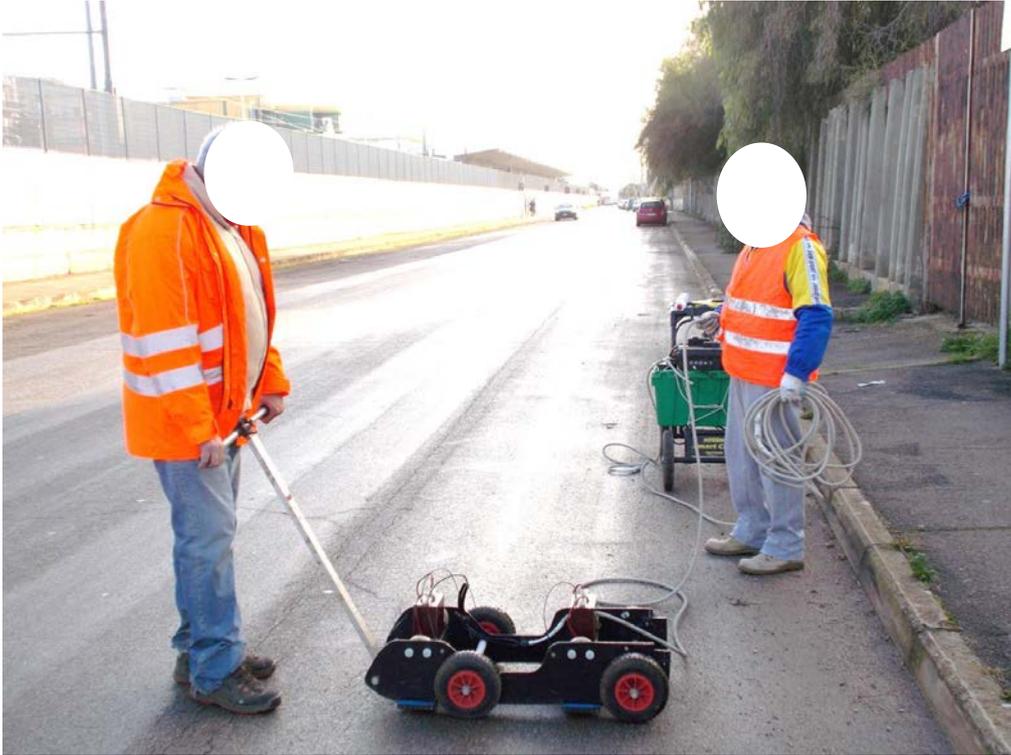
ZONA 3 INDAGINI RADAR



Sistema radar "NOGGIN 250" della Sensors & Software Inc.



Screening dei cerca servizi è stato utilizzato il localizzatore C.Scope MXL2

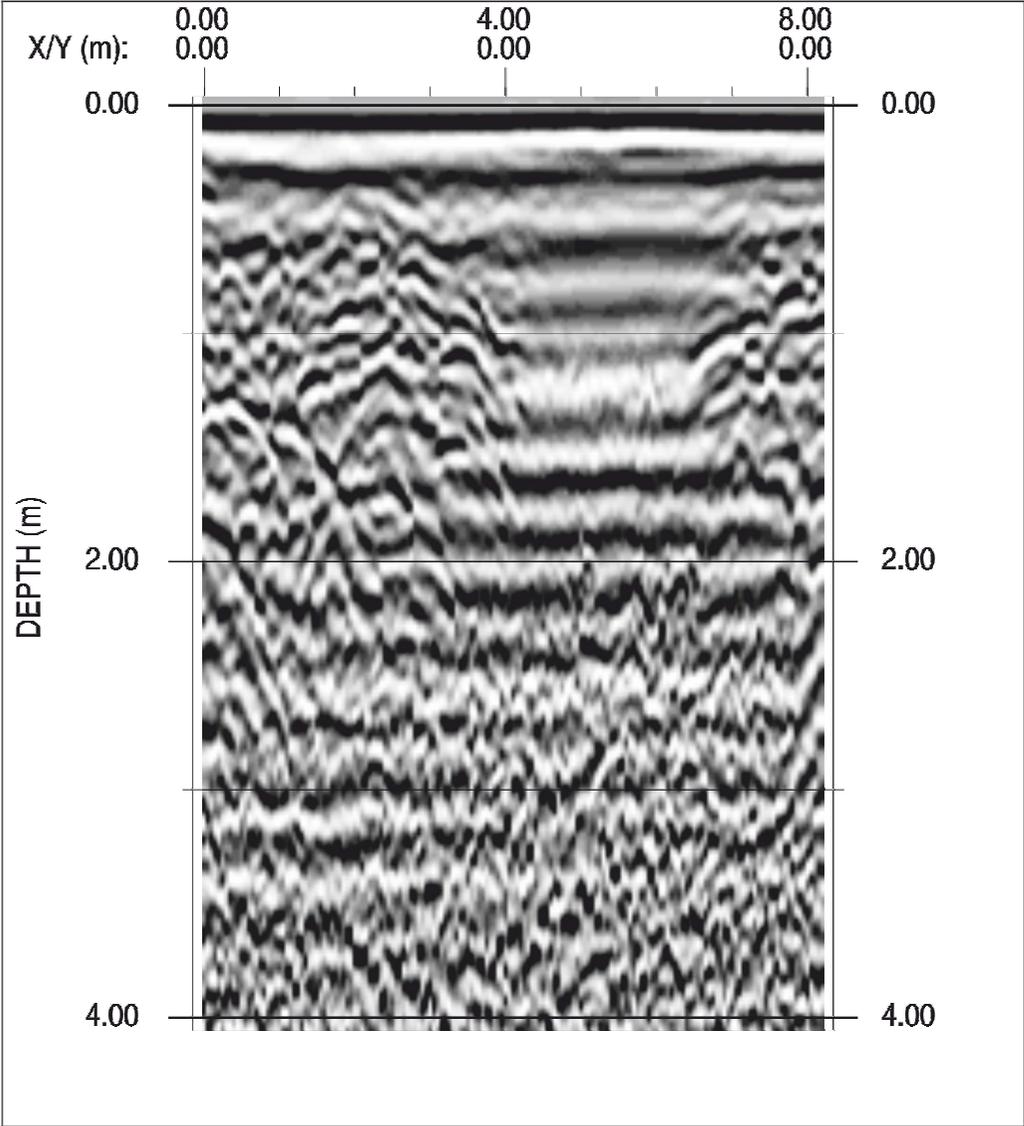


Sistema radar "Pulse Ekko IV" della Sensors & Software Inc.

ALLEGATO RADAR "ZONA 4"

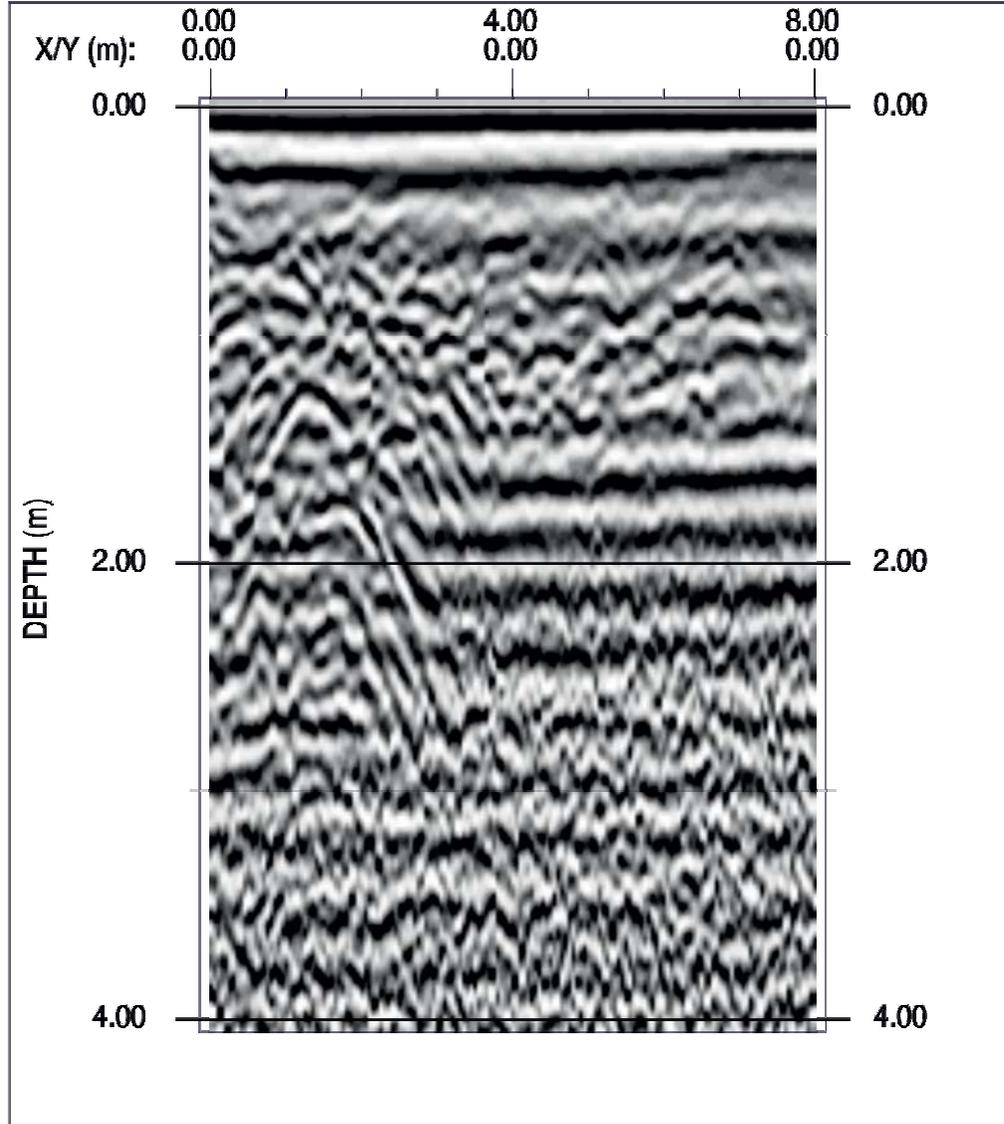
-
- **Ubicazione profili e anomalie radar**
 - **Radargrammi**
 - **Documentazione fotografica**
-

PROFILO 1 (250 MHz)



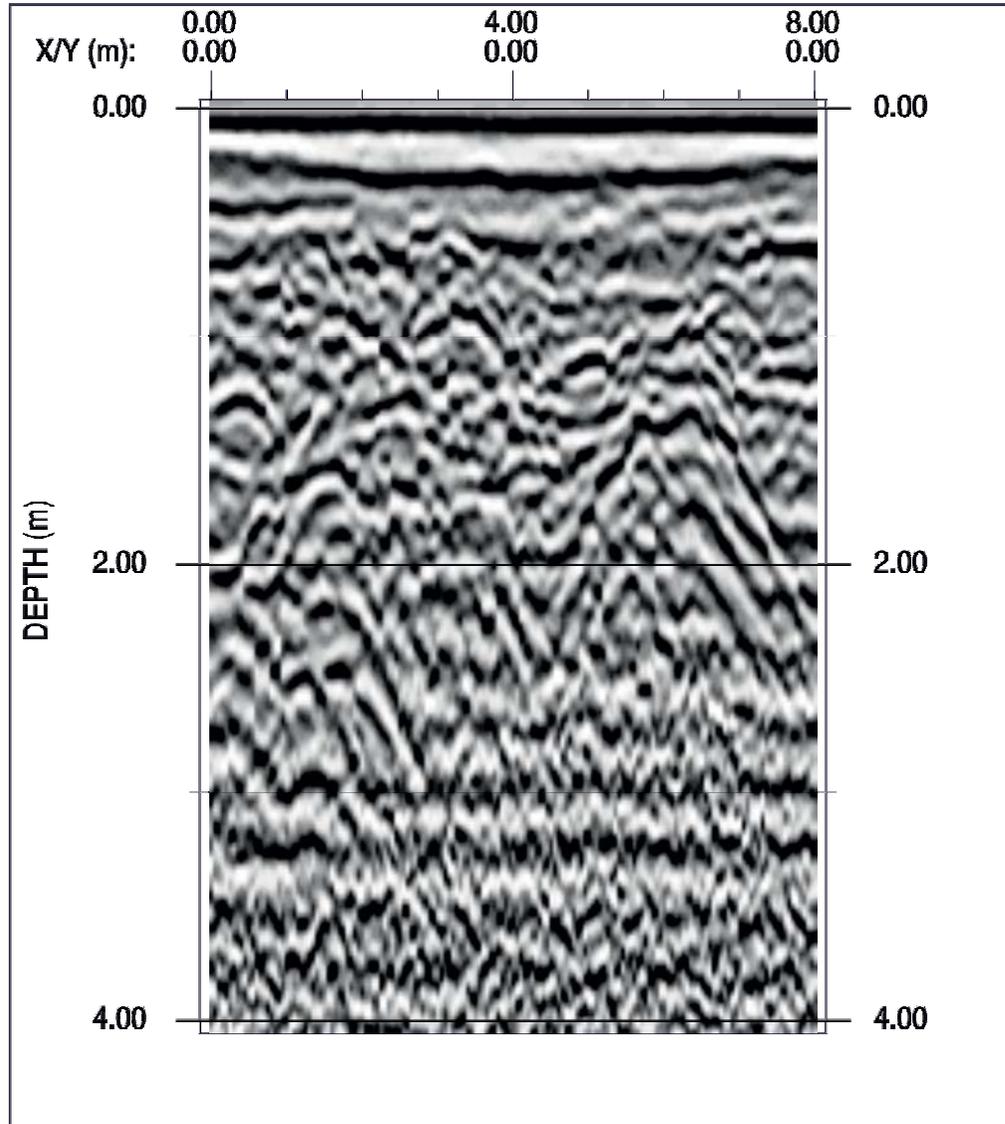
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [LINE1] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:59]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 2 (250 MHz)



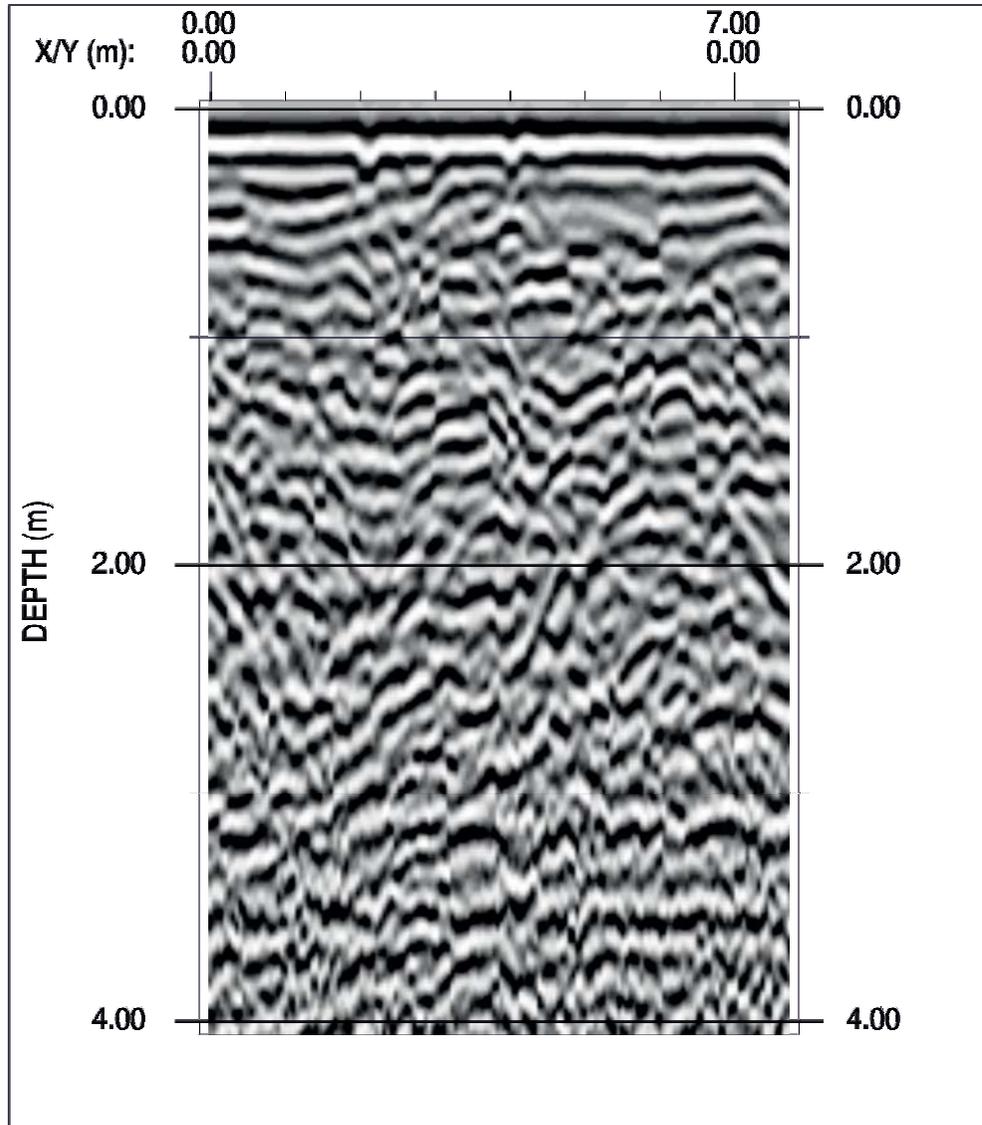
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:01]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 3 (250 MHz)

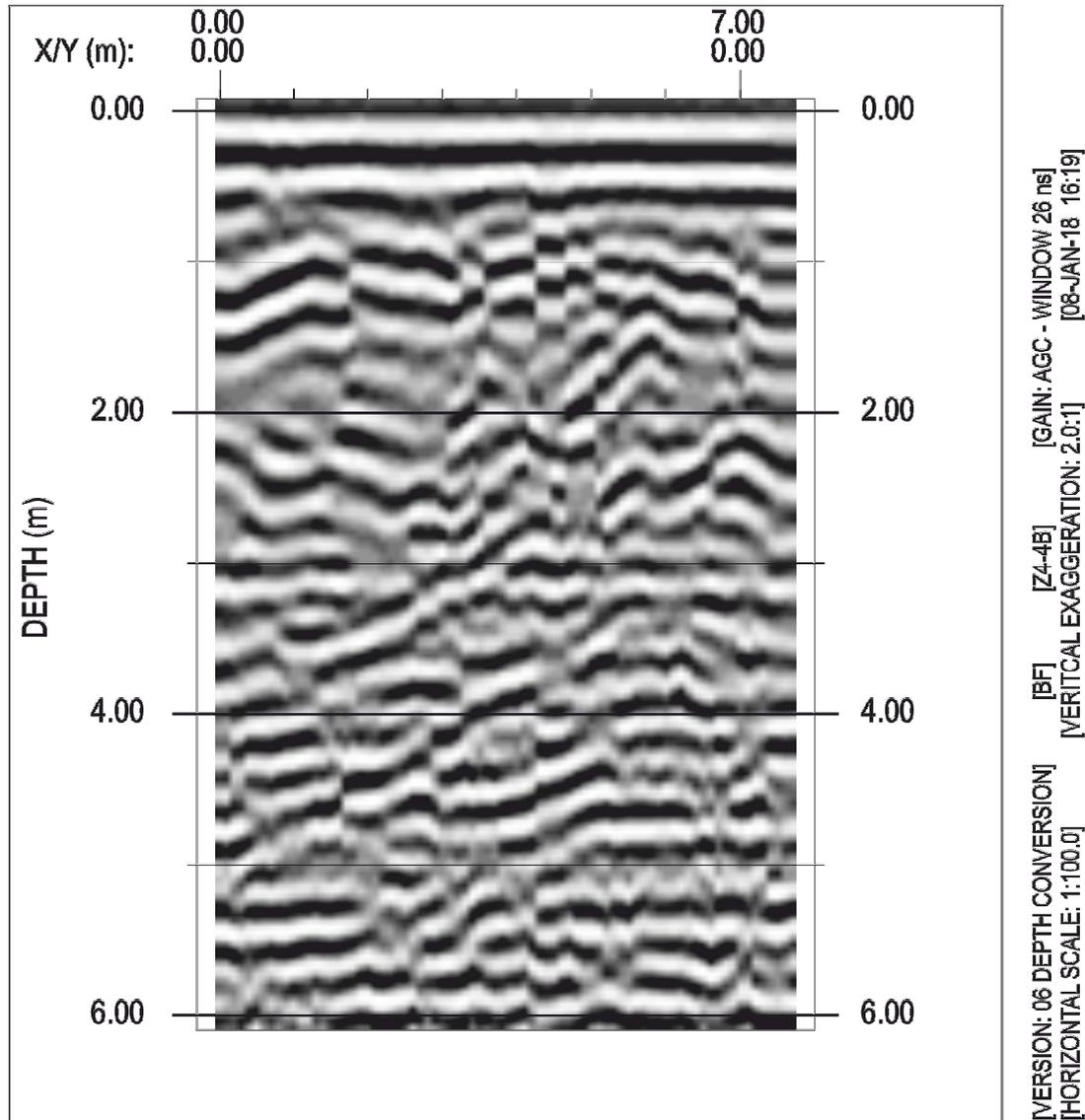


[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0]
[Z4]
[LINE3] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:02]
[VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

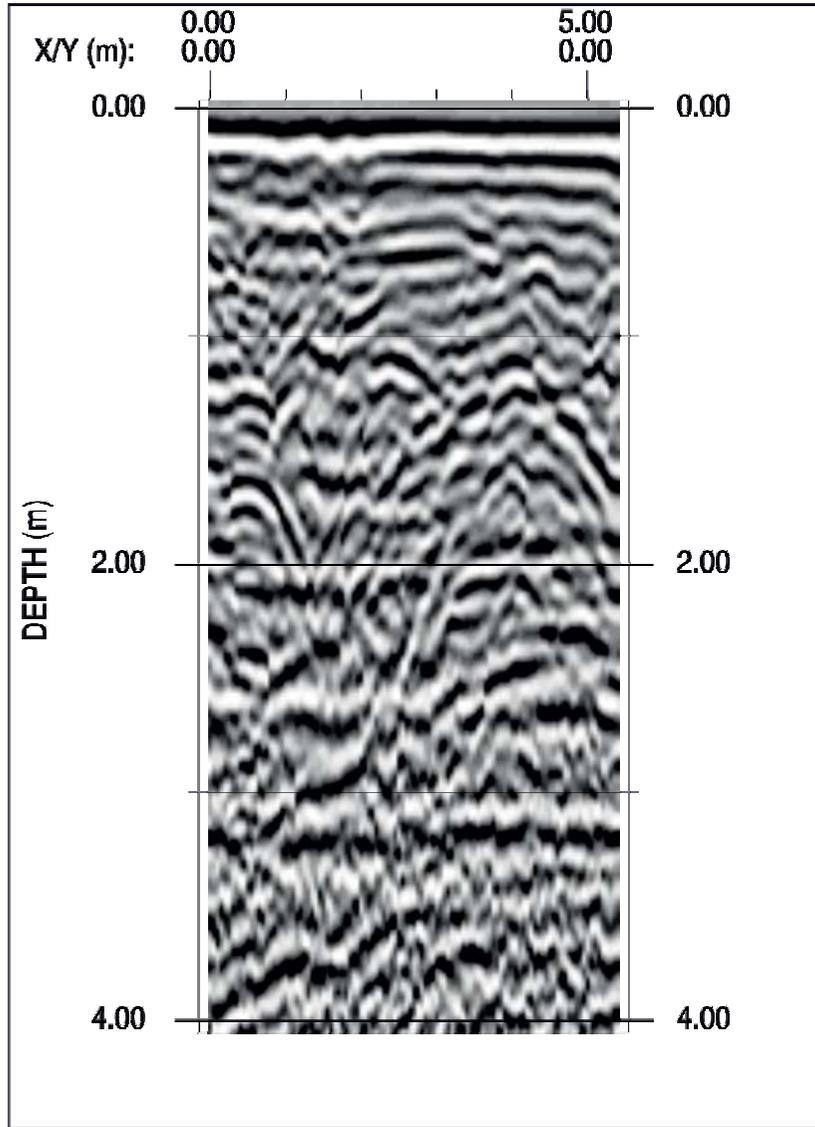
PROFILO 4 (250 MHz)



PROFILO 4 (200 MHz)

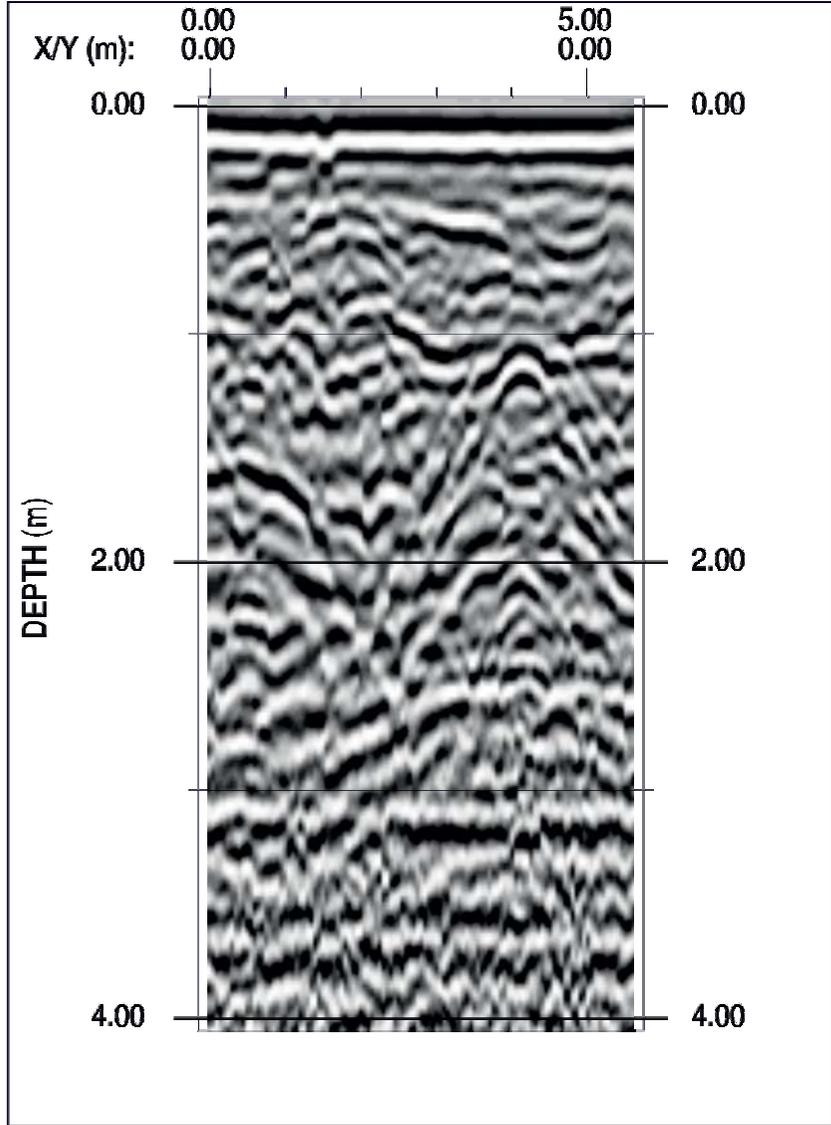


PROFILO 5 (250 MHz)



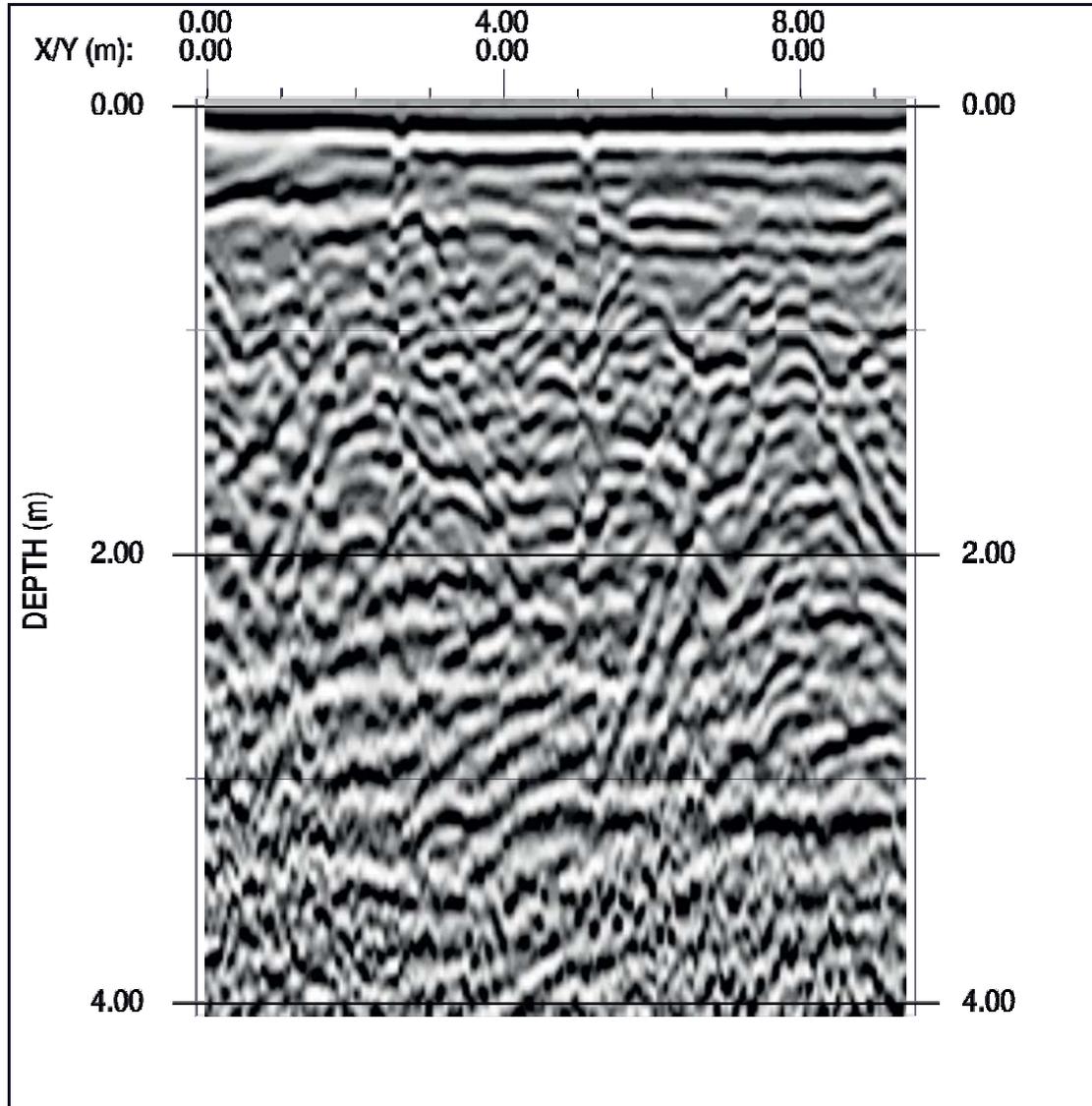
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:06]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 6 (250 MHz)



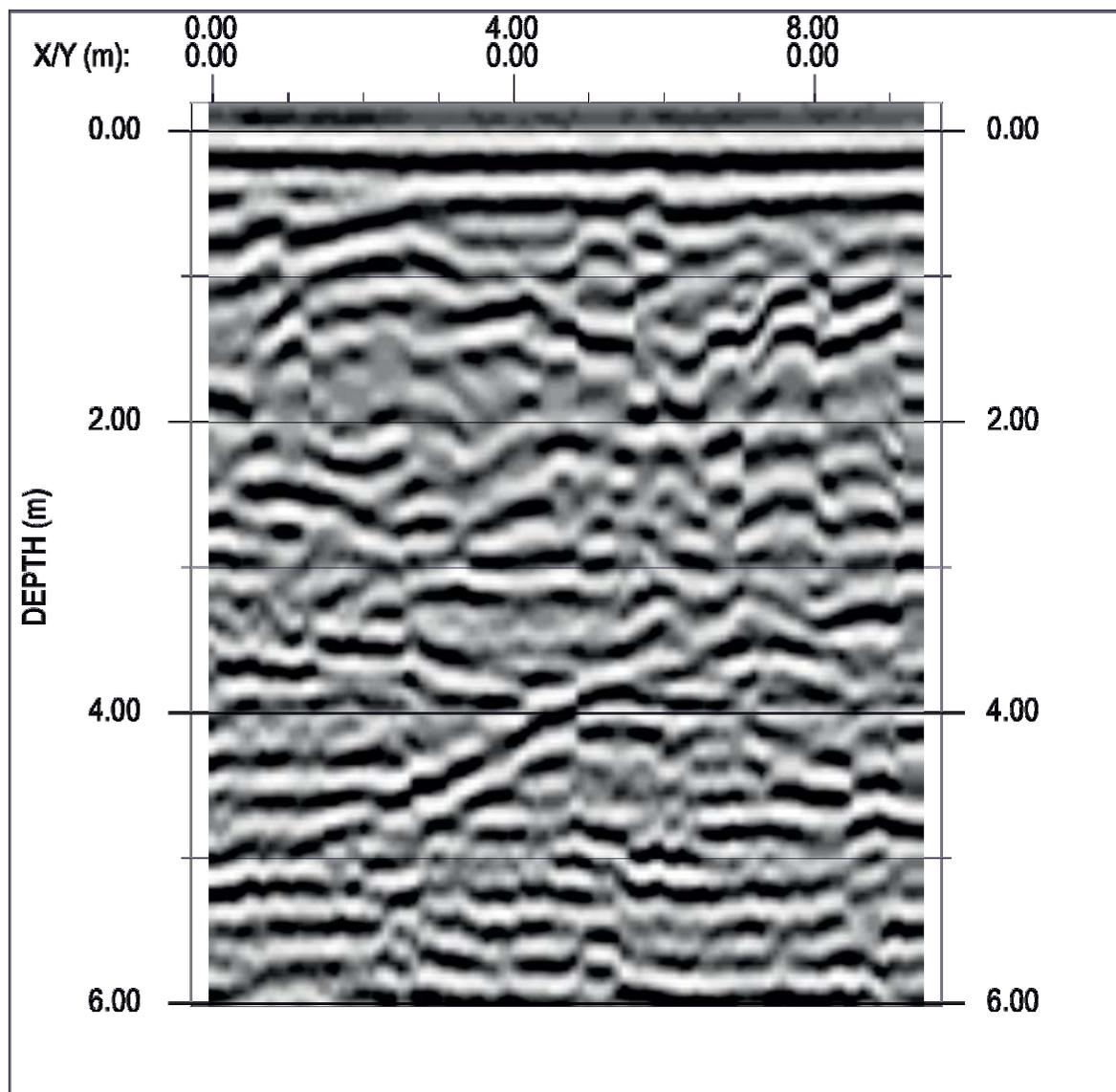
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [LINE6] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:07]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 7 (250 MHz)



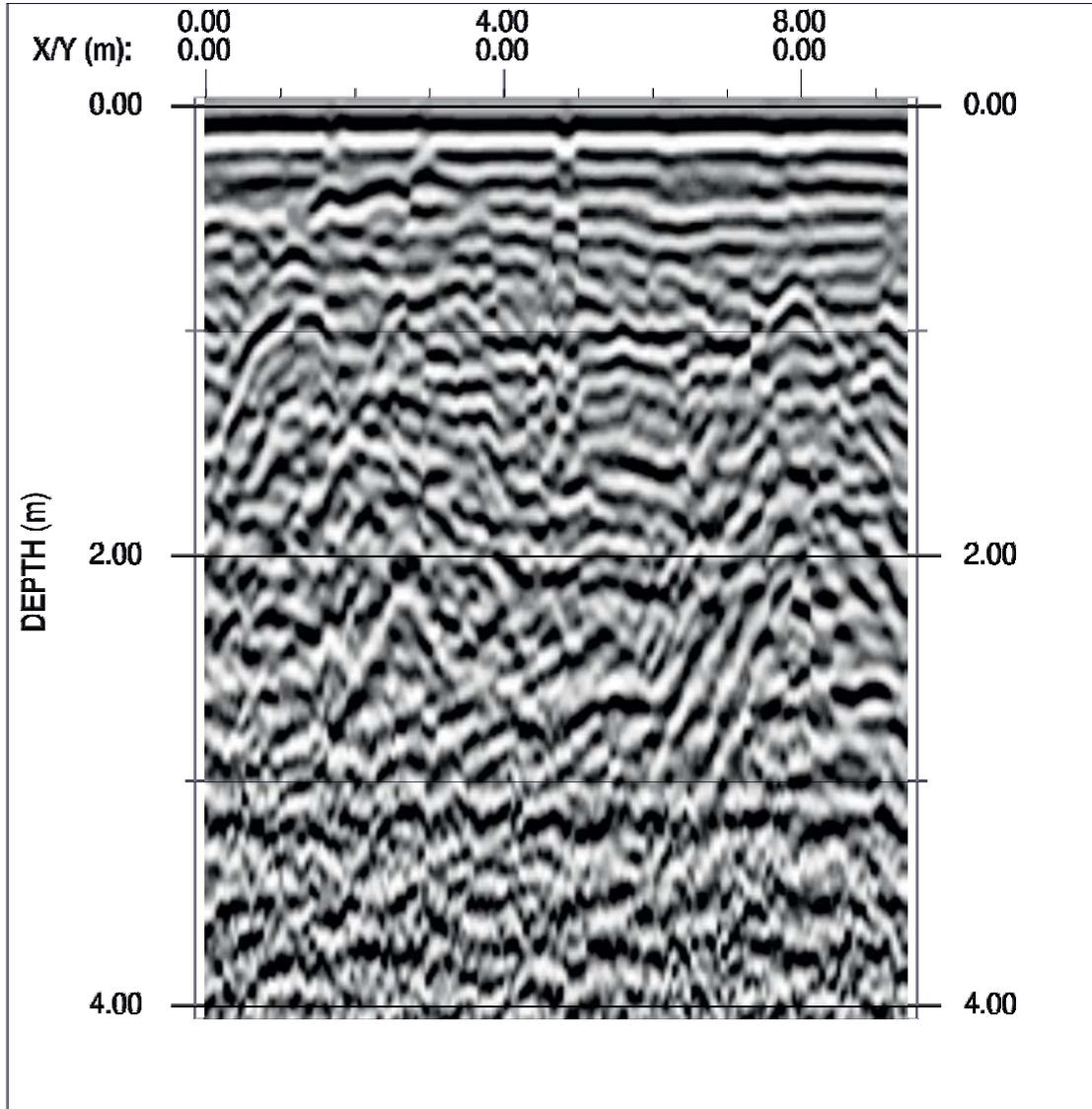
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [LINE7] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:09]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 7 (200 MHz)



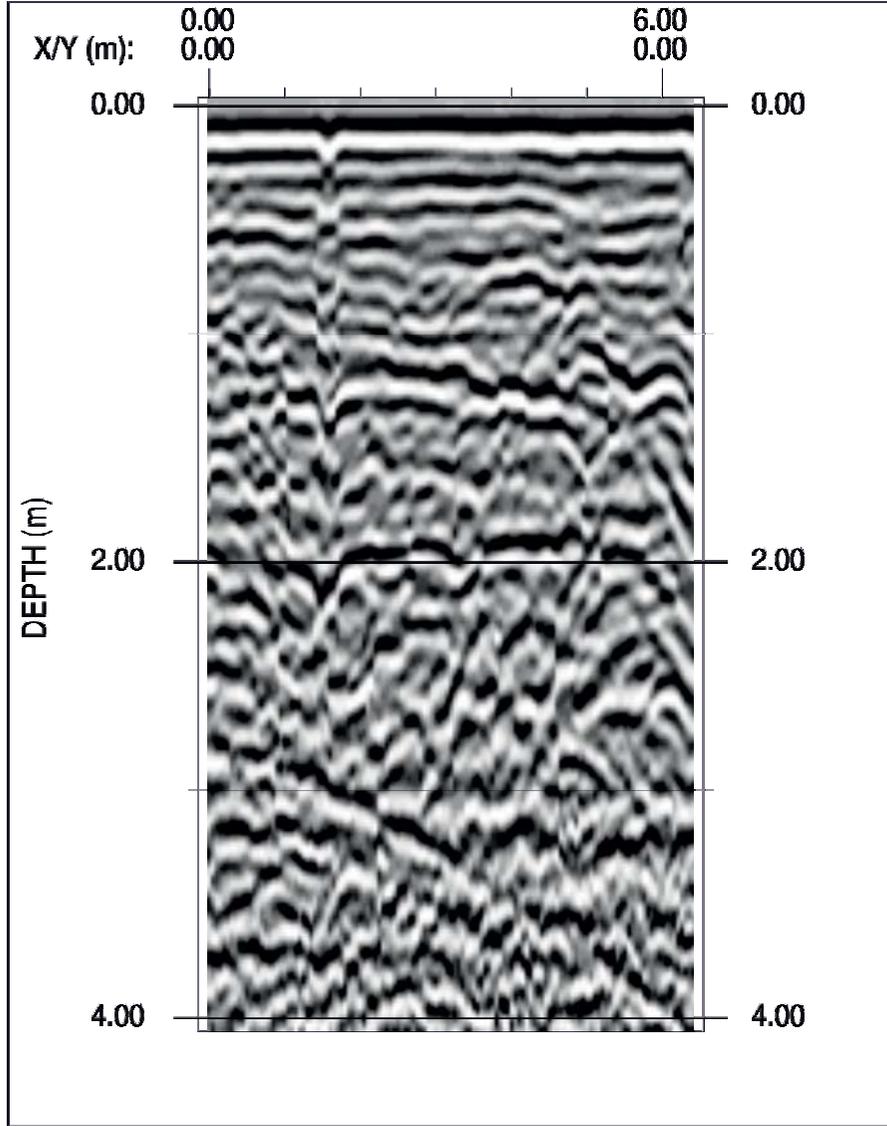
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [BF] [Z4-7B] [GAIN: AGC - WINDOW 26 ns] [08-JAN-16 16:25]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 2.0:1]

PROFILO 8 (250 MHz)



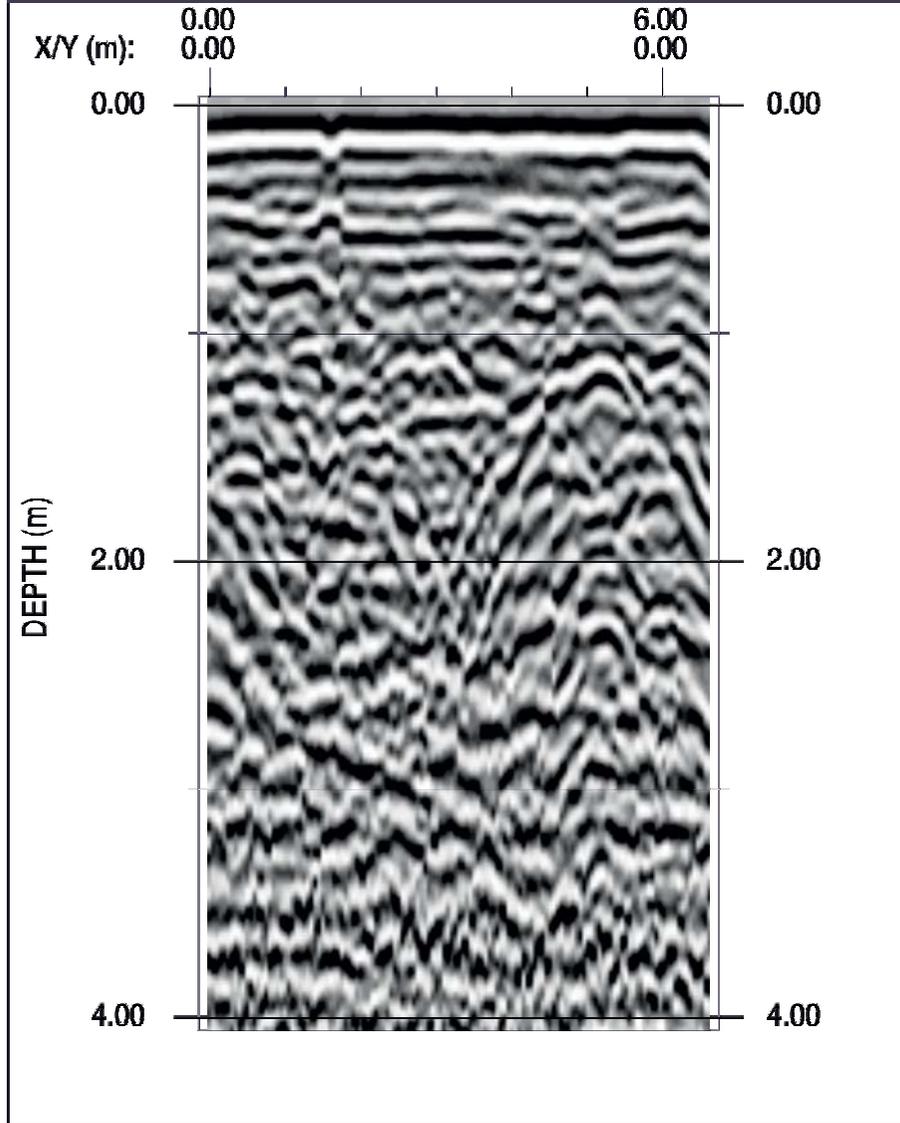
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [03-JAN-18 18:57]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [Z4] [LINE8] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 9 (250 MHz)



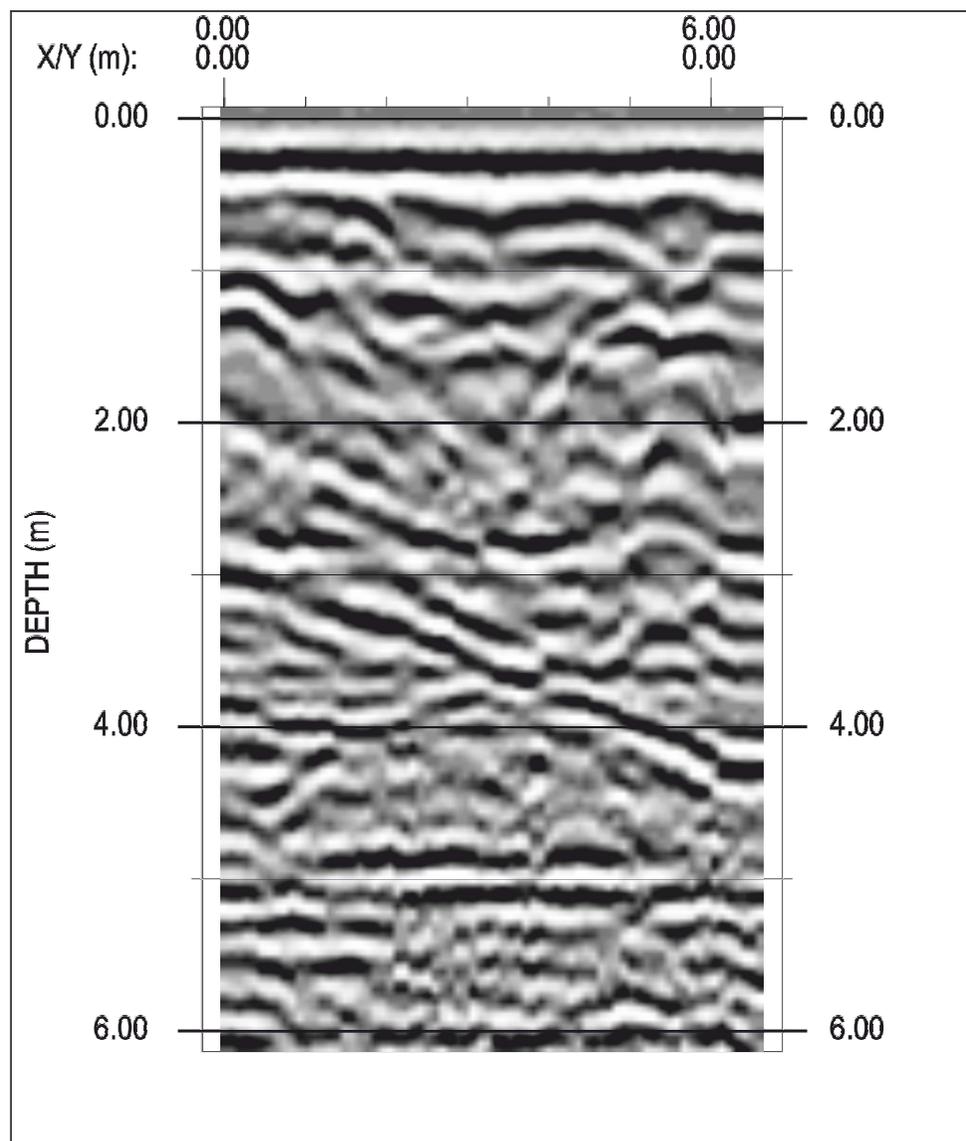
[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [Z4] [LINE9] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:12]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 10 (250 MHz)

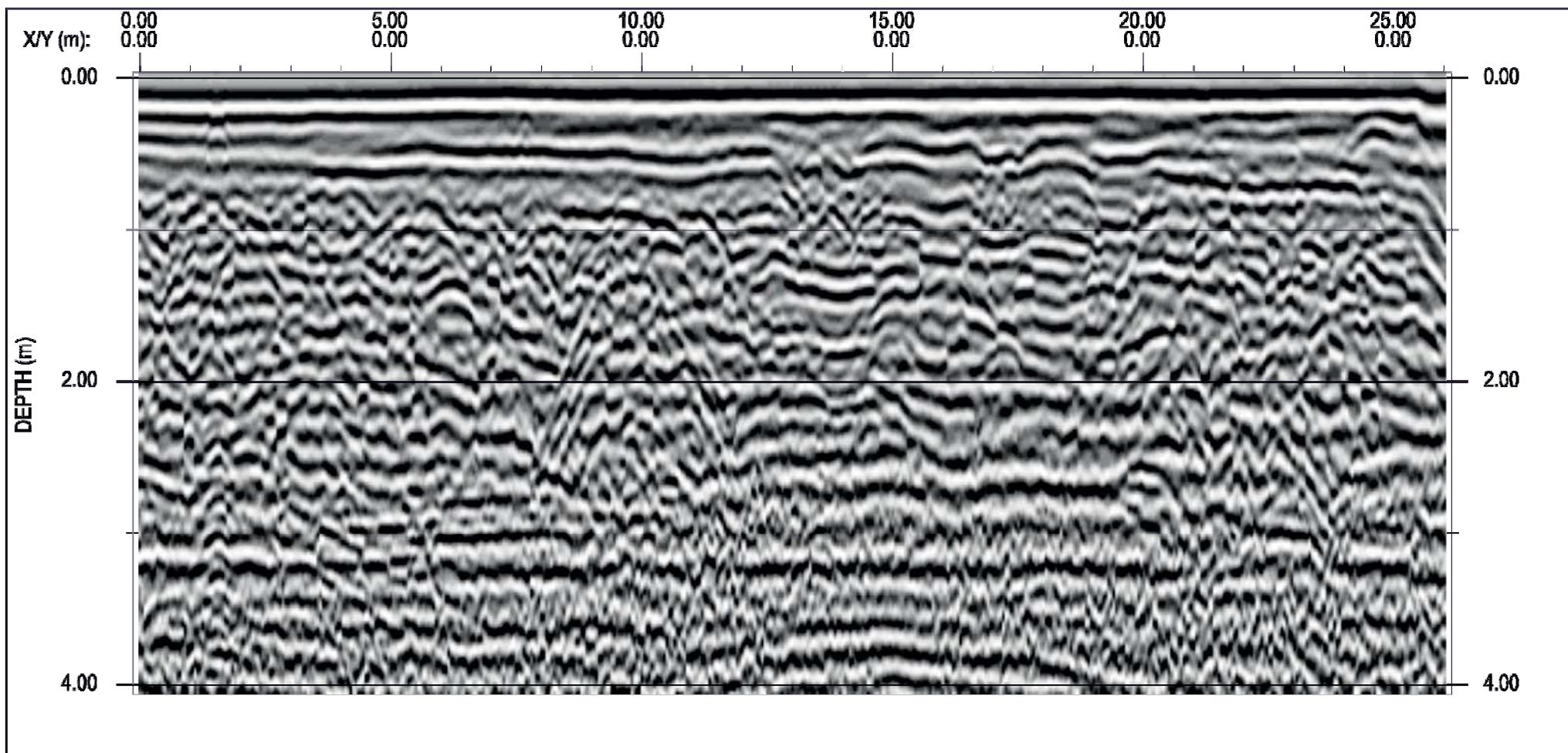


[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [GAIN: AGC - WINDOW 10 ns] [03-JAN-18 19:14]
[Z4] [LINE10] [HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 10 (200 MHz)

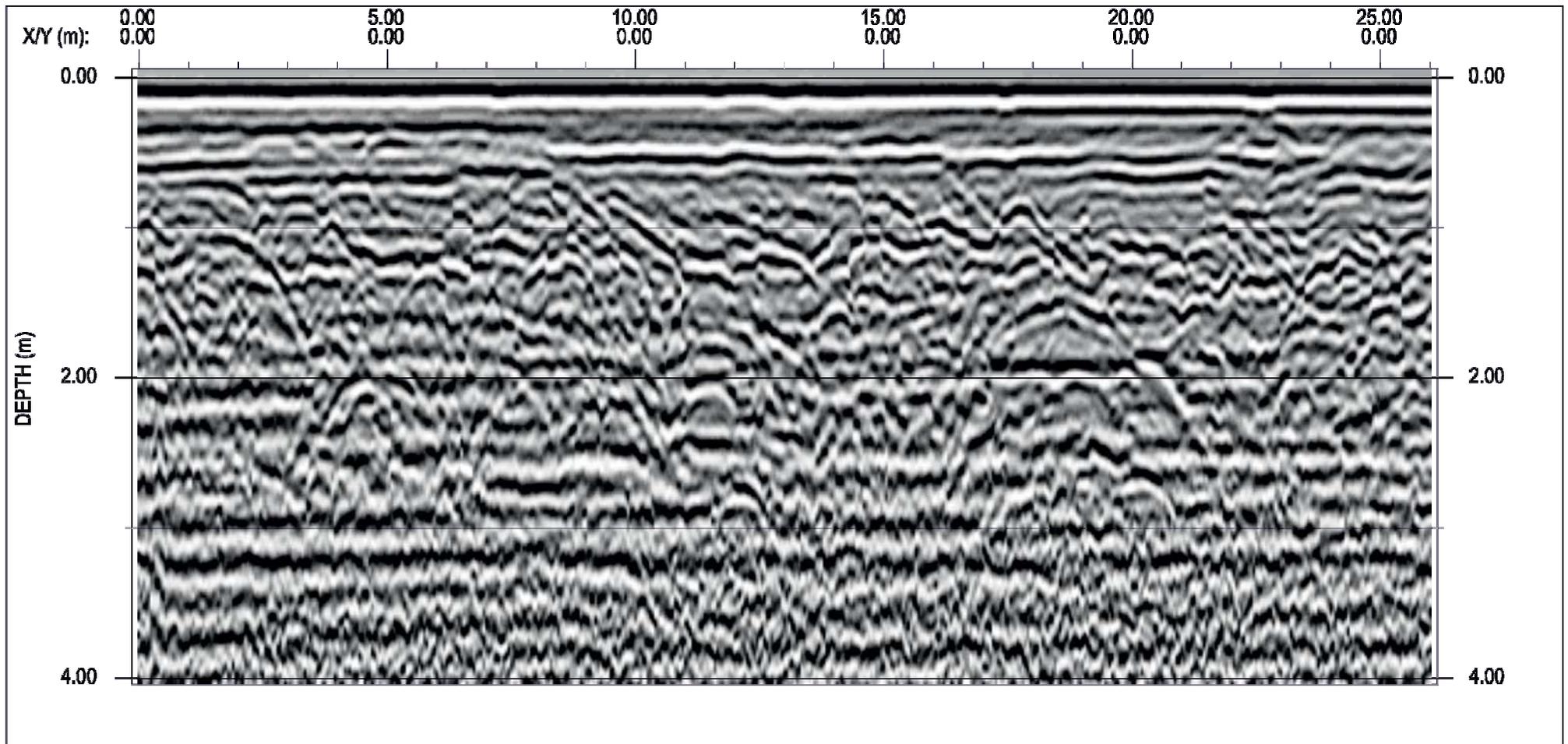


PROFILO 11 (250 MHz)

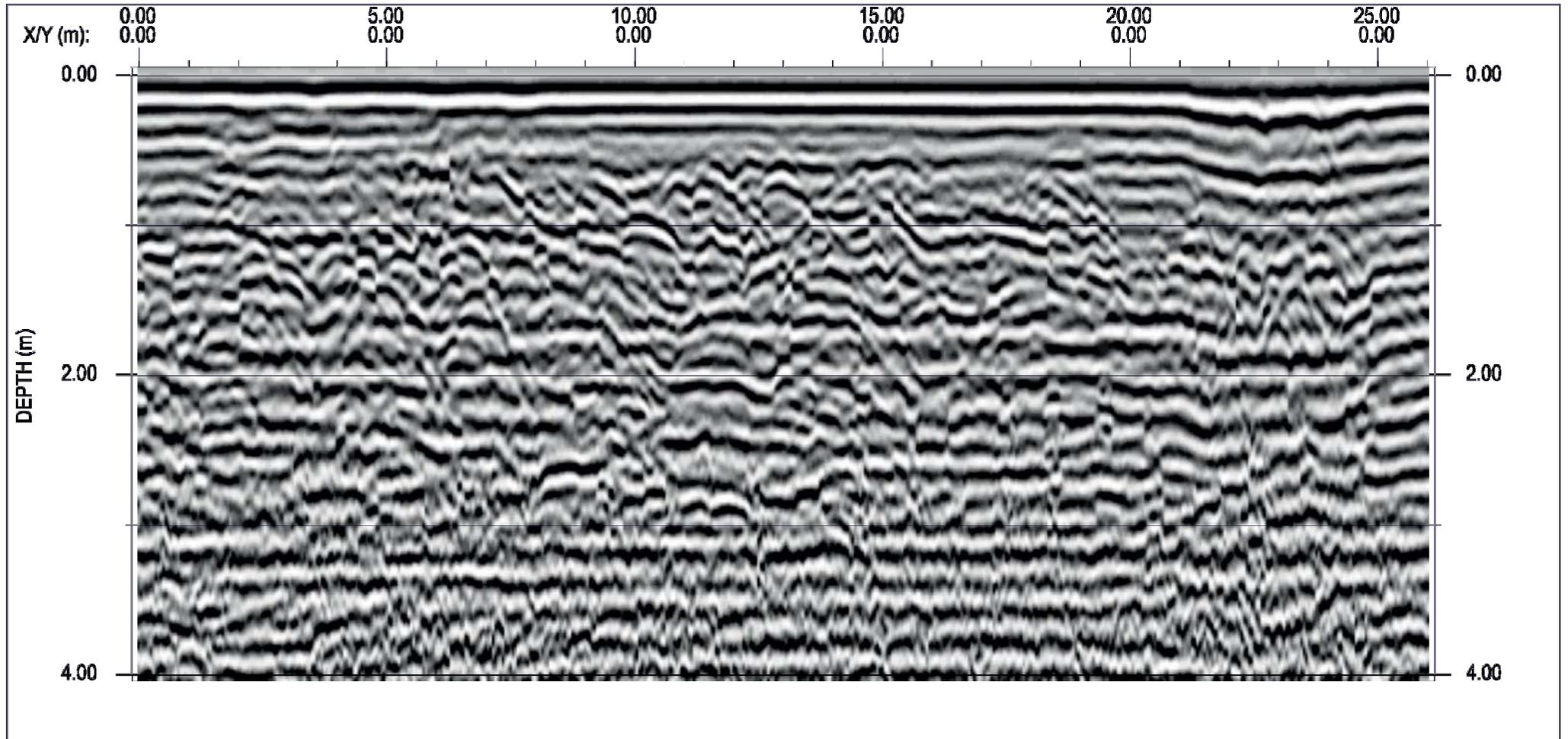


[VERSION: 06 DEPTH CONVERSION]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0]
[ZABIS]
[LINE#1]
[GAIN: AGC - WINDOW 10 ms]
[05-JAN-16 18:43]
[VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

PROFILO 12 (250 MHz)



PROFILO 13 (250 MHz)

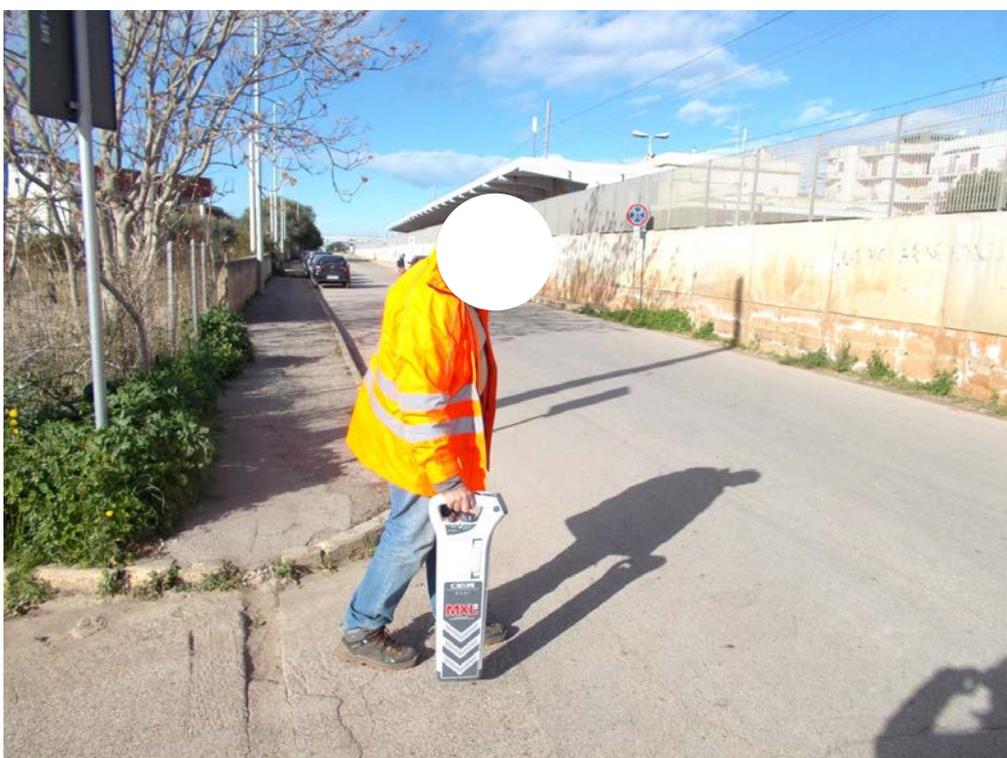


[VERSION: 05 DEPTH CONVERSION] [ZABIS] [LINE13] [GAIN: AGC - WINDOW 11 ns] [05-JAN-18 18:48]
[HORIZONTAL SCALE: 1:100.0] [VERTICAL EXAGGERATION: 3.0:1]

ZONA 4 INDAGINI RADAR



Sistema radar "NOGGIN 250" della Sensors & Software Inc.



Screening dei cerca servizi è stato utilizzato il localizzatore C.Scope MXL2



Sistema radar "Pulse Ekko IV" della Sensors & Software Inc.