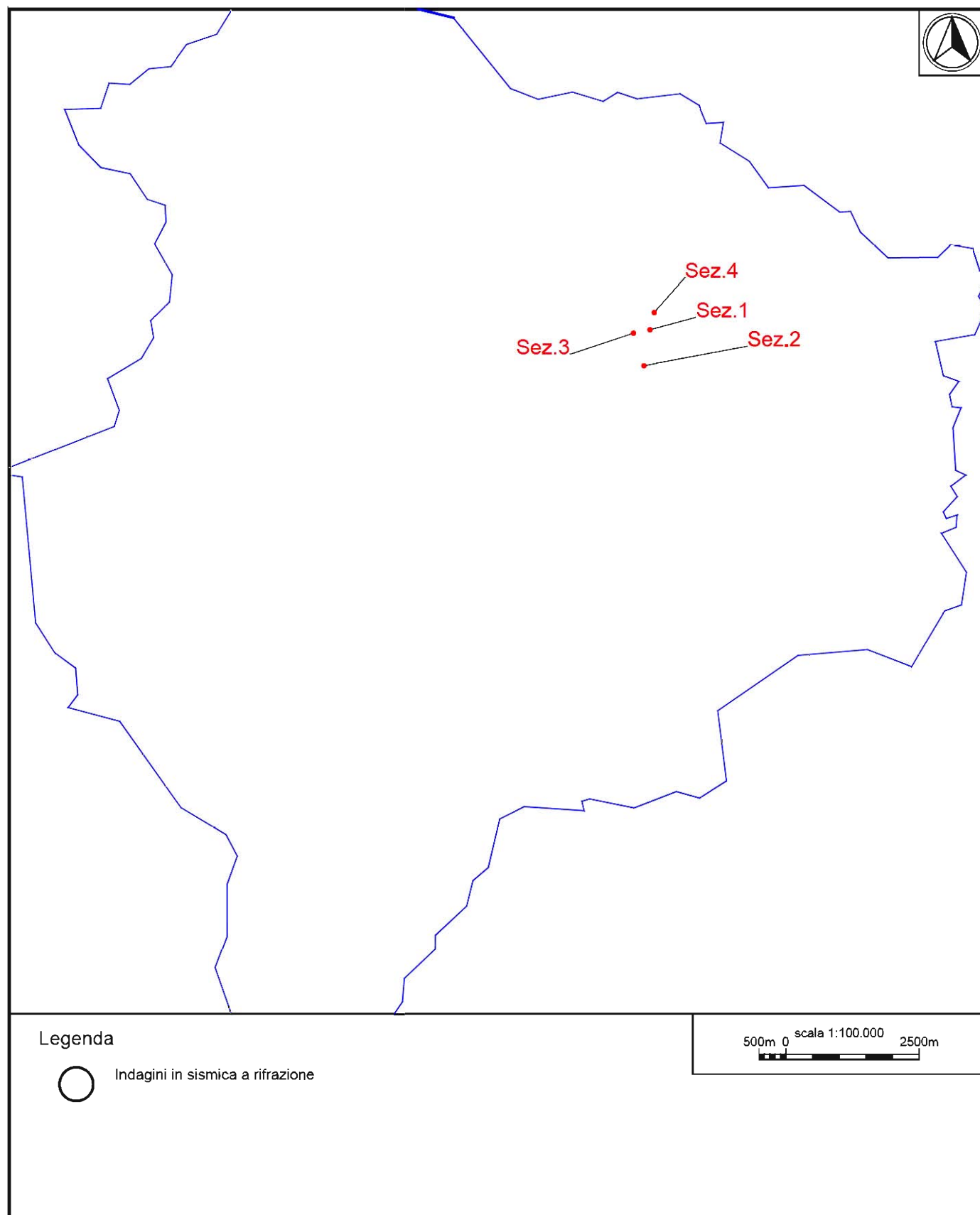


8 RISULTATI

8.1 INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE P E Sh: RISULTATI



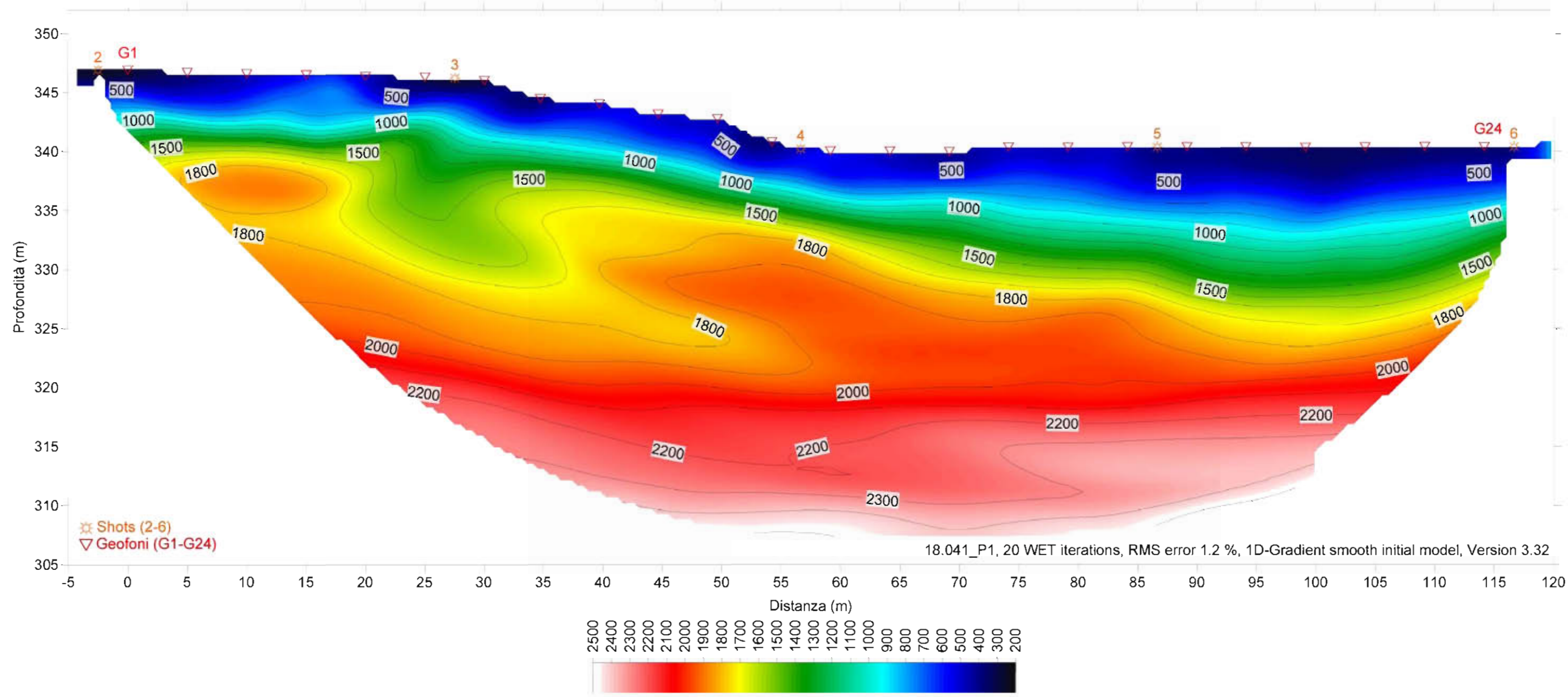
Ubicazione Indagini in sismica a rifrazione. Inquadramento generale.

PARAMETRI CONFIGURAZIONALI INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE P e Sh - Sez.1	
Data esecuzione indagine: 01.06.2018	
Coordinate GB Geofono G1	X=1651927.3 Y=4795189.7 Z=348.44
Coordinate GB Geofono G24	X=1652010.2 Y=4795267.4 Z=340.33
Orientazione	SW-NE (N47)
Lunghezza stendimento	115 m
Numero Geofoni	24
Distanza intergeofonica	5 m
Numero punti di energizzazione lungo lo stendimento	9
Sorgenti	s1: -32.5 m G1; s2: -2.5 m G1; s3: G6-G7; s4: G12-G13; s5: G18-G19; s6: + 2.5 m G24; s7: +32.5 m G24
Durata acquisizione	0.2 s (onde P) ÷ 0.5 s (onde Sh)
Intervallo di campionamento	128 µs

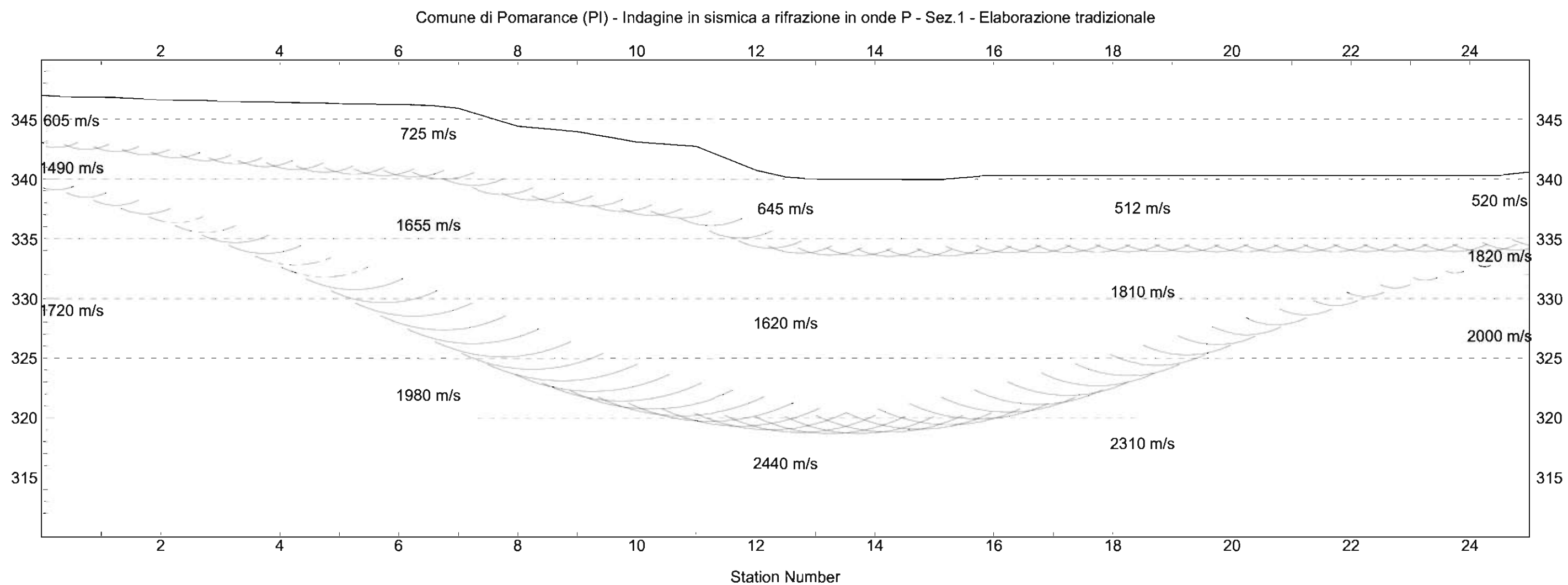
s1	1651903.7	4795167.4	348.4
s2	1651925.5	4795187.8	346.9
G1	1651927.3	4795189.7	346.9
G2	1651930.9	4795193.1	346.7
G3	1651934.6	4795196.5	346.5
G4	1651938.2	4795199.9	346.5
G5	1651941.9	4795203.3	346.3
G6	1651945.5	4795206.7	346.2
s3	1651947.5	4795208.4	346.2
G7	1651949.2	4795210.2	345.9
G8	1651952.7	4795213.4	344.4
G9	1651956.3	4795216.7	344.0
G10	1651959.9	4795220.2	343.1
G11	1651963.5	4795223.7	342.8
G12	1651966.7	4795226.5	340.8
s4	1651968.3	4795228.4	340.2
G13	1651970.3	4795229.9	340.0
G14	1651973.9	4795233.3	339.6
G15	1651977.4	4795236.6	340.0
G16	1651981.1	4795240.0	340.3
G17	1651984.7	4795243.5	340.3
G18	1651988.3	4795246.9	340.4
s5	1651990.1	4795248.6	340.4
G19	1651991.9	4795250.3	340.4
G20	1651995.6	4795253.7	340.3
G21	1651999.2	4795257.2	340.3
G22	1652002.9	4795260.6	340.3
G23	1652006.5	4795264.0	340.3
G24	1652010.2	4795267.4	340.3
s6	1652012.1	4795269.1	340.3
s7	1652032.7	4795289.1	343.4

Indagine in sismica a rifrazione - Sez.1 - Coordinate geofoni e scoppi.

Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.1 - Elaborazione Tomografica

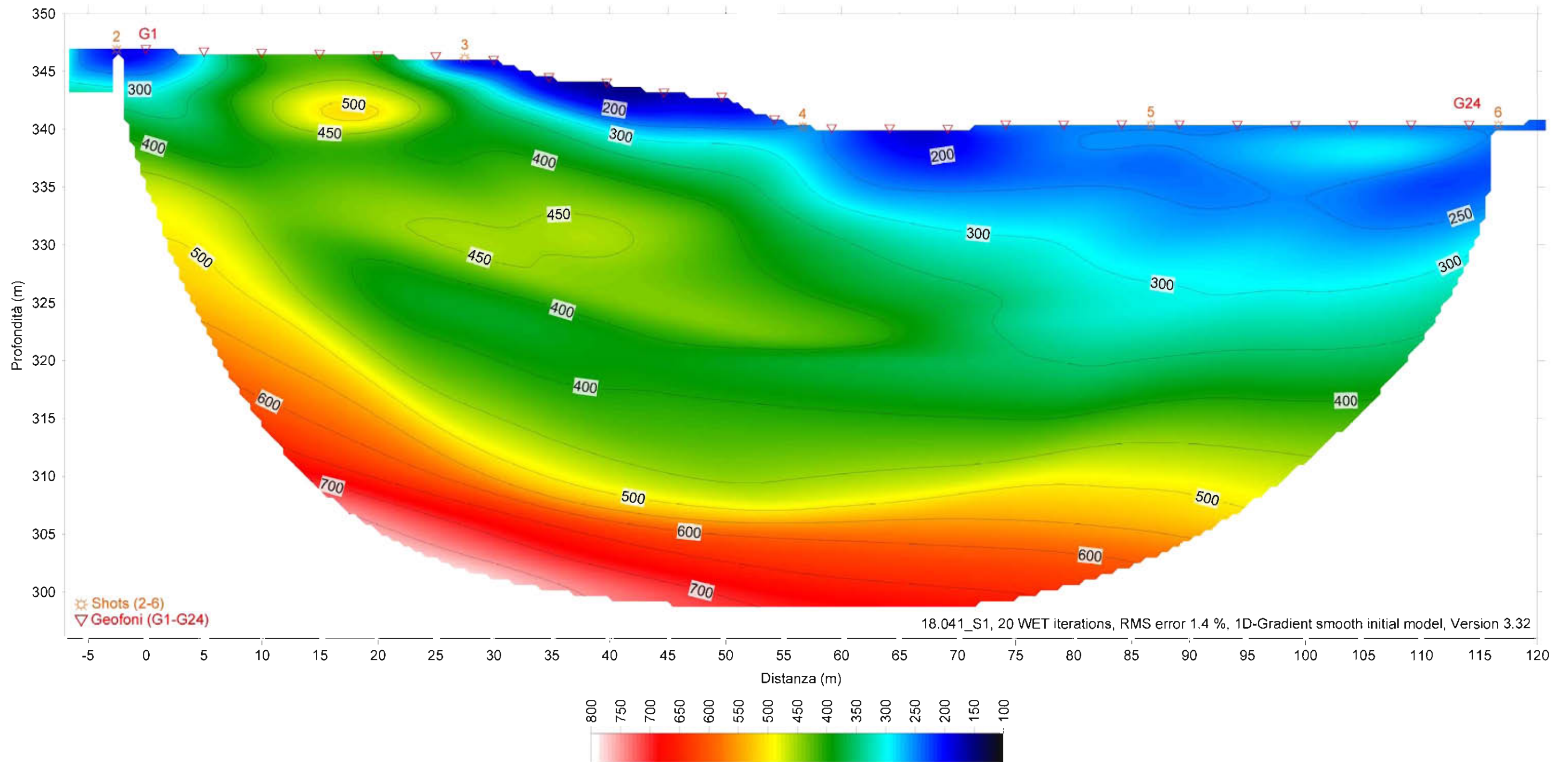


Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.1 - Elaborazione tomografica.



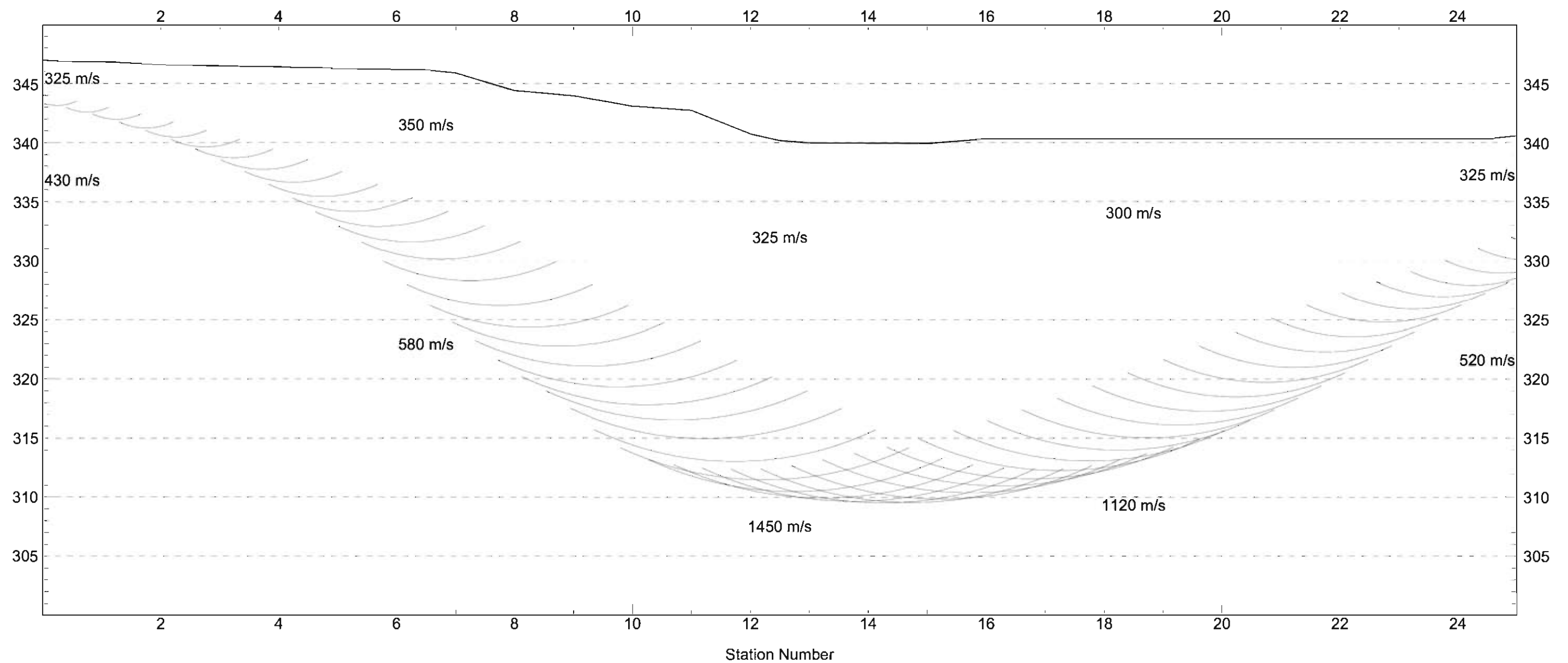
Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.1 - Elaborazione tradizionale.

Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh- Sez.1 - Elaborazione Tomografica

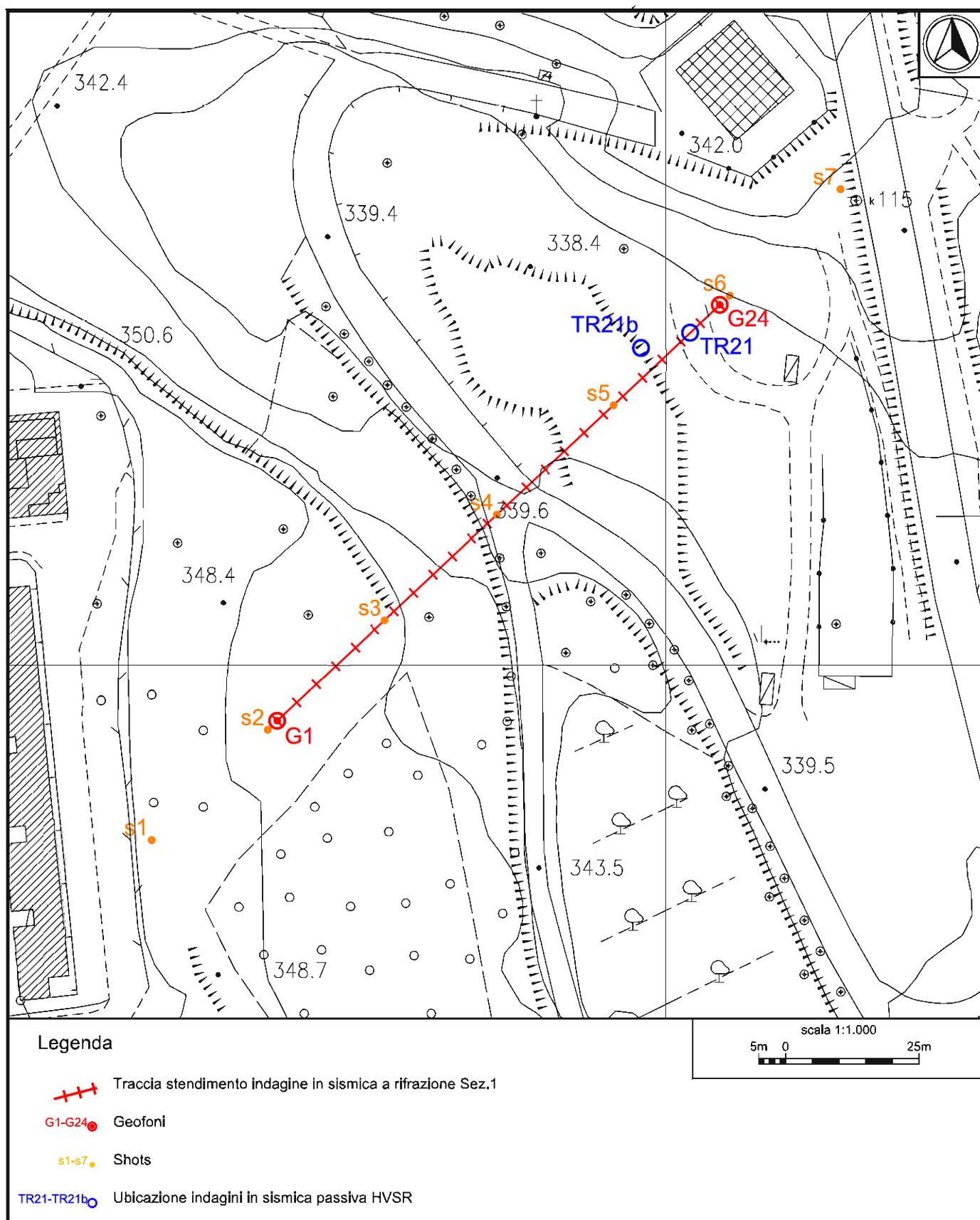


Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.1 – Elaborazione tomografica.

Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh - Sez.1 - Elaborazione tradizionale



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh - Sez.1 - Elaborazione tradizionale.



Ubicazione indagine in sismica a rifrazione in onde P e Sh – Sez.1.



Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.1 - Documentazione fotografica.

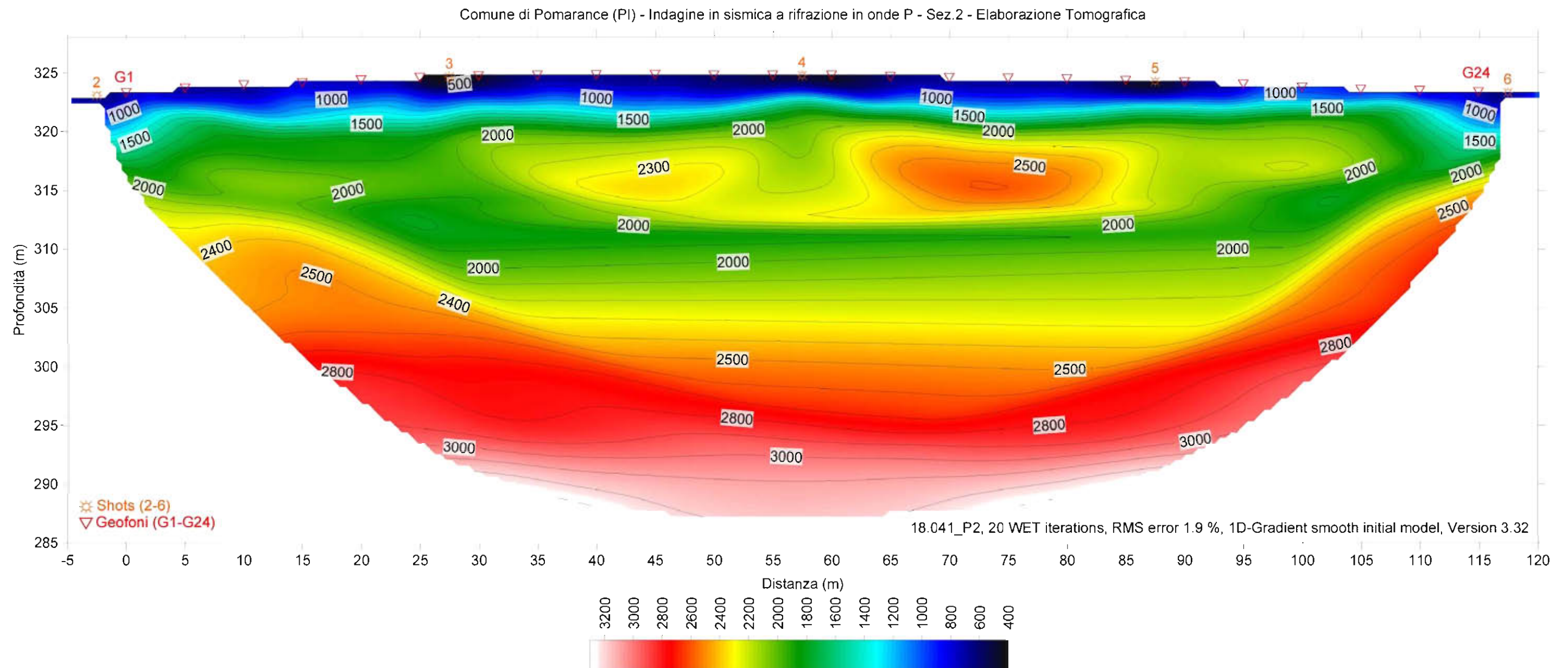


Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.1 - Documentazione fotografica.

PARAMETRI CONFIGURAZIONALI INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE P e Sh - Sez.2	
Data esecuzione indagine: 07.06.2018	
Coordinate GB Geofono G1	X=1651819.9 Y=4794602.8 Z=323.30
Coordinate GB Geofono G24	X=1651891.5 Y=4794512.9 Z=323.35
Orientazione	NW-SE (N141)
Lunghezza stendimento	115 m
Numero Geofoni	24
Distanza intergeofonica	5 m
Numero punti di energizzazione lungo lo stendimento	9
Sorgenti	s1: -32.5 m G1; s2: -2.5 m G1; s3: G6-G7; s4: G12-G13; s5: G18-G19; s6: + 2.5 m G24; s7: +32.5 m G24
Durata acquisizione	0.2 s (onde P) ÷ 0.25 s (onde Sh)
Intervallo di campionamento	128 µs

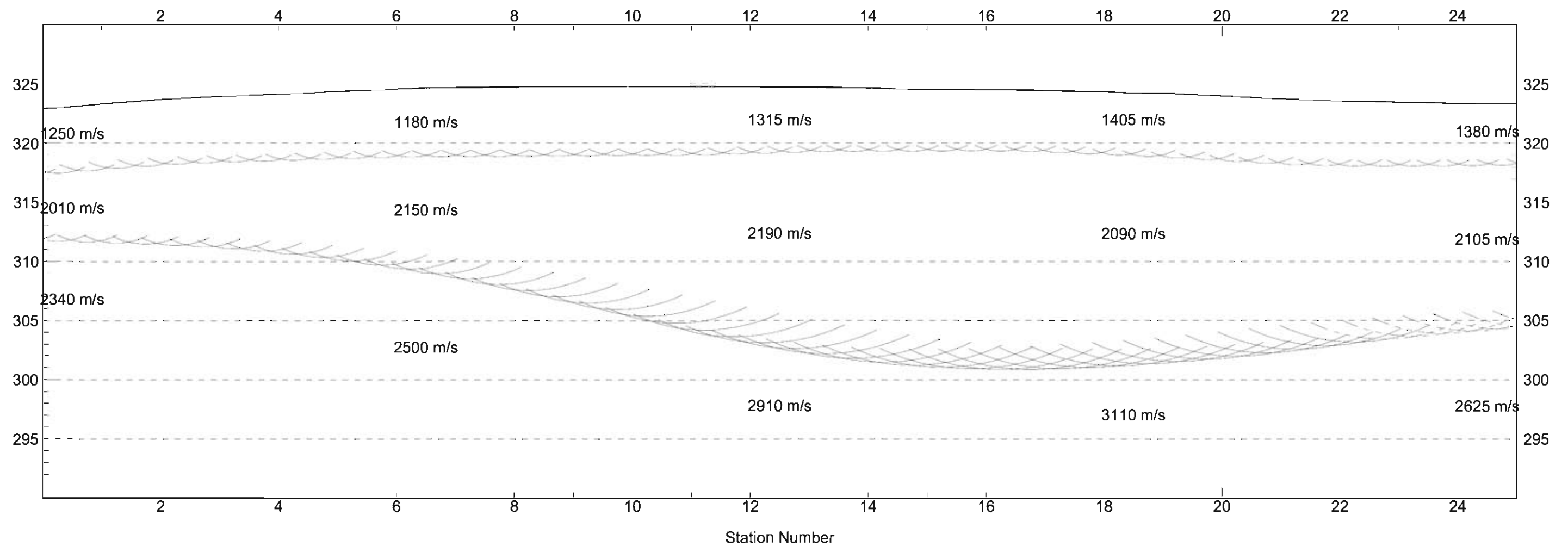
s1	1651799.2	4794627.5	321.1
s2	1651818.4	4794604.7	323.1
G1	1651819.9	4794602.8	323.3
G2	1651823.0	4794598.9	323.7
G3	1651826.1	4794595.0	324.0
G4	1651829.2	4794591.1	324.1
G5	1651832.3	4794587.1	324.4
G6	1651835.4	4794583.2	324.6
s3	1651836.9	4794581.3	324.6
G7	1651838.4	4794579.3	324.7
G8	1651841.6	4794575.4	324.8
G9	1651844.7	4794571.5	324.8
G10	1651847.8	4794567.6	324.8
G11	1651850.8	4794563.7	324.8
G12	1651854.0	4794559.8	324.8
s4	1651855.5	4794557.7	324.8
G13	1651857.1	4794555.7	324.8
G14	1651860.2	4794551.9	324.6
G15	1651863.4	4794548.0	324.6
G16	1651866.5	4794544.1	324.5
G17	1651869.6	4794540.2	324.4
G18	1651872.7	4794536.3	324.3
s5	1651874.3	4794534.3	324.3
G19	1651875.9	4794532.4	324.2
G20	1651879.0	4794528.5	324.0
G21	1651882.1	4794524.6	323.7
G22	1651885.2	4794520.7	323.6
G23	1651888.4	4794516.8	323.5
G24	1651891.5	4794512.9	323.4
s6	1651893.0	4794510.9	323.3
s7	1651911.9	4794487.5	323.2

Indagine in sismica a rifrazione - Sez.2 - Coordinate geofoni e scoppi.

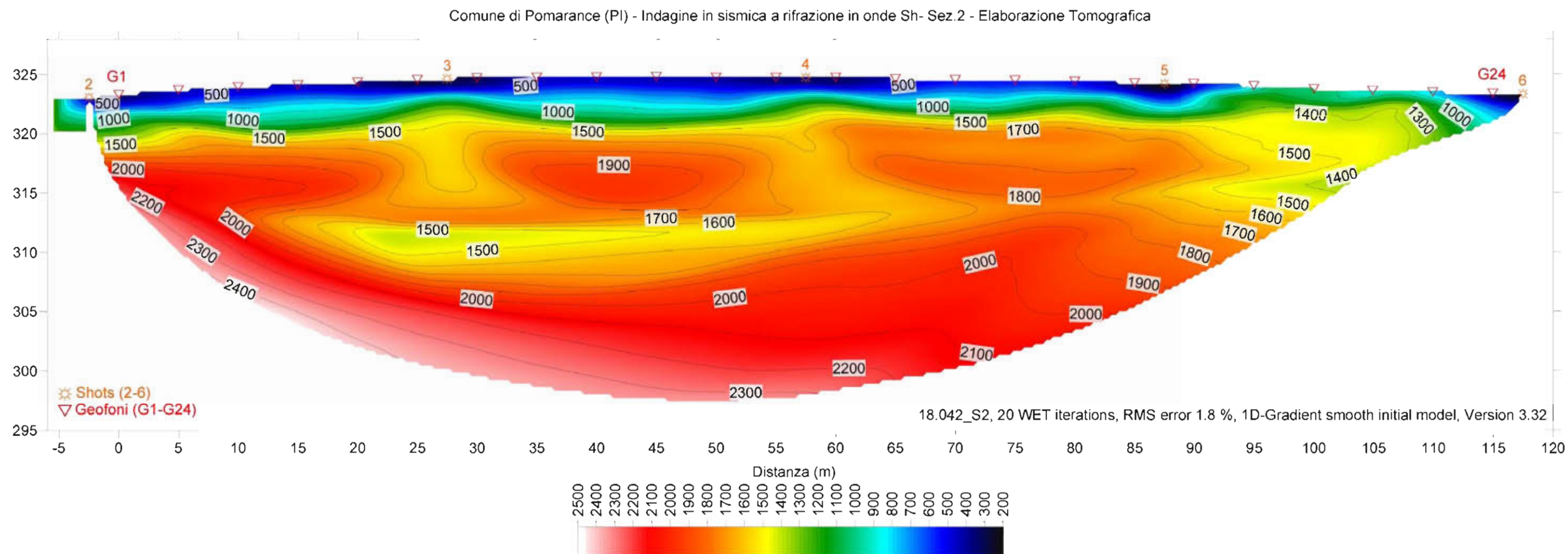


Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.2 – Elaborazione tomografica.

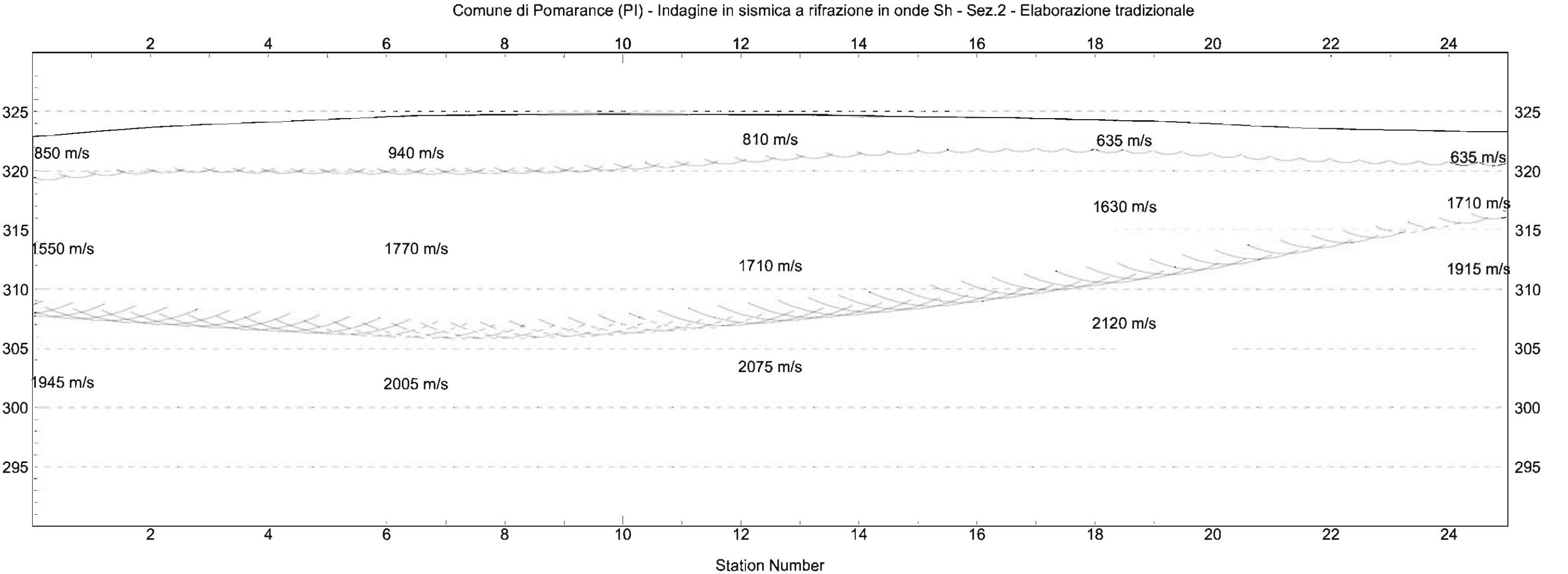
Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.2 - Elaborazione tradizionale



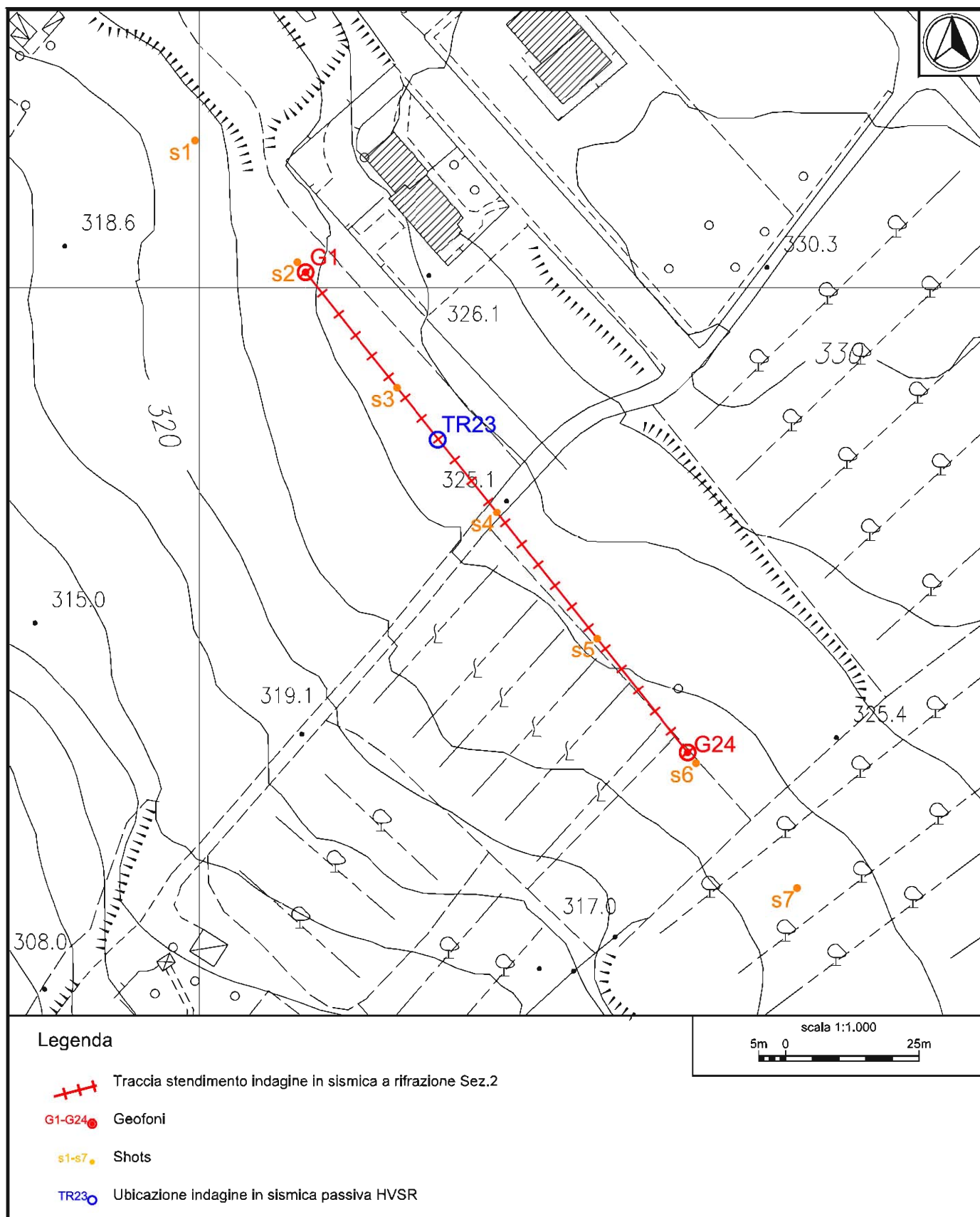
Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.2 - Elaborazione tradizionale.



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh - Sez.2 - Elaborazione tomografica.



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.2 – Elaborazione tradizionale.



Ubicazione indagine in sismica a rifrazione in onde P e Sh – Sez.2.



Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.2 - Documentazione fotografica.



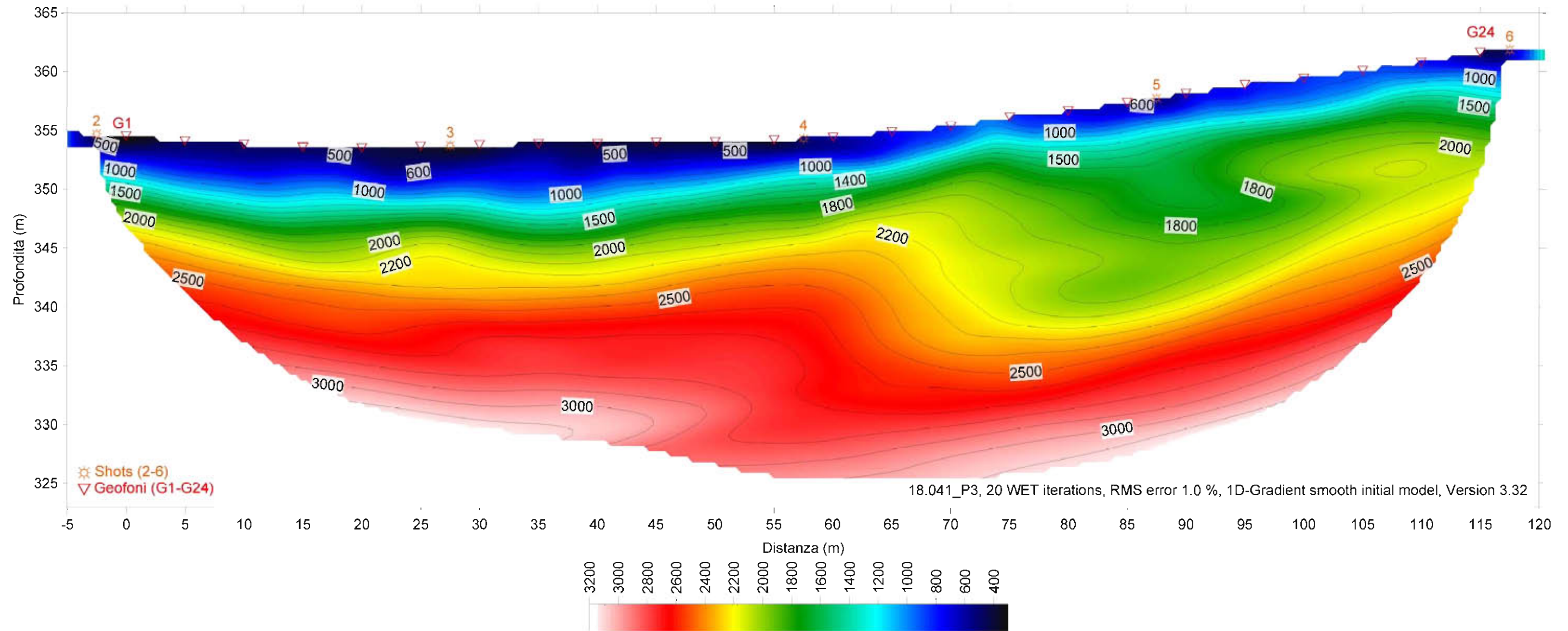
Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.2 - Documentazione fotografica.

PARAMETRI CONFIGURAZIONALI INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE P e Sh – Sez.3	
Data esecuzione indagine: 26.06.2018	
Coordinate GB Geofono G1	X=1651628.5 Y=4795116.8 Z=354.49
Coordinate GB Geofono G24	X=1651692.2 Y=4795212.0 Z=361.61
Orientazione	SW-NE (N78)
Lunghezza stendimento	115 m
Numero Geofoni	24
Distanza intergeofonica	5 m
Numero punti di energizzazione lungo lo stendimento	9
Sorgenti	s1: -32.5 m G1; s2: -2.5 m G1; s3: G6-G7; s4: G12-G13; s5: G18-G19; s6: + 2.5 m G24; s7: +32.5 m G24
Durata acquisizione	0.2 s (onde P) ÷ 0.4 s (onde Sh)
Intervallo di campionamento	256 µs

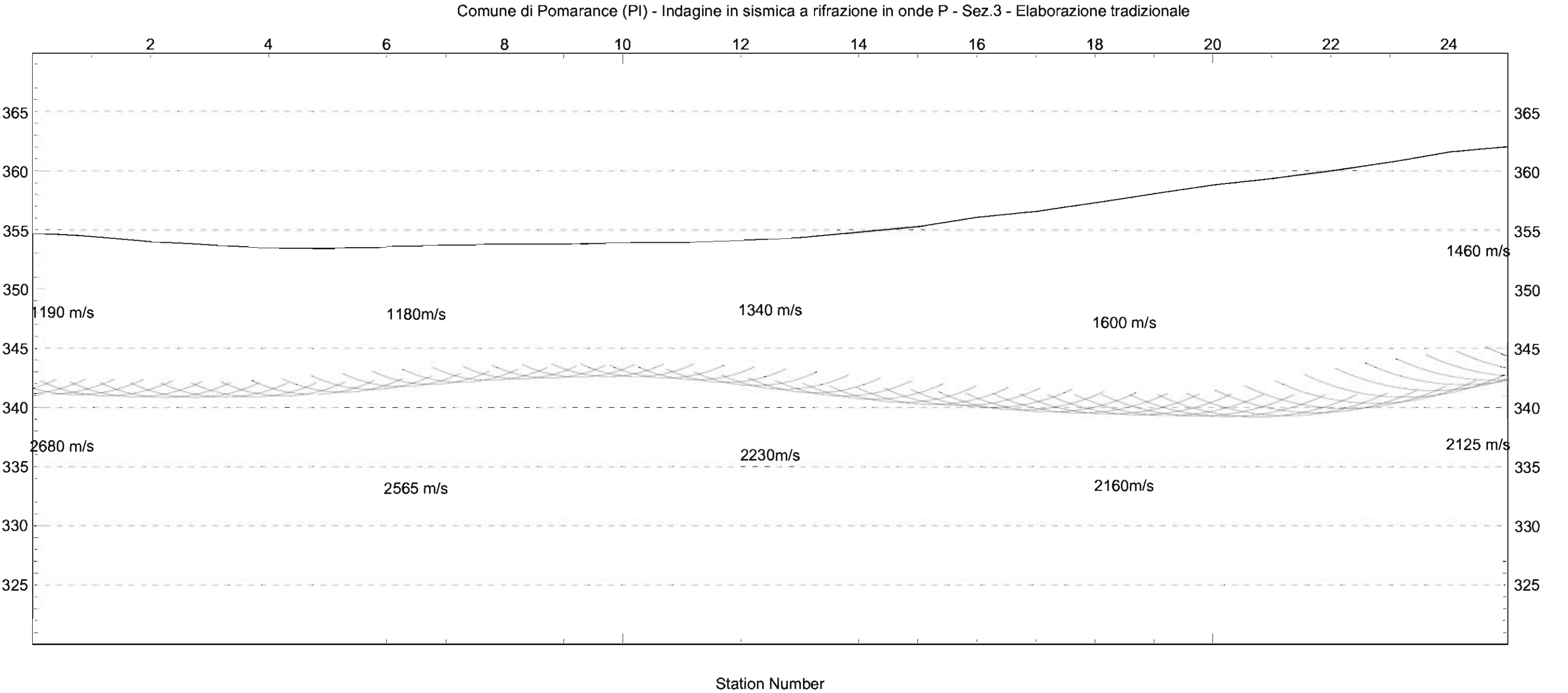
s1	1651610.3	4795089.5	355.6
s2	1651627.3	4795114.8	354.7
G1	1651628.5	4795116.8	354.5
G2	1651631.3	4795121.0	354.1
G3	1651634.0	4795125.1	353.8
G4	1651636.7	4795129.2	353.5
G5	1651639.5	4795133.4	353.5
G6	1651642.4	4795137.7	353.6
s3	1651643.7	4795139.7	353.7
G7	1651645.0	4795141.7	353.7
G8	1651647.8	4795145.9	353.8
G9	1651650.5	4795150.1	353.8
G10	1651653.3	4795154.3	354.0
G11	1651656.1	4795158.4	354.0
G12	1651658.8	4795162.5	354.2
s4	1651660.2	4795164.6	354.3
G13	1651661.6	4795166.7	354.4
G14	1651664.4	4795170.9	354.9
G15	1651667.1	4795175.0	355.3
G16	1651669.9	4795179.1	356.1
G17	1651672.6	4795183.2	356.6
G18	1651675.4	4795187.2	357.3
s5	1651676.8	4795189.4	357.7
G19	1651678.3	4795191.5	358.1
G20	1651681.0	4795195.6	358.8
G21	1651683.8	4795199.7	359.4
G22	1651686.6	4795203.8	360.0
G23	1651689.4	4795207.9	360.8
G24	1651692.2	4795212.0	361.6
s6	1651693.7	4795214.0	361.9
s7	1651710.4	4795238.9	364.4

Indagine in sismica a rifrazione – Sez.3 – Coordinate geofoni e scoppi.

Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.3 - Elaborazione Tomografica

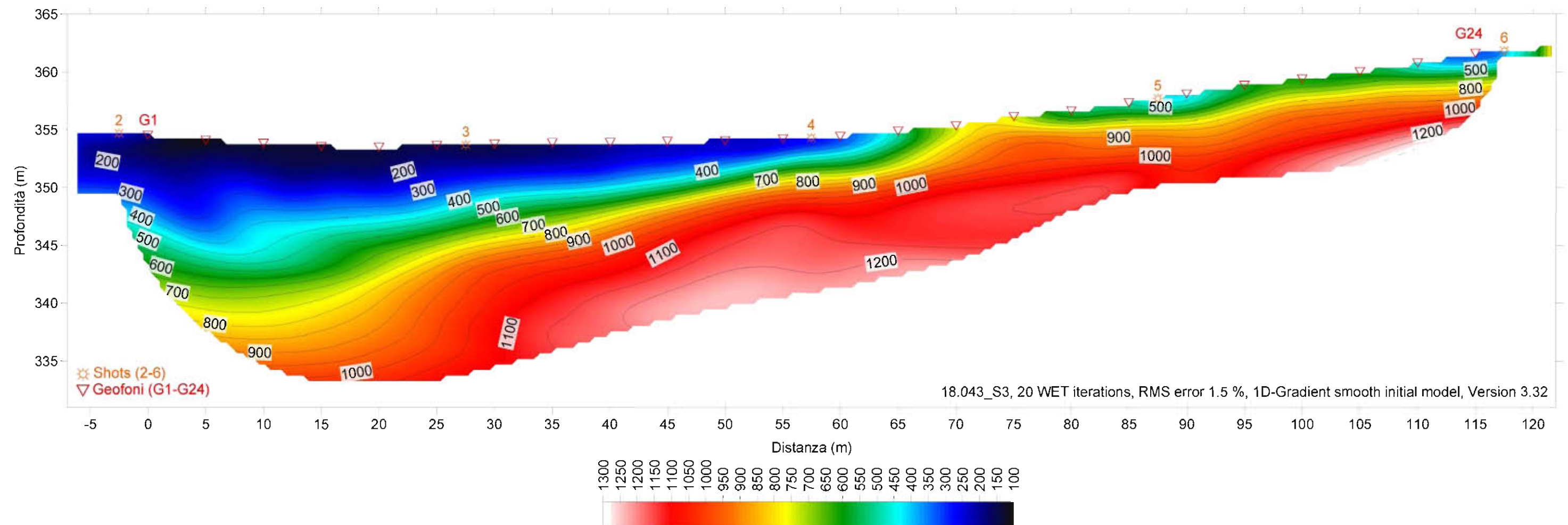


Indagine in sismica a rifrazione in onde P - Sez.3 - Elaborazione tomografica.

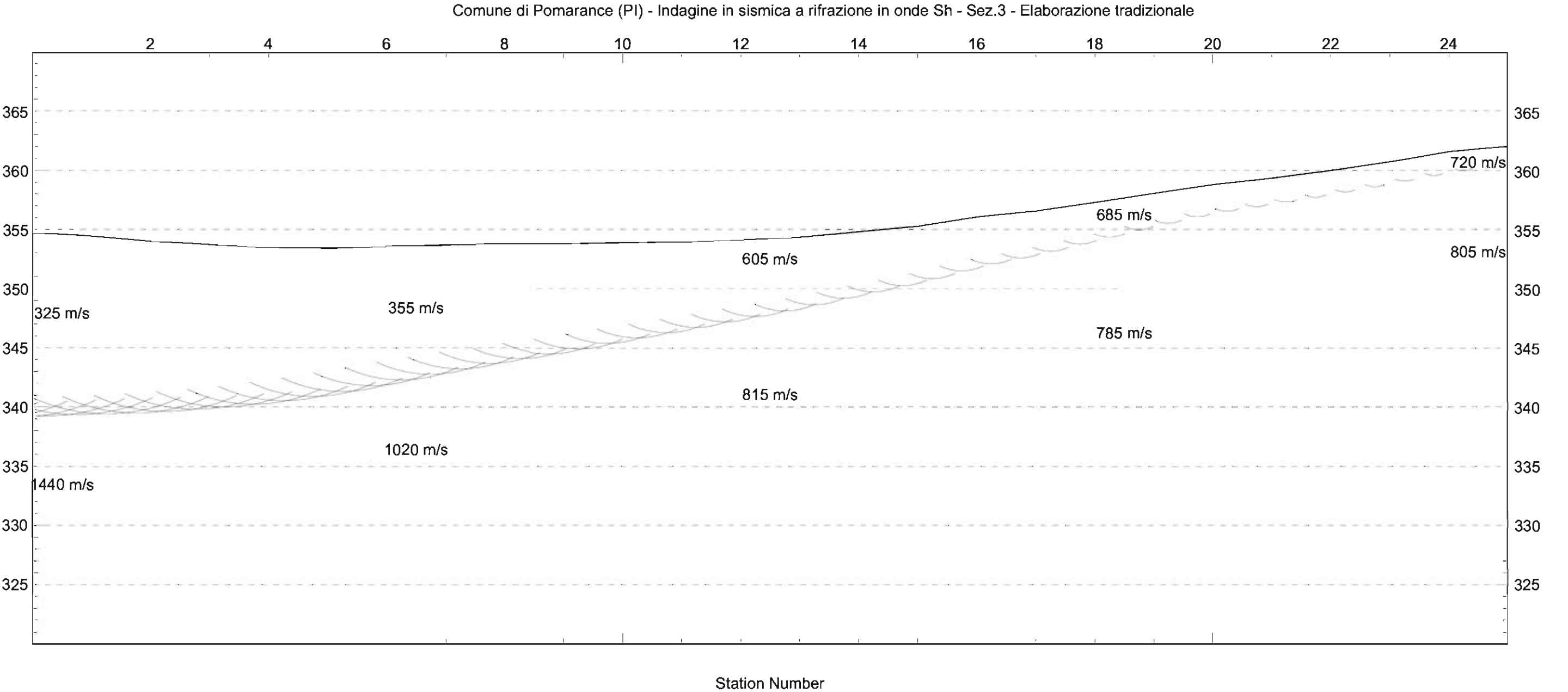


Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.3 – Elaborazione tradizionale.

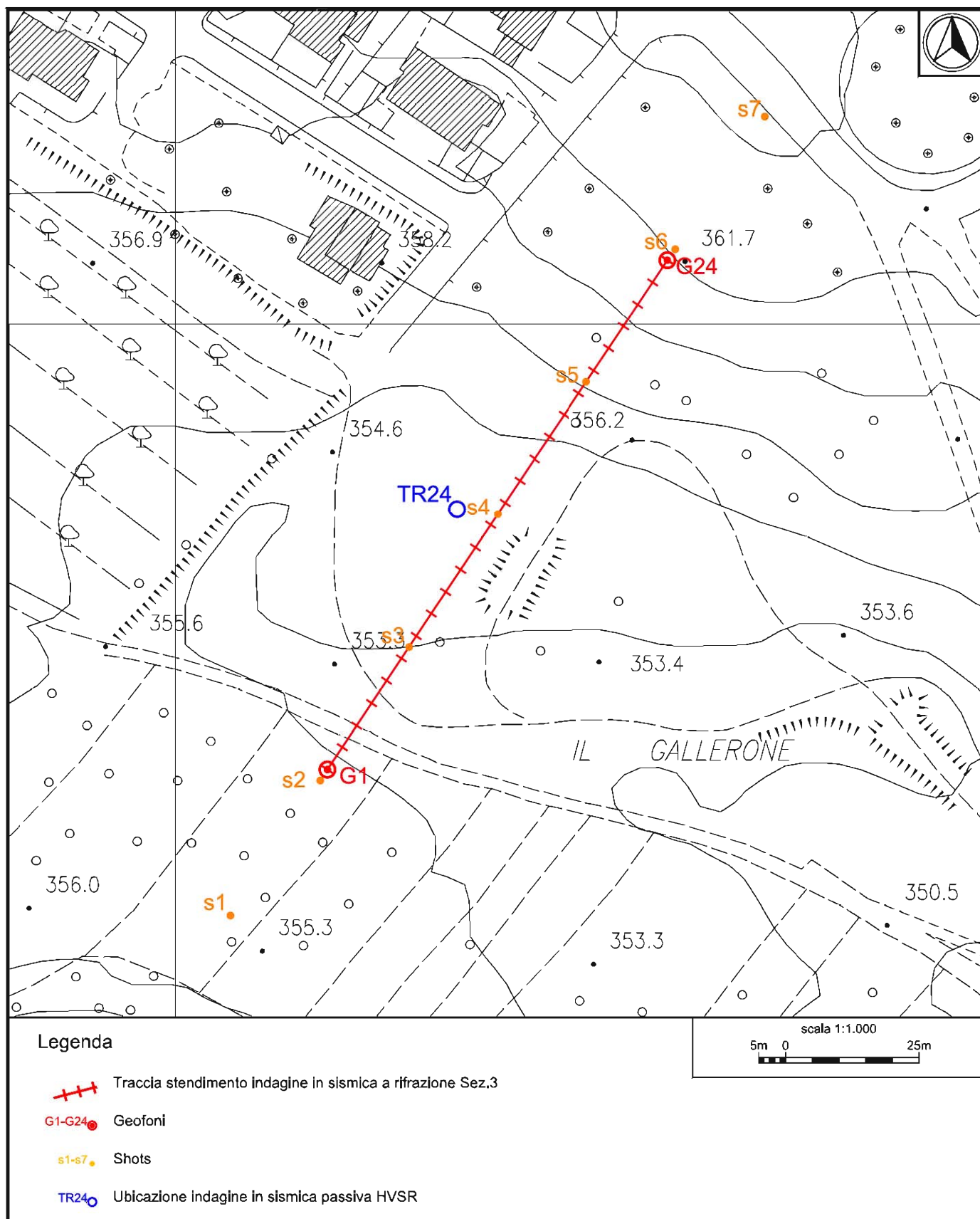
Comune di Pomarance (PI) - Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh- Sez.3 - Elaborazione Tomografica



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.3 – Elaborazione tomografica.



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.3 – Elaborazione tradizionale.



Ubicazione indagine in sismica a rifrazione in onde P e Sh – Sez.3.



Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.3 - Documentazione fotografica.

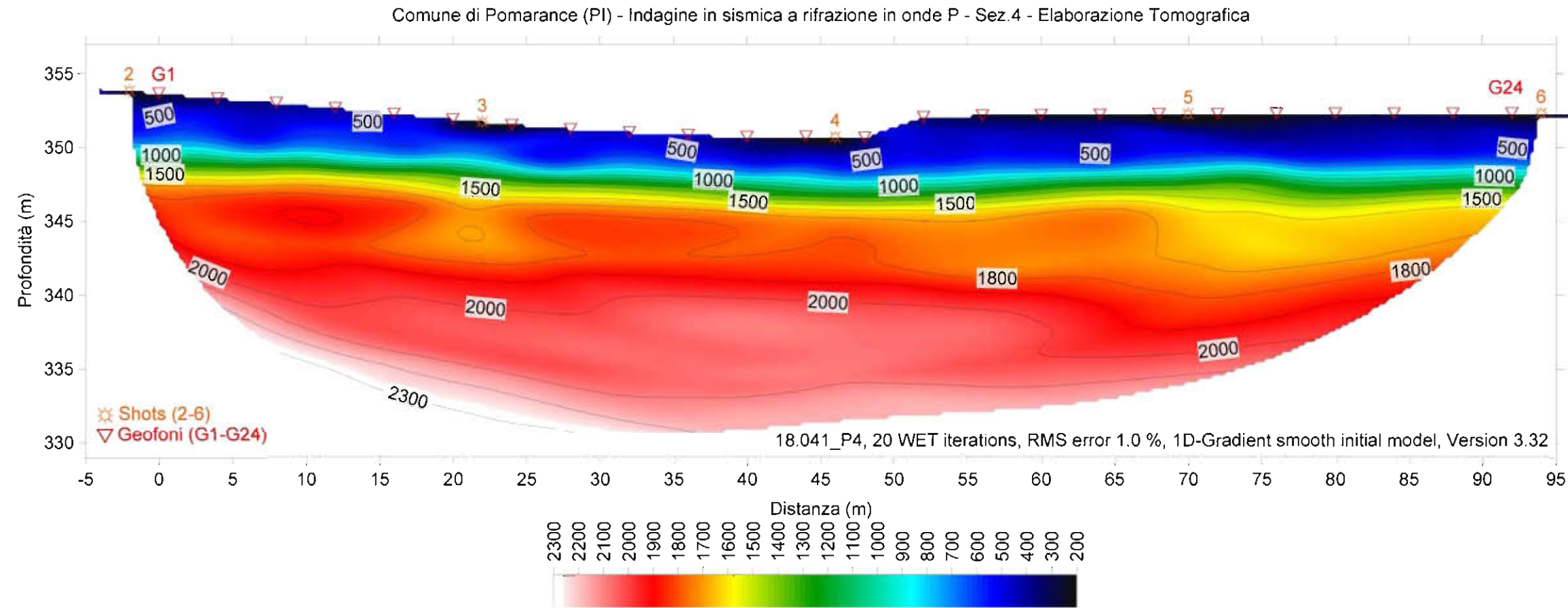


Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.3 - Documentazione fotografica.

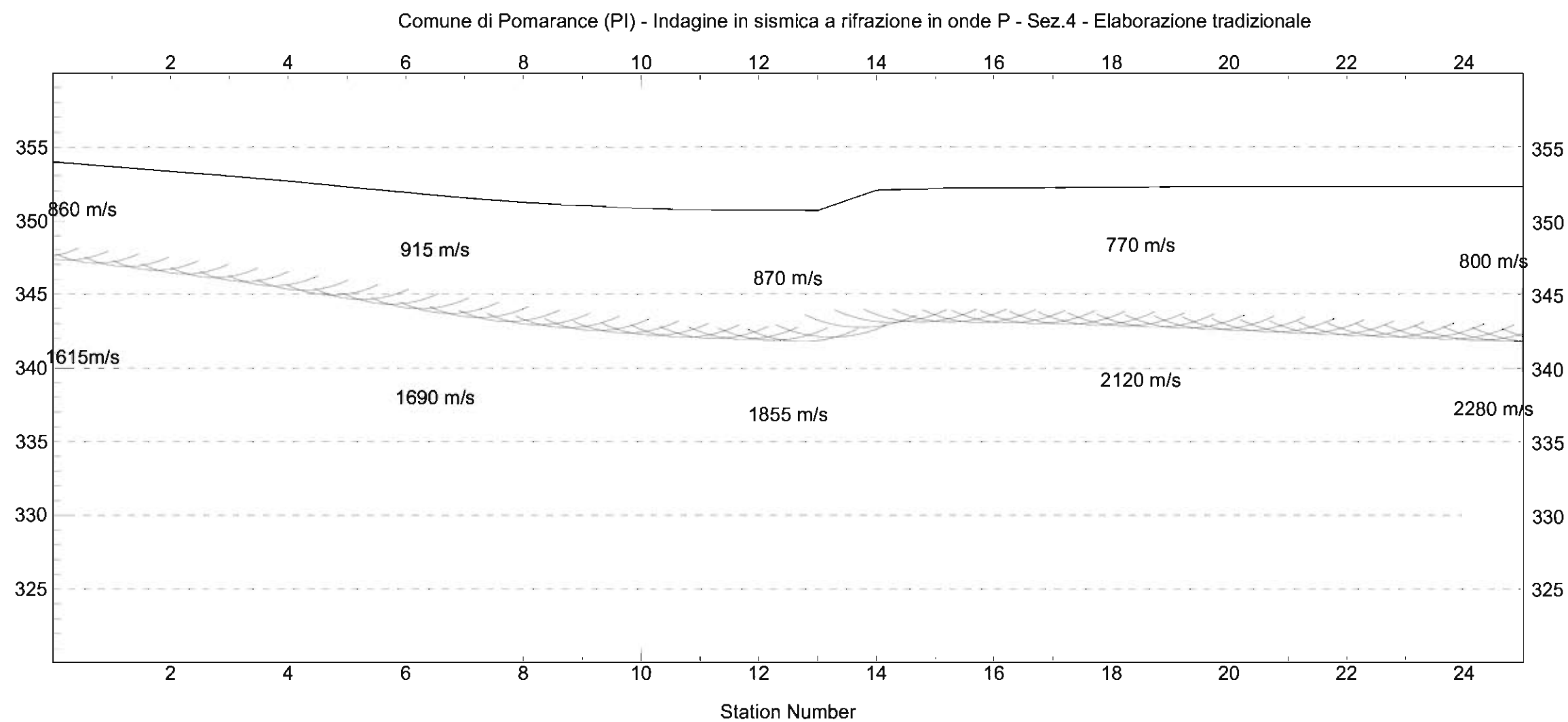
PARAMETRI CONFIGURAZIONALI INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE P e Sh - Sez.4	
Data esecuzione indagine: 27.06.2018	
Coordinate GB Geofono G1	X=1652007.6 Y=4795526.3 Z=335.67
Coordinate GB Geofono G24	X=1652087.7 Y=4795570.9 Z=352.32
Orientazione	SW-NE (N61)
Lunghezza stendimento	92 m
Numero Geofoni	24
Distanza intergeofonica	4 m
Numero punti di energizzazione lungo lo stendimento	9
Sorgenti	s1: -14 m G1; s2: -2.5 m G1; s3: G6-G7; s4: G12-G13; s5: G18-G19; s6: + 2.5 m G24; s7: +14 m G24
Durata acquisizione	0.2 s (onde P) ÷ 0.4 s (onde Sh)
Intervallo di campionamento	256 µs

s1	1651996.6	4795520.2	354.7
s2	1652006.0	4795525.3	353.8
G1	1652007.6	4795526.3	353.7
G2	1652011.1	4795528.2	353.3
G3	1652014.6	4795530.2	353.0
G4	1652018.0	4795532.1	352.7
G5	1652021.5	4795534.0	352.3
G6	1652025.0	4795536.0	351.9
s3	1652026.8	4795536.9	351.7
G7	1652028.5	4795537.9	351.5
G8	1652032.0	4795539.9	351.2
G9	1652035.5	4795541.8	351.0
G10	1652039.0	4795543.7	350.9
G11	1652042.4	4795545.7	350.7
G12	1652045.9	4795547.7	350.8
s4	1652047.6	4795548.7	350.7
G13	1652049.4	4795549.6	350.7
G14	1652052.7	4795551.3	352.1
G15	1652056.3	4795553.4	352.2
G16	1652059.8	4795555.4	352.2
G17	1652063.3	4795557.3	352.2
G18	1652066.7	4795559.3	352.3
s5	1652068.5	4795560.3	352.3
G19	1652070.2	4795561.3	352.3
G20	1652073.7	4795563.2	352.3
G21	1652077.2	4795565.1	352.3
G22	1652080.7	4795567.1	352.3
G23	1652084.2	4795569.0	352.3
G24	1652087.7	4795571.0	352.3
s6	1652089.5	4795571.9	352.3
s7	1652100.0	4795577.7	352.3

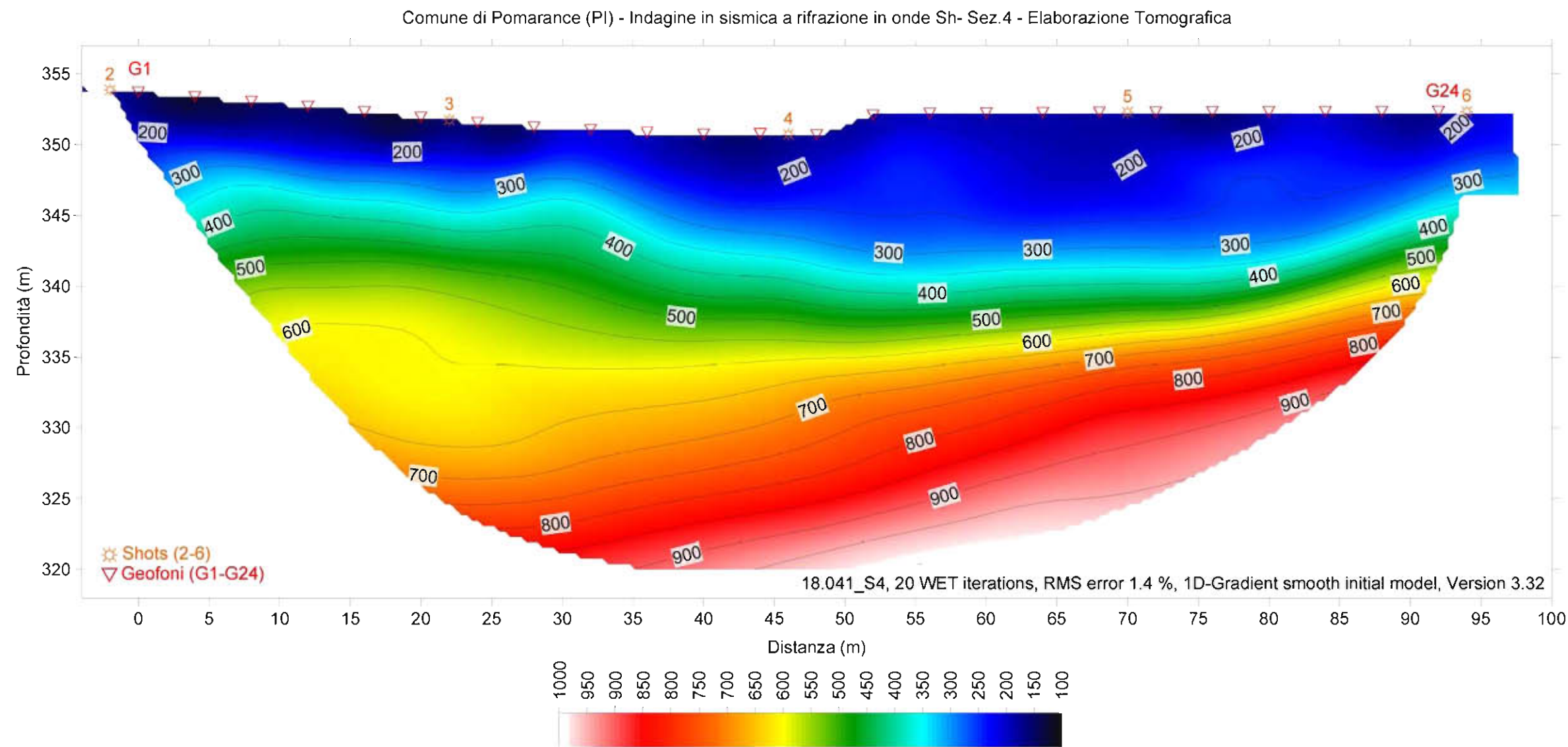
Indagine in sismica a rifrazione - Sez.4 - Coordinate geofoni e scoppi.



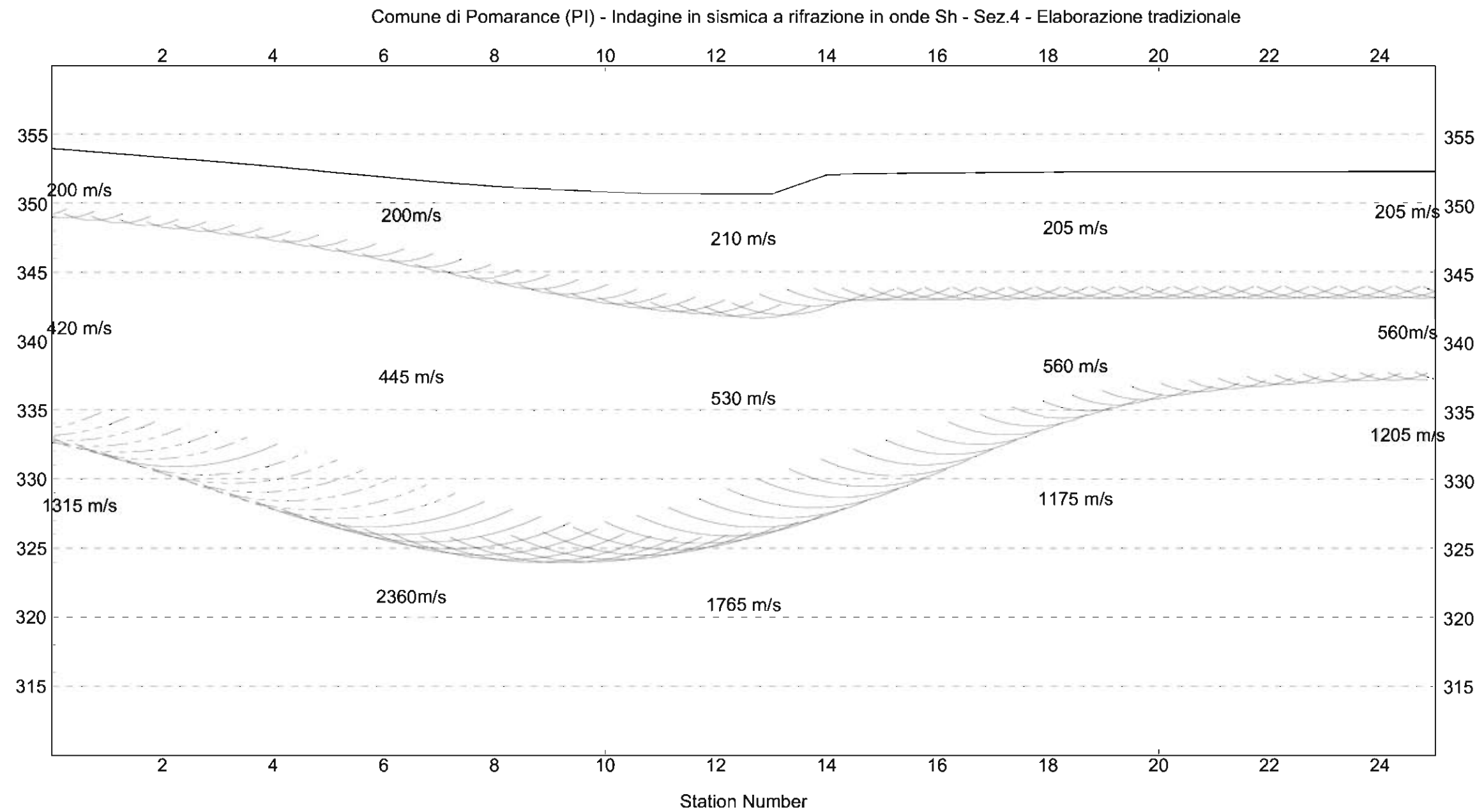
Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.4 – Elaborazione tomografica.



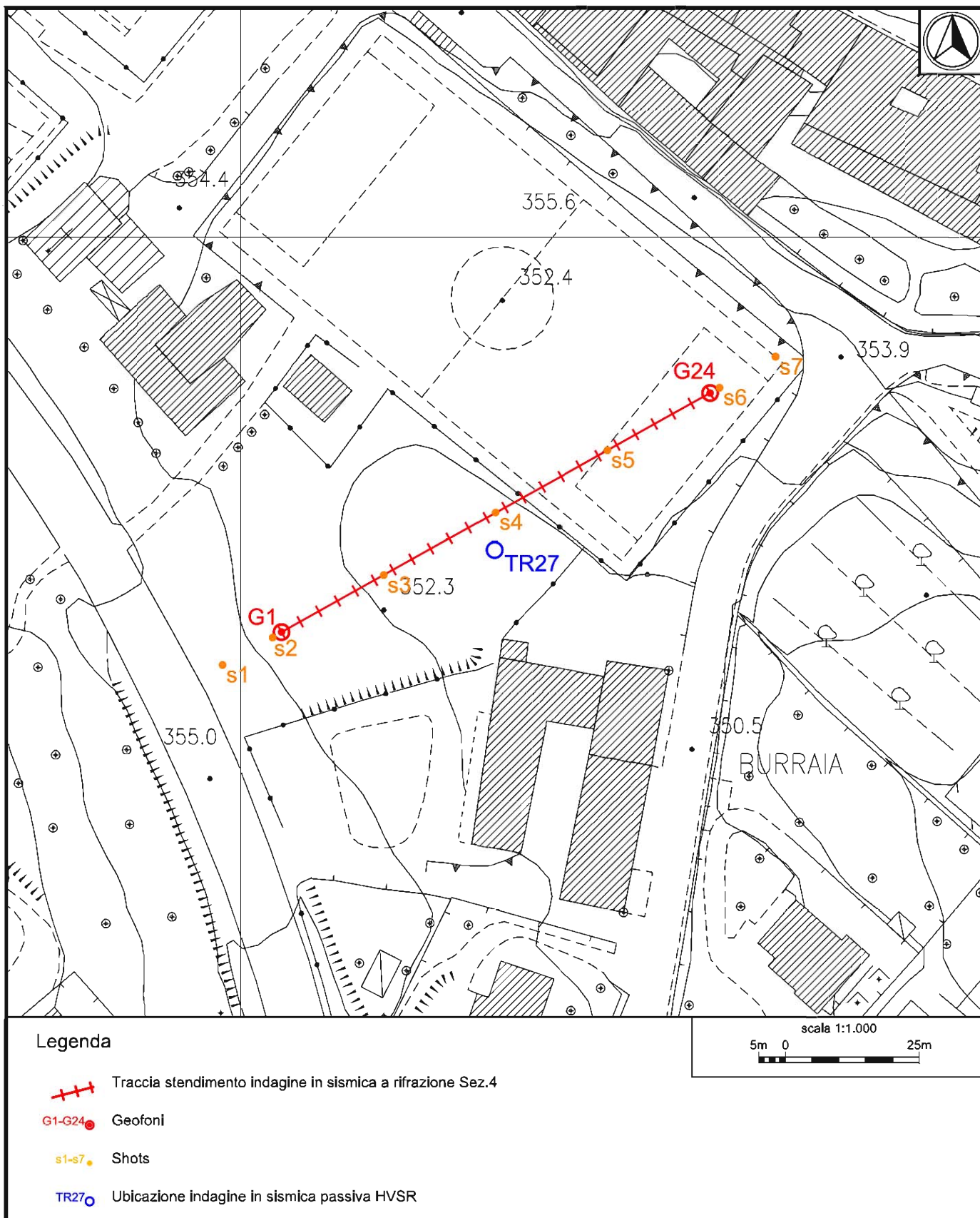
Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.4 – Elaborazione tradizionale.



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.4 – Elaborazione tomografica.



Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh - Sez.4 - Elaborazione tradizionale.



Ubicazione indagine in sismica a rifrazione in onde P e Sh – Sez.4.



Indagine in sismica a rifrazione in onde P – Sez.4 - Documentazione fotografica.



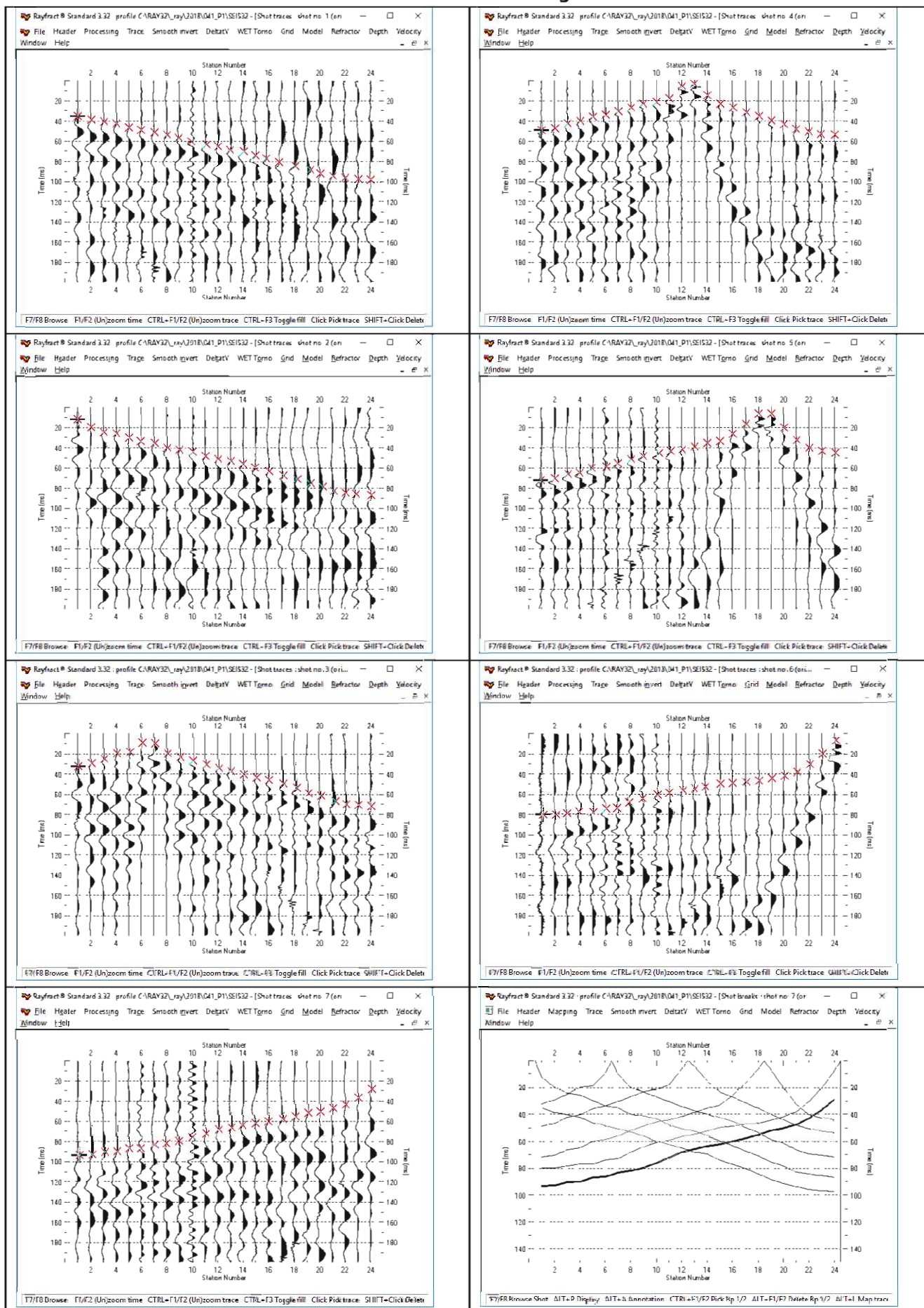
Indagine in sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.4 - Documentazione fotografica.

Allegato A

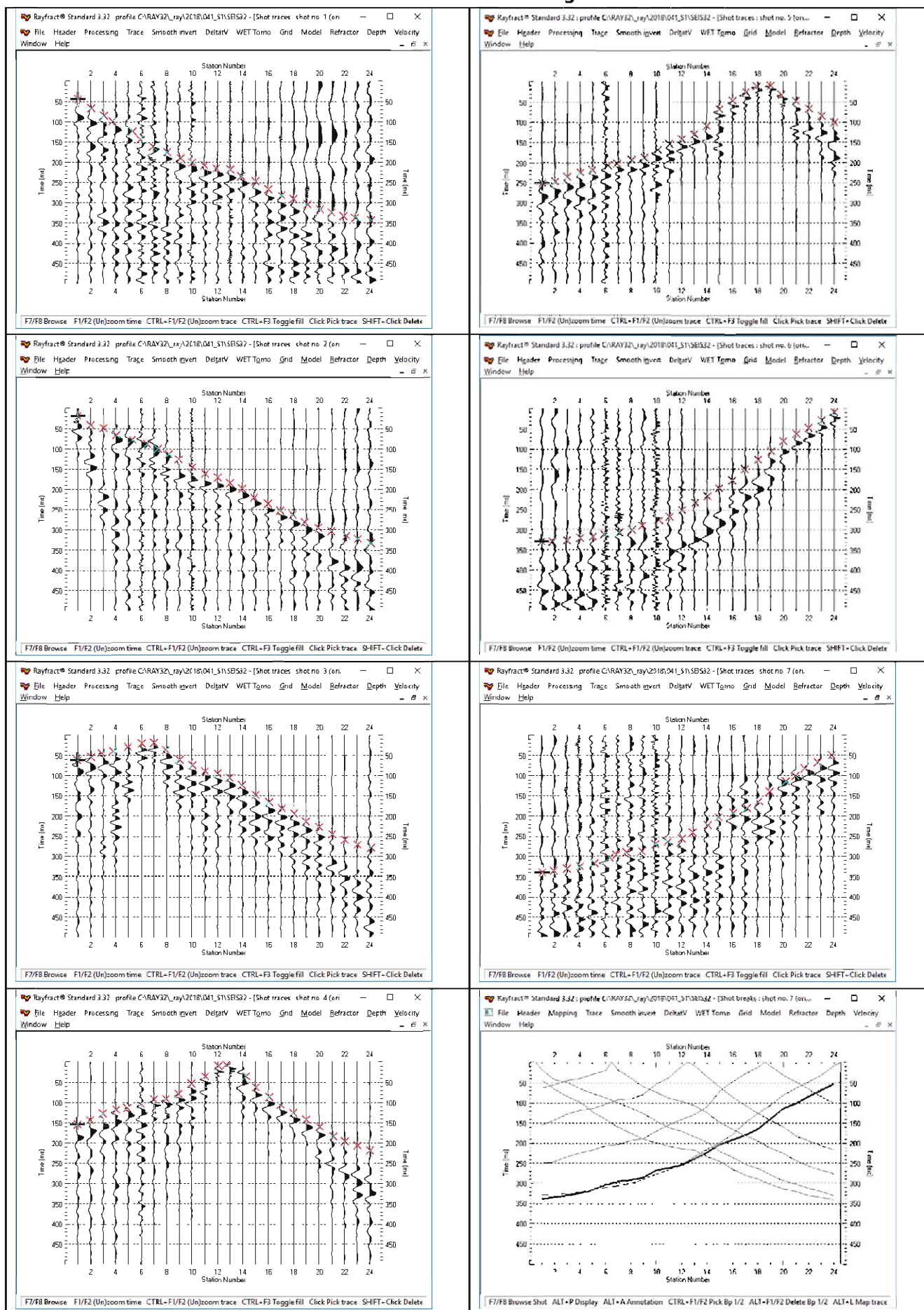
Indagine in sismica a rifrazione

- Sismogrammi -

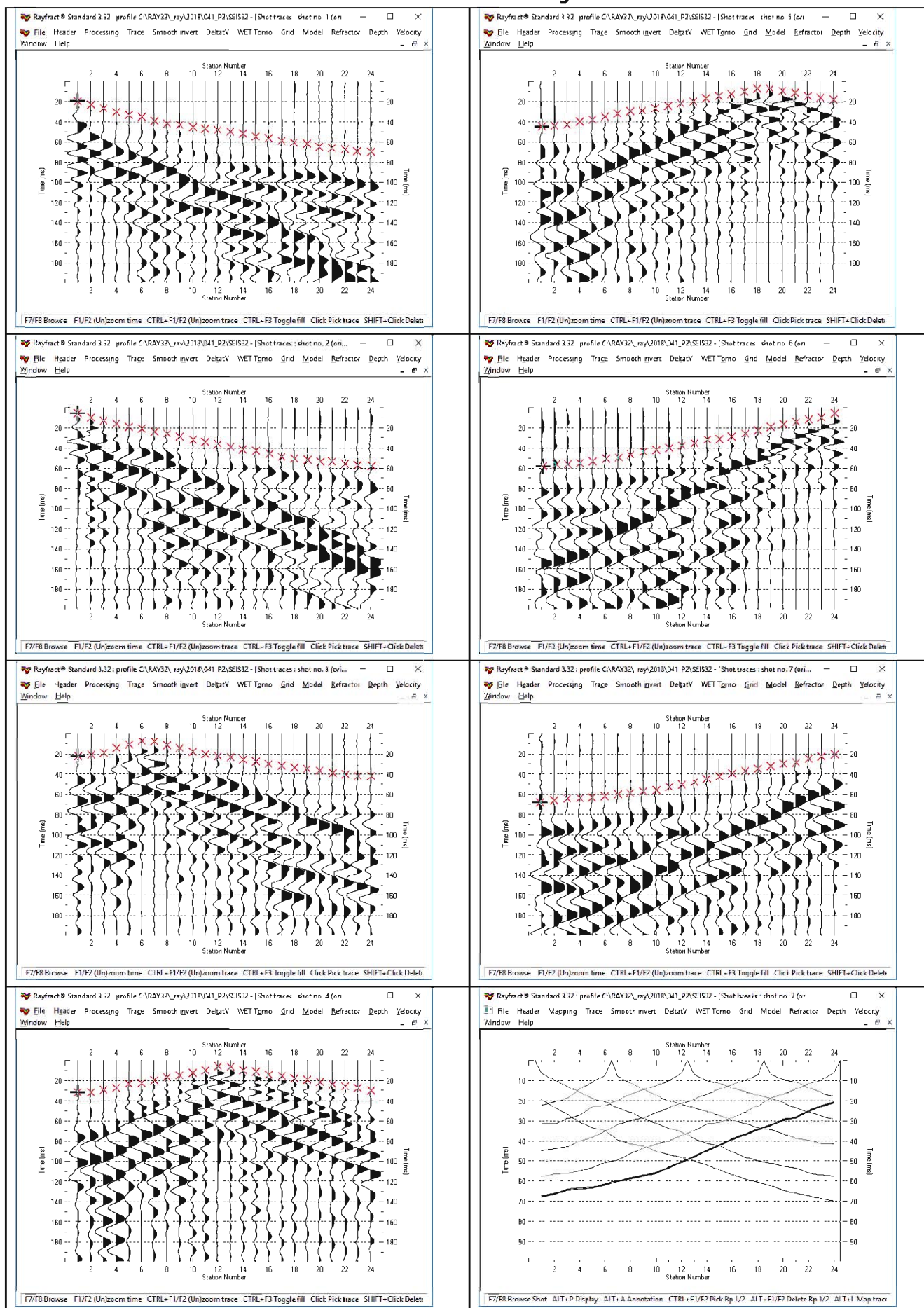
Sismica a rifrazione in onde P – Sez.1– Sismogrammi e dromocrone



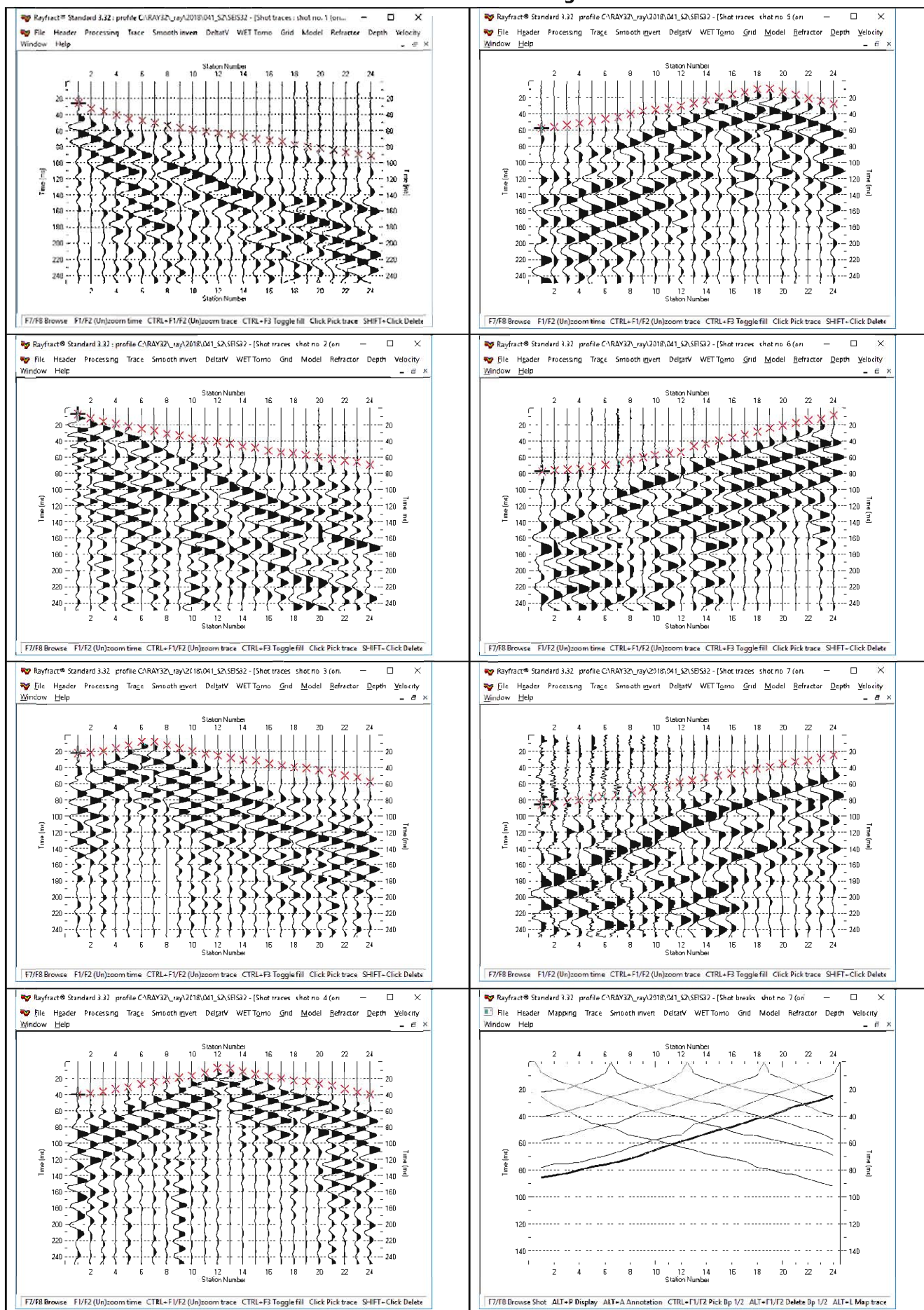
Sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.1- Sismogrammi e dromocrone



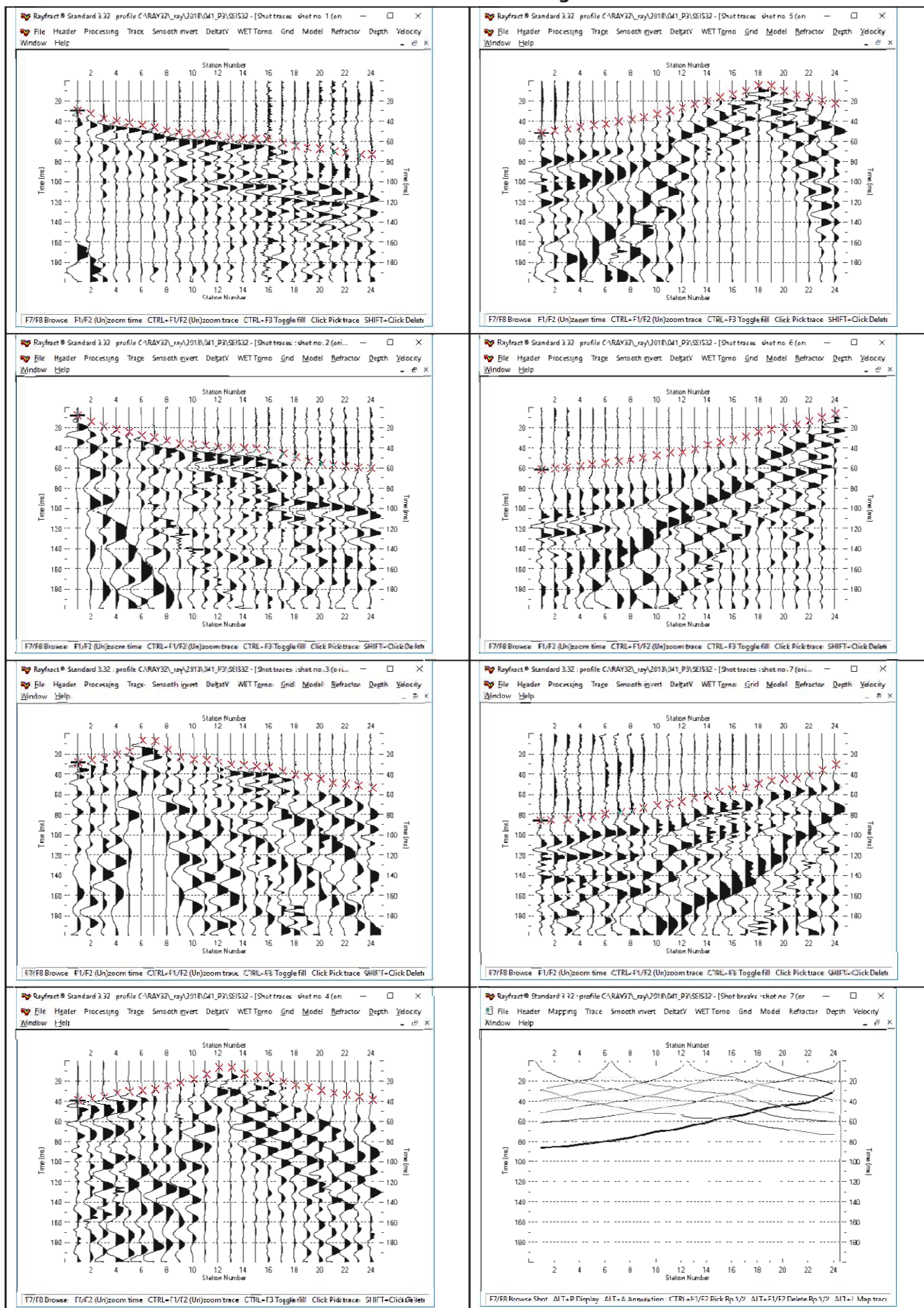
Sismica a rifrazione in onde P – Sez.2– Sismogrammi e dromocrone



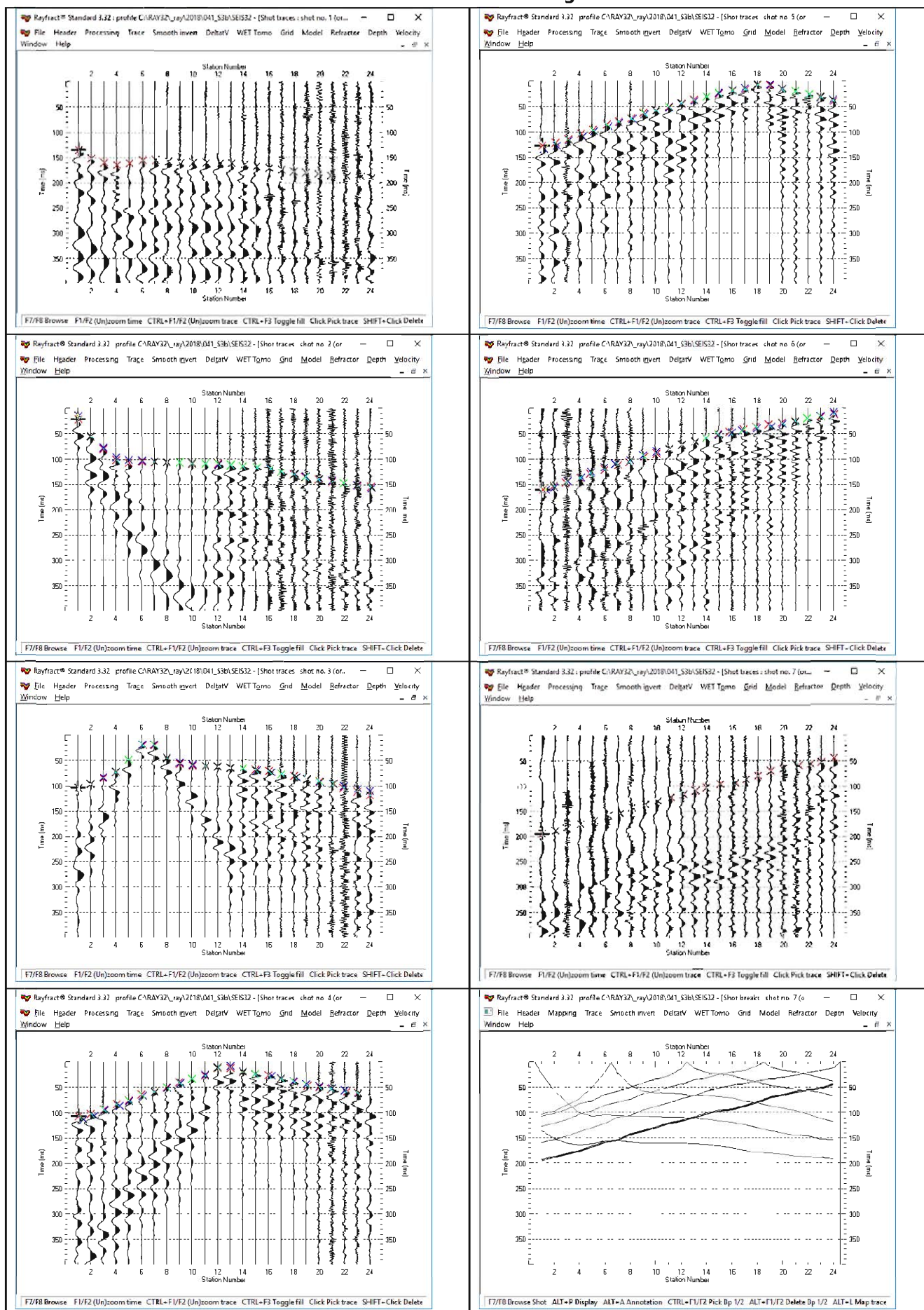
Sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.2– Sismogrammi e dromocrone



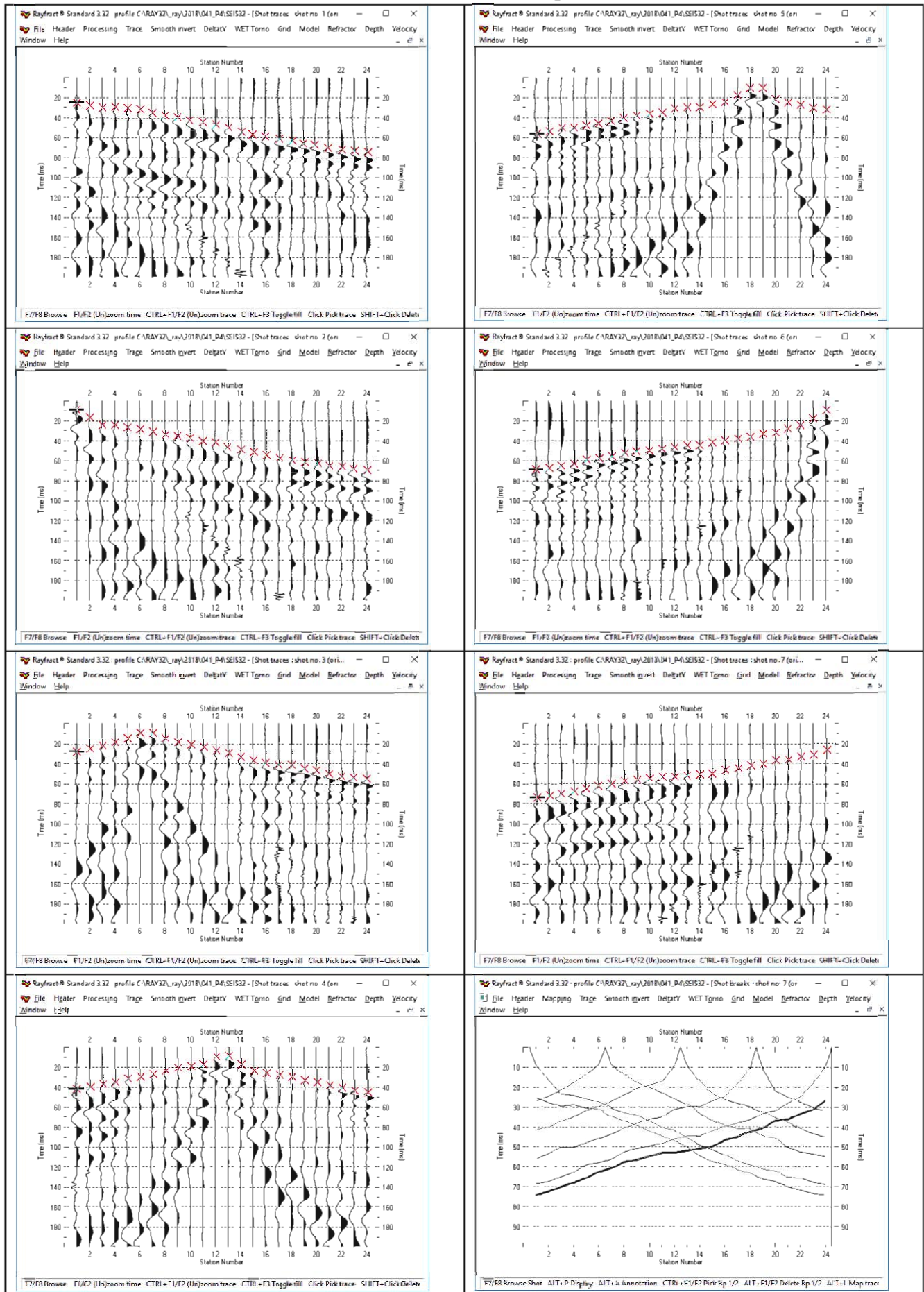
Sismica a rifrazione in onde P – Sez.3– Sismogrammi e dromocrone



Sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.3- Sismogrammi e dromocrone



Sismica a rifrazione in onde P – Sez.4– Sismogrammi e dromocrone



Sismica a rifrazione in onde Sh – Sez.4– Sismogrammi e dromocrone

