





Attuazione dell'articolo 11 dalla legge 24 giugno 2009, n.77

MICROZONAZIONE SISMICA E ANALISI DELLA CONDIZIONE LIMITE PER L'EMERGENZA

Regione Emilia-Romagna

Comune di Sestola



Regione

Soggetto realizzatore

RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI (R.T.P.)

MANDATARIO: Dott. Geol. Giorgio Masotti

MANDANTI: Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso

COLLABORATORI: Dott. Geol. Roberto Saloni, Dott. Geol. Laura Guadagnini

Data

SETTEMBRE 2013

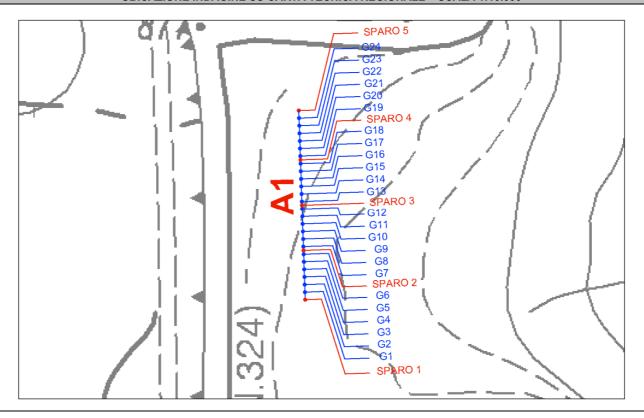
FASCICOLO 2.1

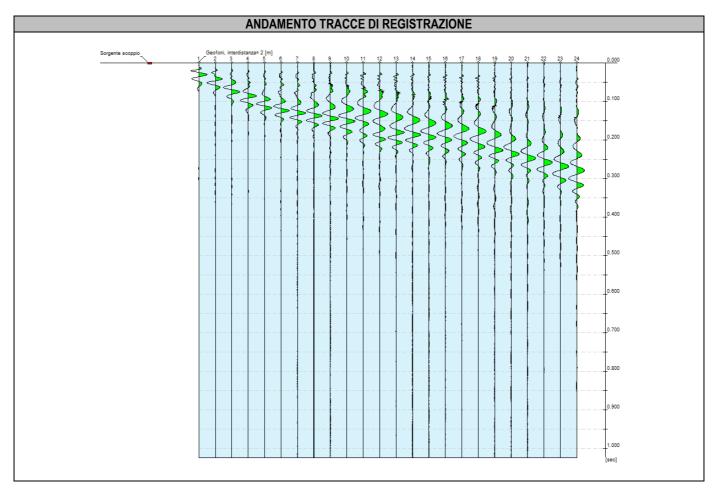
INDAGINI SISMICHE MASW

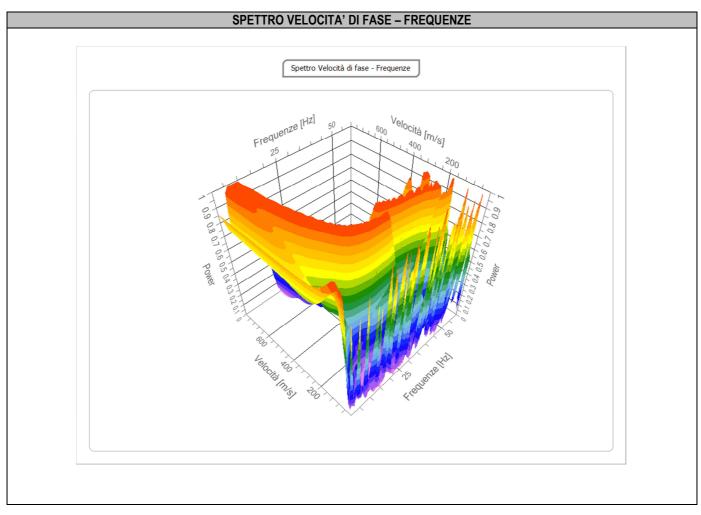
| 036043L60MASW60 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| 030043L00WA3VV00 | MANDATARIO | MANDANTI | |
| S.S. 324 | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|---|----------|-------------|--------------------------|--|
| Strumentazione Utilizzata | Pas | i mod. | 16S24 | |
| Matricola Strumentazione | S/I | /N 06031086 | | |
| Data di esecuzione | 2 | 23/06/2013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 2.00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Fucile s | ismico | cal. 8 | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | S84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 163109 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49056 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16311 | | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49057 | 24 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | | 28.97 | |
| Errore della soluzione [%] | | | .043 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | zione 0.017 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 428.79 | | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 4: | 29.15 | |

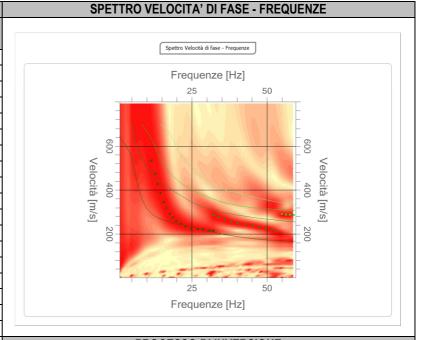




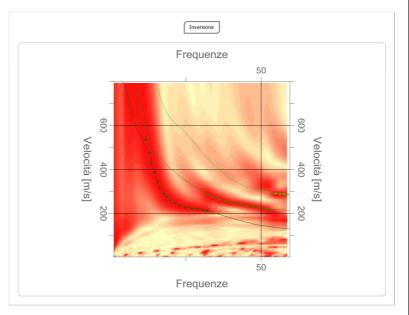


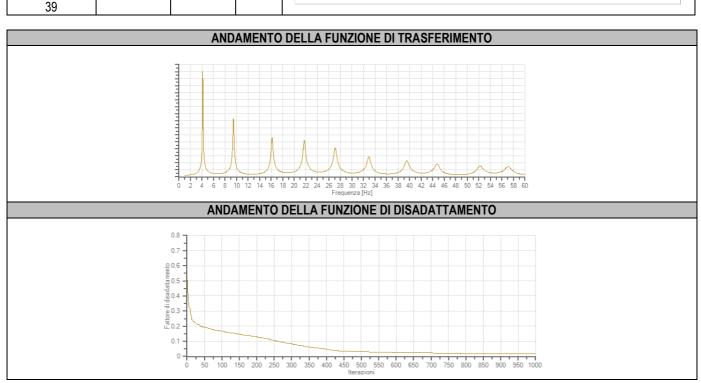


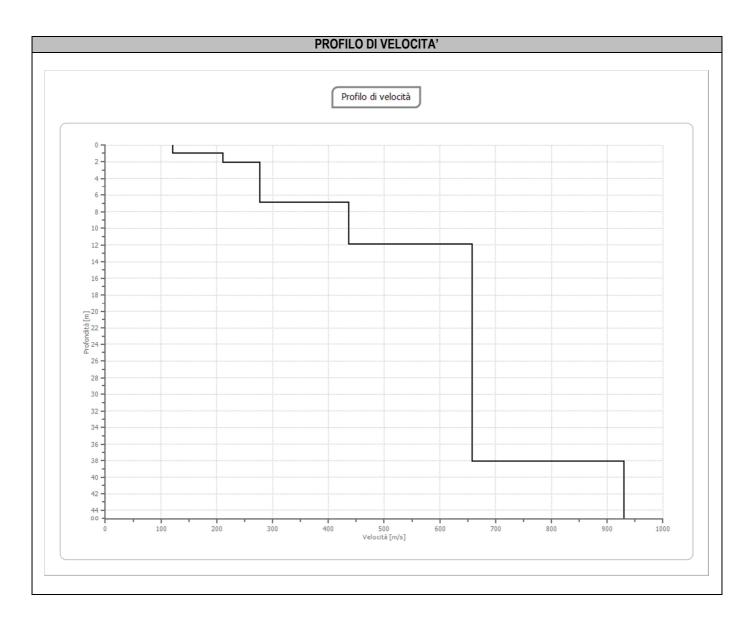
| CU | IRVA DI DISPEI | RSIONE | |
|----|----------------|----------|--------|
| | Frequenza | Velocità | Modo |
| n. | [Hz] | [m/s] | IVIOGO |
| 1 | 11.6 | 533.1 | 0 |
| 2 | 12.8 | 474.7 | 0 |
| 3 | 13.6 | 428.0 | 0 |
| 4 | 14.5 | 386.3 | 0 |
| 5 | 15.6 | 346.3 | 0 |
| 6 | 16.5 | 316.3 | 0 |
| 7 | 17.7 | 289.6 | 0 |
| 8 | 18.7 | 274.6 | 0 |
| 9 | 19.8 | 257.9 | 0 |
| 10 | 21.3 | 244.5 | 0 |
| 11 | 23.0 | 234.5 | 0 |
| 12 | 24.9 | 224.5 | 0 |
| 13 | 27.0 | 221.2 | 0 |
| 14 | 28.8 | 221.2 | 0 |
| 15 | 30.8 | 214.5 | 0 |
| 16 | 32.1 | 212.8 | 0 |
| 17 | 32.3 | 284.6 | 1 |
| 18 | 34.0 | 274.6 | 1 |
| 19 | 35.9 | 264.6 | 1 |
| 20 | 38.1 | 254.5 | 1 |
| 21 | 40.2 | 246.2 | 1 |
| 22 | 42.9 | 242.9 | 1 |
| 23 | 45.3 | 237.9 | 1 |
| 24 | 47.6 | 232.9 | 1 |
| 25 | 49.7 | 224.5 | 1 |
| 26 | 51.7 | 219.5 | 1 |
| 27 | 53.2 | 212.8 | 1 |
| 28 | 55.0 | 289.6 | 2 |
| 29 | 56.3 | 286.2 | 2 |
| 30 | 57.6 | 286.2 | 2 |
| 31 | 58.9 | 284.6 | 2 |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |



PROCESSO DI INVERSIONE





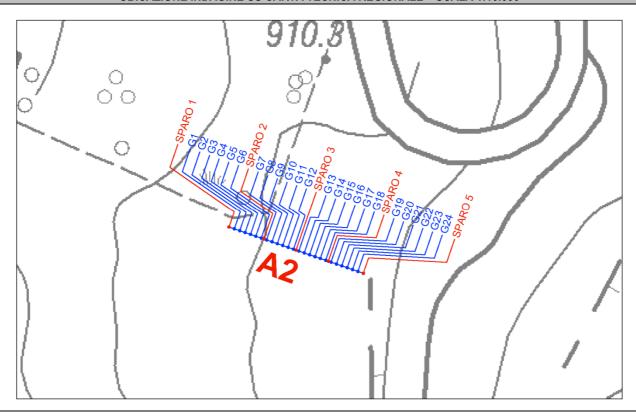


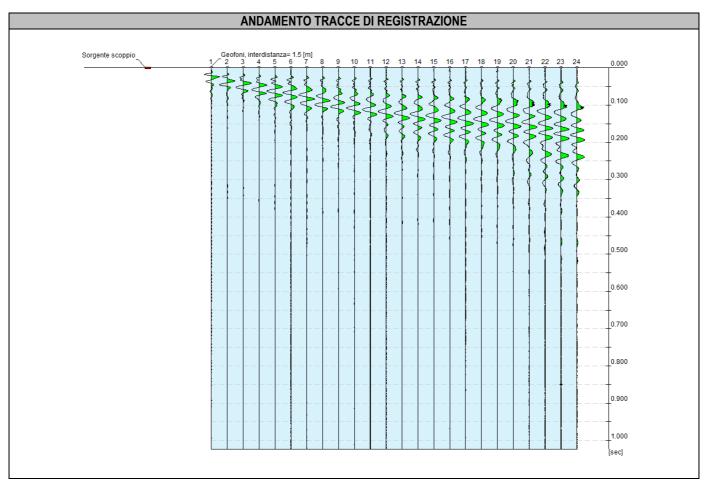
| | PARAMETRI GEOME | TRICI / GEOFISICI DERIV | VANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W |
|----|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| n. | Profondità | Spessore | Vs |
| | [m] | [m] | [m/s] |
| 1 | 1.04 | 1.04 | 121.22 |
| 2 | 2.12 | 1.08 | 210.56 |
| 3 | 6.91 | 4.79 | 277.50 |
| 4 | 11.92 | 5.01 | 436.51 |
| 5 | 38.12 | 26.21 | 657.72 |
| 6 | 00 | 00 | 930.57 |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

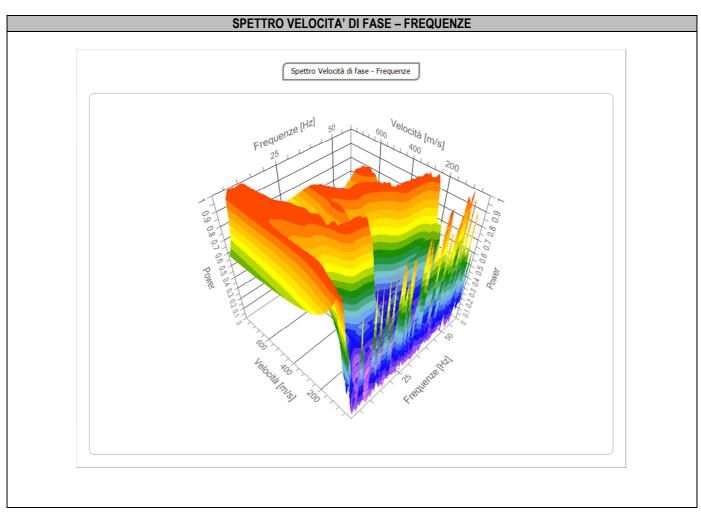
| 036043L51MASW51 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| U30U43L3TIVIASVV3T | MANDATARIO MANDANTI | | NDANTI |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| STRUMENTAZIONE E DATI | | | | |
|---|------------------------|--------------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata | | | 16S24 | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | 1 | 1/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1,50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | COORDINATE GEOGRAFICHE | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | SS84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 162861 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49057 | 51 | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16289 | 92 | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49057 | 38 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 008 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | 4 | 99.13 | |
| Errore della soluzione [%] | | C |).125 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | C | 0.035 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 4 | 98.51 | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4 | 99.75 | |
| | | | | |

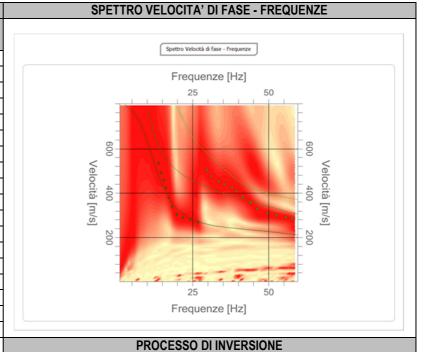


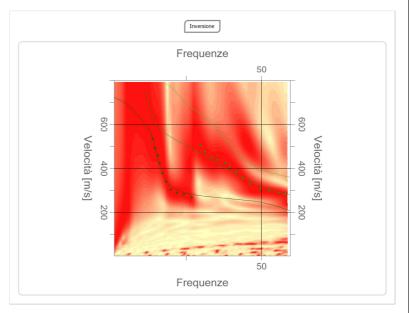


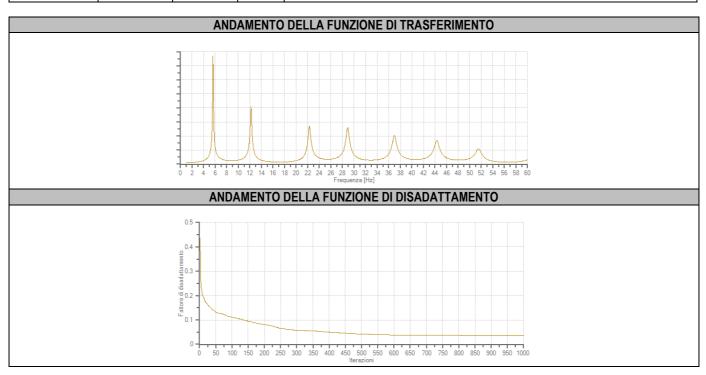


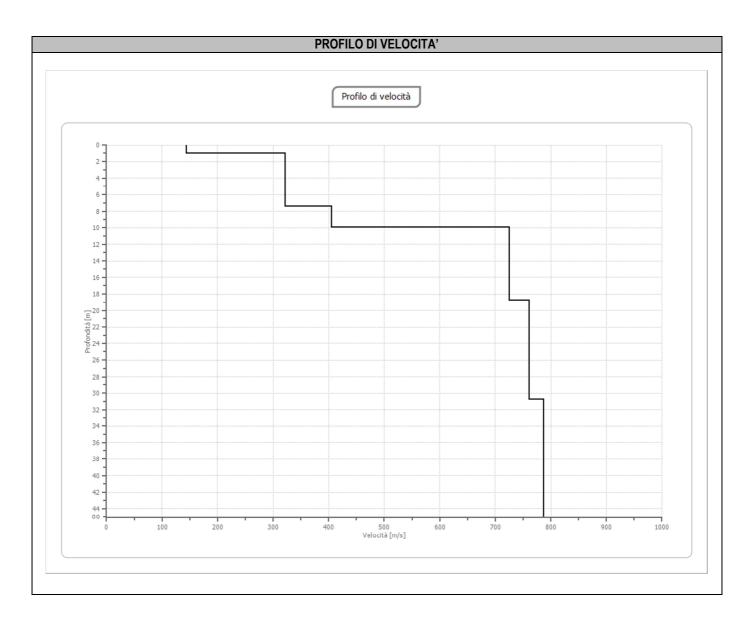


| | CURVA DI DISPE | | |
|----|----------------|----------|--------|
| n. | Frequenza | Velocità | Modo |
| | [Hz] | [m/s] | IVIOGO |
| 1 | 13.8 | 533.1 | 0 |
| 2 | 14.7 | 489.7 | 0 |
| 3 | 15.5 | 458.0 | 0 |
| 4 | 16.1 | 423.0 | 0 |
| 5 | 17.1 | 379.6 | 0 |
| 6 | 18.2 | 341.3 | 0 |
| 7 | 19.8 | 302.9 | 0 |
| 8 | 21.9 | 287.9 | 0 |
| 9 | 24.2 | 281.2 | 0 |
| 10 | 26.8 | 267.9 | 0 |
| 11 | 29.7 | 503.1 | 1 |
| 12 | 31.3 | 476.4 | 1 |
| 13 | 33.6 | 453.0 | 1 |
| 14 | 35.4 | 439.7 | 1 |
| 15 | 38.0 | 424.7 | 1 |
| 16 | 39.5 | 408.0 | 1 |
| 17 | 41.6 | 384.7 | 1 |
| 18 | 44.0 | 356.3 | 1 |
| 19 | 46.2 | 331.3 | 1 |
| 20 | 49.6 | 307.9 | 1 |
| 21 | 52.6 | 299.6 | 1 |
| 22 | 55.7 | 289.6 | 1 |
| 23 | 57.8 | 282.9 | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |







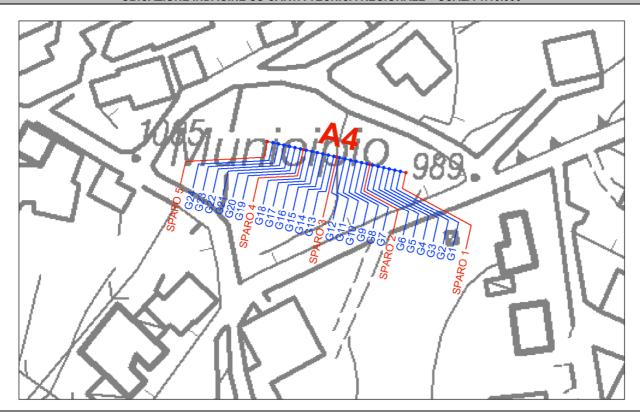


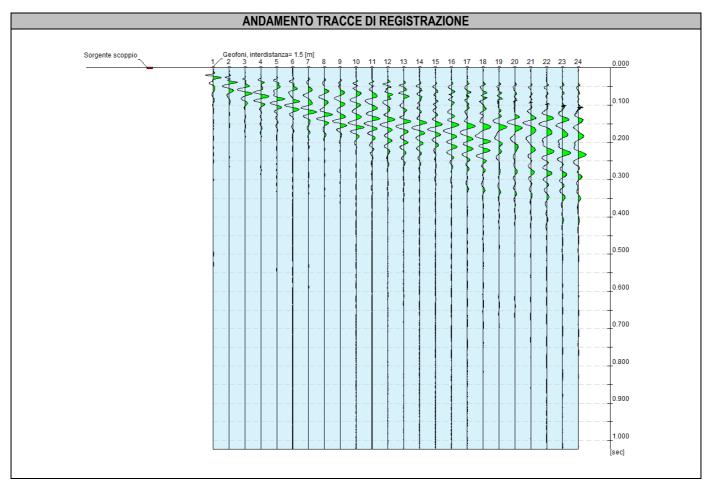
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 1.00 | 1.00 | 143.45 | | |
| 2 | 7.43 | 6.43 | 321.45 | | |
| 3 | 9.93 | 2.50 | 405.42 | | |
| 4 | 18.76 | 8.82 | 724.54 | | |
| 5 | 30.76 | 12.00 | 761.00 | | |
| 6 | 00 | 00 | 786.93 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

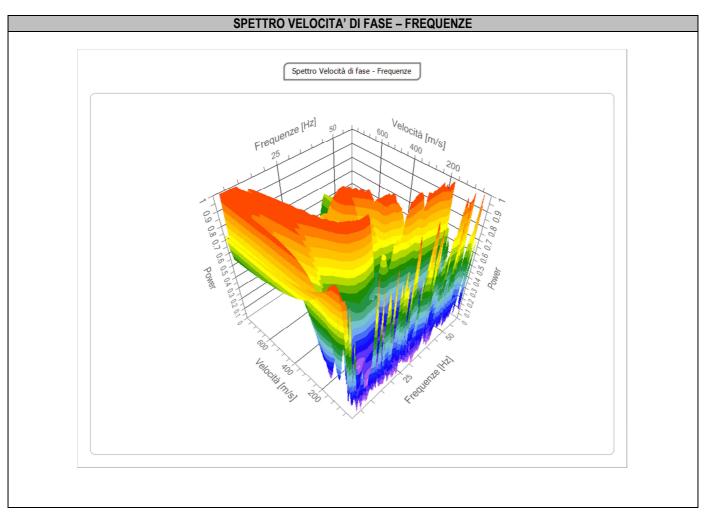
| 036043L42MASW42 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| U30U43L4ZIVIA3VV4Z | MANDATARIO MANDANTI | | NDANTI |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| Loc. Municipio | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 Matricola Strumentazione S/N 06031086 Data di esecuzione 05/06/2013 Numero tracce 24 Durata di acquisizione 1024 ms Frequenza di campionamento 0,50 ms Interspazio Geofonico 1,50 ml. Lunghezza complessiva 36 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G24 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 Vs,30 – massimo [m/s] 571.62 | CTDUMENTA ZIONE E DATU | | TDAZ | IONE |
|--|---|------|-------|-------|
| Matricola Strumentazione Data di esecuzione Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate MGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 REQUENTE DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] O.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] | | | | |
| Data di esecuzione05/06/2013Numero tracce24Durata di acquisizione1024msFrequenza di campionamento0,50msInterspazio Geofonico1,50ml.Lunghezza complessiva36ml.Metodo di energizzazioneMazza 10 KgFiltro Passa – bassoNoFiltro Passa – altoNoCOORDINATE GEOGRAFICHESistema di riferimento coordinateWGS84 UTM 33NLatitudine Geofono G1162417Longitudine Geofono G244906131Latitudine Geofono G244906139PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALEFrequenza minima di elaborazione1HzVelocità minima di elaborazione1HzVelocità massima di elaborazione1m/sIntervallo di velocità1m/sRISULTATI OTTENUTIVs,30 rilevato [m/s]569.58Errore della soluzione [%]0.358Fattore di disadattamento della soluzione0.043Vs,30 - minimo [m/s]567.54 | | | | |
| Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione No RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione O,50 MB MBZ MBZ MBZ MBZ MBZ MBZ MBZ MBZ MBZ | | | | |
| Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità TSISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Frattore di disadattamento della soluzione Volocità minimo [m/s] Fondamento Sistema di riferimento coordinate No TOORDINATE GEOGRAFICHE No TOORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate No TOORDINATE GEOGRAFICHE No TOORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di visua di Kg Sistema di VKg Sist | | 0 | | |
| Frequenza di campionamento 0,50 ms Interspazio Geofonico 1,50 ml. Lunghezza complessiva 36 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 - minimo [m/s] 567.54 | | 1001 | 24 | |
| Interspazio Geofonico 1,50 ml. Lunghezza complessiva 36 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Lunghezza complessiva 36 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 — minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | | ml. |
| Filtro Passa – alto Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s FISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 7.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] | | | 10 Kg | |
| Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 - minimo [m/s] | | _ | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 - minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 162417 Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Filtro Notch | No | | |
| Latitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Longitudine Geofono G1 4906131 Latitudine Geofono G24 162384 Longitudine Geofono G24 4906139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | WGS | | |
| Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nos Intervallo di velocità T m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Co.358 Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Sor.54 | Latitudine Geofono G1 | | | |
| Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nos Velocità massima di elaborazione RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] | | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | | | 49061 | 39 |
| Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità di m/s RISULTATI OTTENUTI Vs.,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs.,30 – minimo [m/s] 0.043 | PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | |
| Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz |
| Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] 569.58 Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 567.54 | Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| Errore della soluzione [%] 0.358 Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | RISULTATI OTTENUTI | | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione 0.043 Vs,30 – minimo [m/s] 567.54 | Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | 5 | 69.58 |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 567.54 | Errore della soluzione [%] | | 0 | .358 |
| | Fattore di disadattamento della soluzione | | 0 | 0.043 |
| Vs,30 – massimo [m/s] 571.62 | Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 5 | 67.54 |
| | Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 5 | 71.62 |

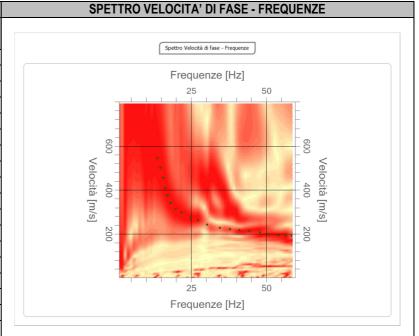




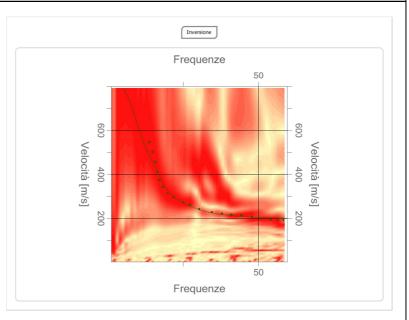


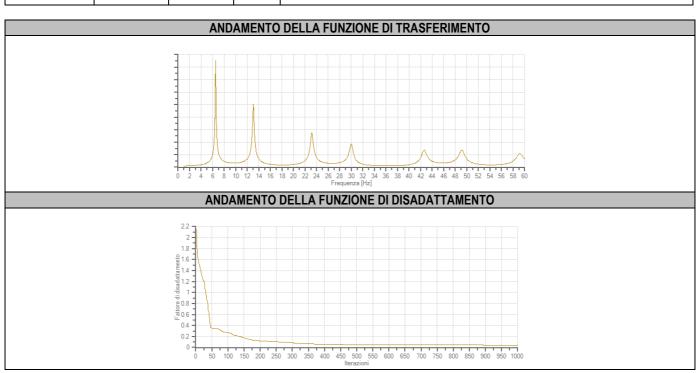


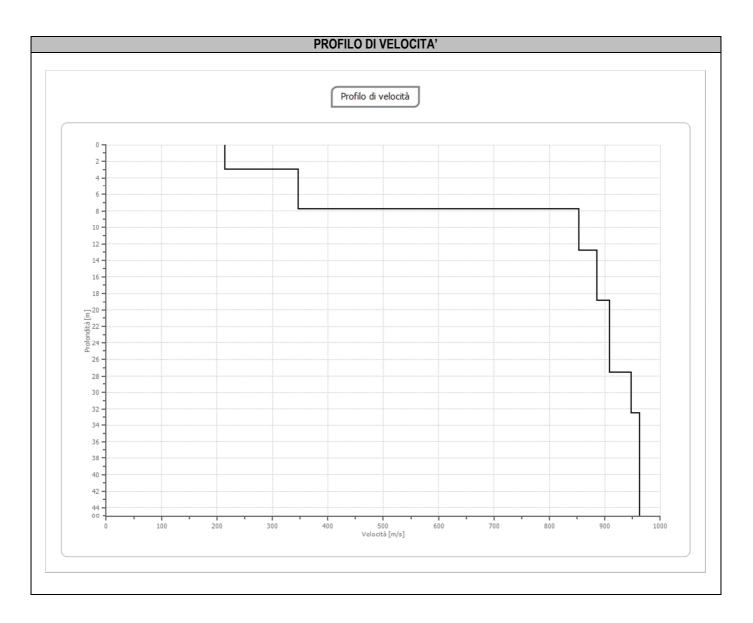
| CII | RVA DI DISPEI | DOLONIE | |
|-----|---------------|----------|----------|
| CO | Frequenza | Velocità | <u> </u> |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo |
| 1 | 13.7 | 544.8 | 0 |
| 2 | 14.8 | 501.4 | 0 |
| 3 | 15.6 | 454.7 | 0 |
| 4 | 16.4 | 411.3 | 0 |
| 5 | 17.1 | 376.3 | 0 |
| 6 | 18.1 | 343.0 | 0 |
| 7 | 19.8 | 312.9 | 0 |
| 8 | 21.8 | 296.2 | 0 |
| 9 | 24.8 | 274.6 | 0 |
| 10 | 27.2 | 261.2 | 0 |
| 11 | 30.3 | 241.2 | 0 |
| 12 | 34.4 | 227.9 | 0 |
| 13 | 37.9 | 221.2 | 0 |
| 14 | 41.0 | 216.2 | 0 |
| 15 | 44.3 | 212.8 | 0 |
| 16 | 47.9 | 206.2 | 0 |
| 17 | 50.6 | 199.5 | 0 |
| 18 | 54.0 | 194.5 | 0 |
| 19 | 56.4 | 192.8 | 0 |
| 20 | 58.4 | 192.8 | 0 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |









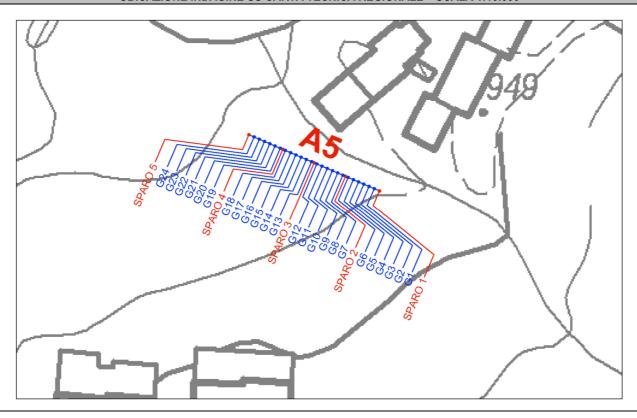


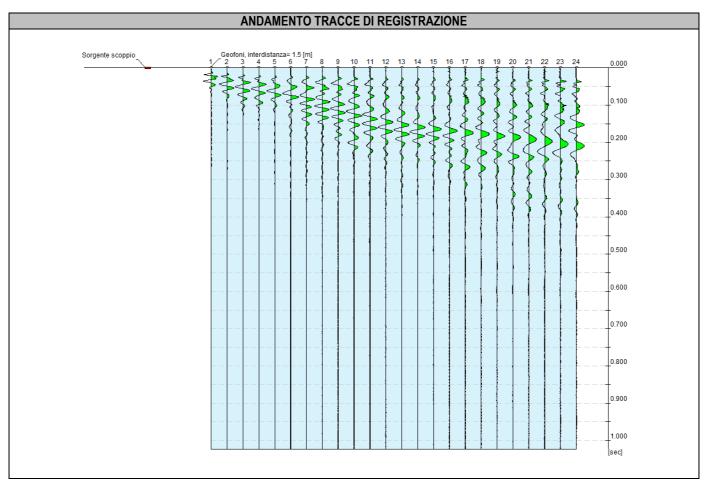
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.00 | 3.00 | 213.75 | | |
| 2 | 7.76 | 4.76 | 346.77 | | |
| 3 | 12.76 | 5.00 | 853.46 | | |
| 4 | 18.79 | 6.03 | 885.27 | | |
| 5 | 27.58 | 8.79 | 908.02 | | |
| 6 | 32.50 | 4.92 | 947.88 | | |
| 7 | 00 | 00 | 962.71 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

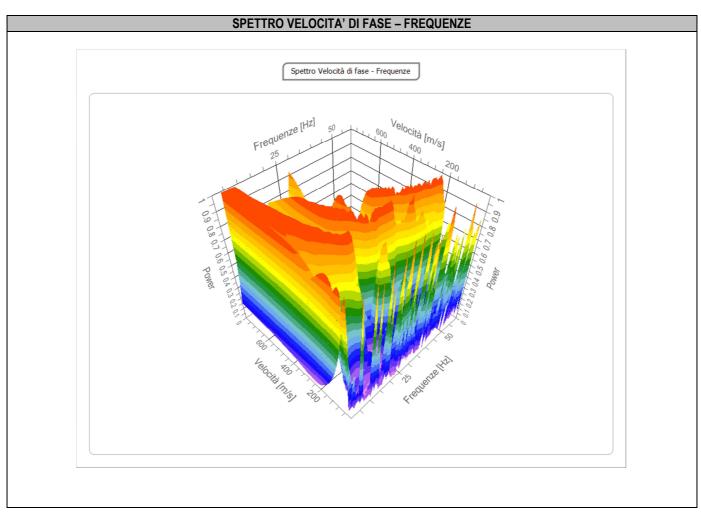
| 036043L52MASW52 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| U30U43L3ZIVIA3VV3Z | MANDATARIO | MANDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|---|--------|---------------|-------|--|
| | | | | |
| | | si mod. 16S24 | | |
| Matricola Strumentazione | | S/N 06031086 | | |
| Data di esecuzione | | 11/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1,50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | SS84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 161833 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49065 | 00 | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16180 |)2 | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49065 | 16 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | 3 | 94.53 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0 | .311 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | | 0.05 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 39 | 93.30 | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 39 | 95.76 | |

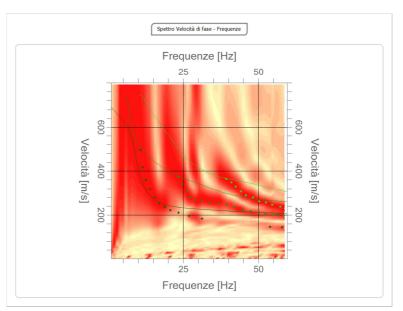




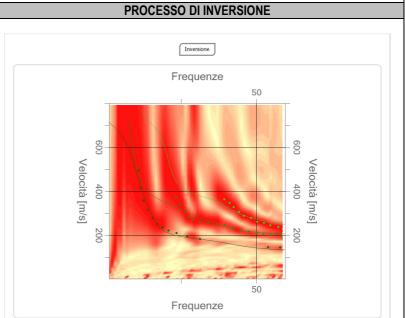


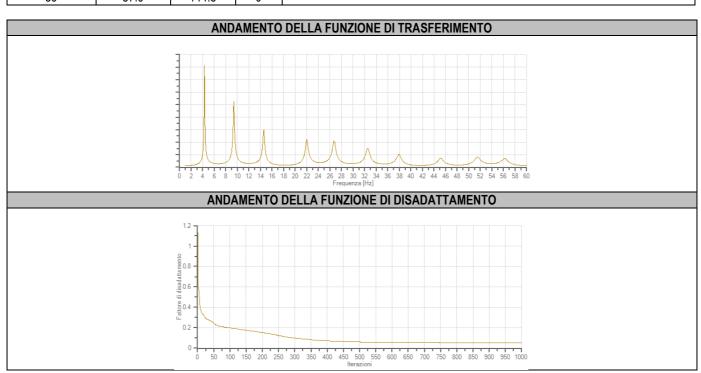


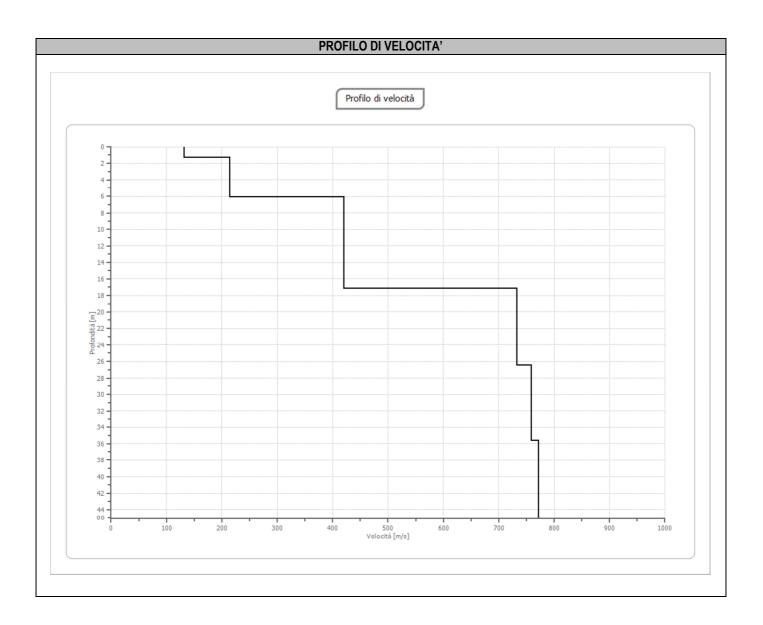
| CU | CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----|----------------------|----------|------|--|--|
| | Frequenza | Velocità | | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 10.8 | 494.7 | 0 | | |
| 2 | 11.5 | 418.0 | 0 | | |
| 3 | 12.6 | 359.6 | 0 | | |
| 4 | 13.9 | 316.3 | 0 | | |
| 5 | 15.4 | 277.9 | 0 | | |
| 6 | 17.0 | 251.2 | 0 | | |
| 7 | 18.8 | 236.2 | 0 | | |
| 8 | 20.8 | 221.2 | 0 | | |
| 9 | 23.3 | 374.6 | 1 | | |
| 10 | 23.5 | 209.5 | 0 | | |
| 11 | 24.6 | 341.3 | 1 | | |
| 12 | 26.3 | 306.3 | 1 | | |
| 13 | 26.9 | 196.2 | 0 | | |
| 14 | 27.4 | 279.6 | 1 | | |
| 15 | 29.0 | 269.6 | 1 | | |
| 16 | 31.3 | 261.2 | 1 | | |
| 17 | 31.3 | 182.8 | 0 | | |
| 18 | 34.0 | 256.2 | 1 | | |
| 19 | 36.9 | 251.2 | 1 | | |
| 20 | 39.3 | 364.6 | 2 | | |
| 21 | 39.5 | 246.2 | 1 | | |
| 22 | 41.0 | 348.0 | 2 | | |
| 23 | 42.0 | 234.5 | 1 | | |
| 24 | 42.5 | 329.6 | 2 | | |
| 25 | 44.2 | 306.3 | 2 | | |
| 26 | 44.9 | 221.2 | 1 | | |
| 27 | 45.8 | 287.9 | 2 | | |
| 28 | 47.5 | 216.2 | 1 | | |
| 29 | 48.1 | 277.9 | 2 | | |
| 30 | 50.1 | 211.2 | 1 | | |
| 31 | 50.3 | 261.2 | 2 | | |
| 32 | 52.3 | 204.5 | 1 | | |
| 33 | 52.5 | 256.2 | 2 | | |
| 34 | 53.9 | 146.1 | 0 | | |
| 35 | 54.6 | 244.5 | 2 | | |
| 36 | 54.8 | 201.2 | 1 | | |
| 37 | 56.5 | 204.5 | 1 | | |
| 38 | 57.3 | 237.9 | 2 | | |
| 39 | 57.9 | 144.5 | 0 | | |



SPETTRO VELOCITA' DI FASE - FREQUENZE





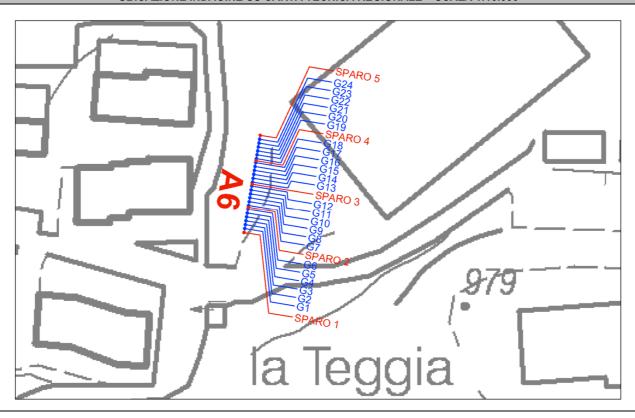


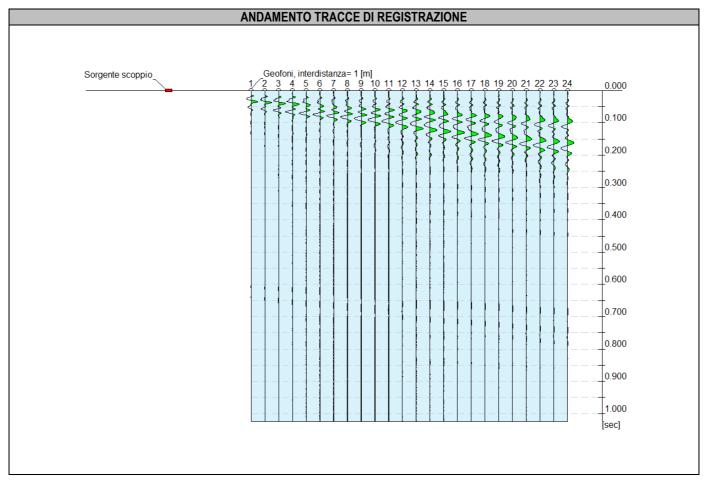
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | | |
| 1 | 1.31 | 1.31 | 131.28 | | | |
| 2 | 6.12 | 4.81 | 214.67 | | | |
| 3 | 17.17 | 11.04 | 420.38 | | | |
| 4 | 26.46 | 9.29 | 732.20 | | | |
| 5 | 35.63 | 9.17 | 758.99 | | | |
| 6 | 00 | 00 | 771.72 | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

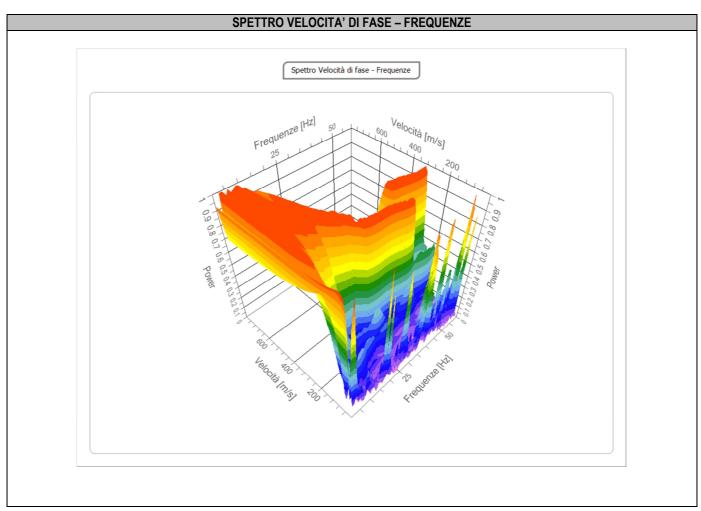
| 036043L43MASW43 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| U30U43L43IVIA3VV43 | MANDATARIO | MANDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| Loc. La Teggia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| OTPUMENTA ZIONE E DATU | DI DEGIO | TDAT | IONE | | |
|---|--------------------|--------------|-------|--|--|
| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | | | |
| | | | 16S24 | | |
| Matricola Strumentazione | | /N 06031086 | | | |
| Data di esecuzione | 0 | 5/06/2 | 013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | | |
| Interspazio Geofonico | 1,00 | | ml. | | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza [*] | 10 Kg | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | ΙE | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | SS84 UTM 33N | | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 161807 | | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49063 | 64 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16181 | 15 | | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49063 | 86 | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | |
| RISULTATI OTT | RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 4 | 91.75 | | |
| Errore della soluzione [%] | | C | 0.097 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | C | 0.036 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 4 | 91.27 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4 | 92.23 | | |
| | | | | | |

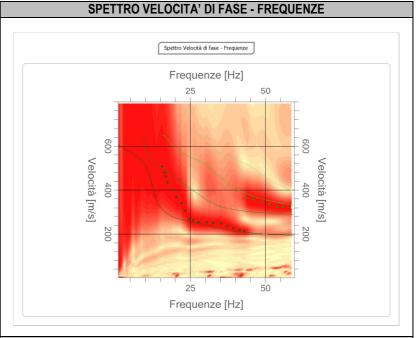




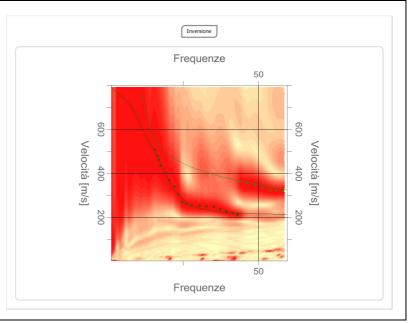


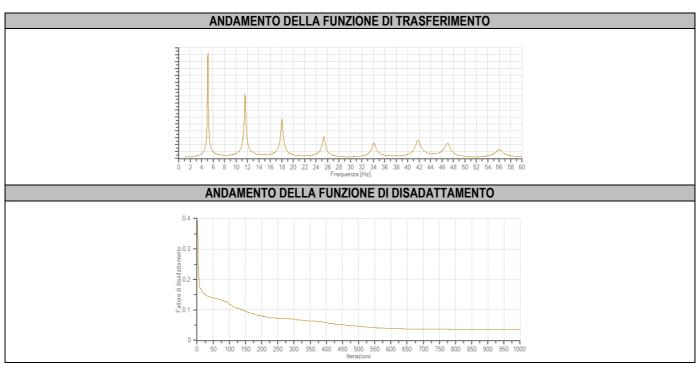


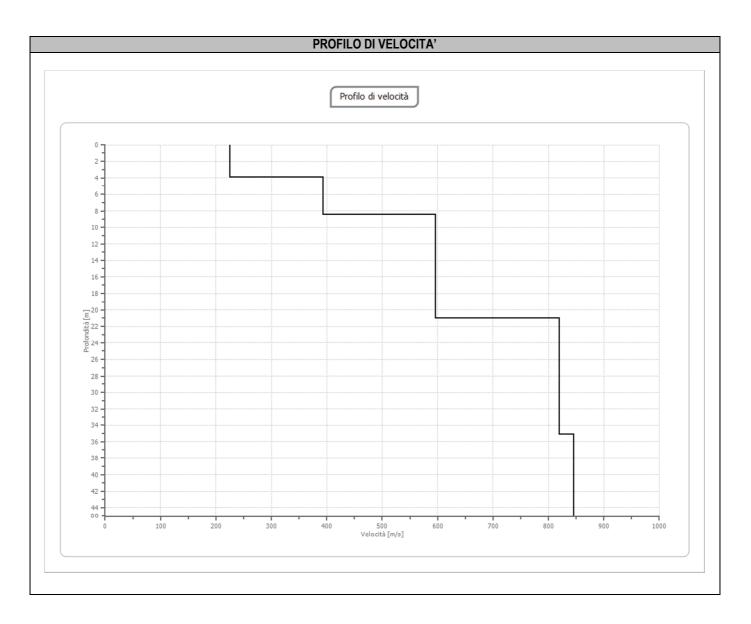
| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|
| | Frequenza | Velocità | T | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 15.5 | 506.4 | 0 | |
| 2 | 16.4 | 479.7 | 0 | |
| 3 | 16.9 | 461.4 | 0 | |
| 4 | 17.5 | 434.7 | 0 | |
| 5 | 19.2 | 401.3 | 0 | |
| 6 | 20.4 | 369.6 | 0 | |
| 7 | 22.1 | 341.3 | 0 | |
| 8 | 23.3 | 304.6 | 0 | |
| 9 | 24.7 | 267.9 | 0 | |
| 10 | 26.0 | 261.2 | 0 | |
| 11 | 27.7 | 252.9 | 0 | |
| 12 | 30.5 | 251.2 | 0 | |
| 13 | 32.6 | 249.5 | 0 | |
| 14 | 35.2 | 246.2 | 0 | |
| 15 | 37.3 | 236.2 | 0 | |
| 16 | 39.3 | 226.2 | 0 | |
| 17 | 41.5 | 217.8 | 0 | |
| 18 | 43.0 | 212.8 | 0 | |
| 19 | 43.7 | 364.6 | 1 | |
| 20 | 46.0 | 358.0 | 1 | |
| 21 | 48.9 | 346.3 | 1 | |
| 22 | 51.4 | 336.3 | 1 | |
| 23 | 53.9 | 324.6 | 1 | |
| 24 | 55.8 | 322.9 | 1 | |
| | 58.3 | 319.6 | 1 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |



PROCESSO DI INVERSIONE





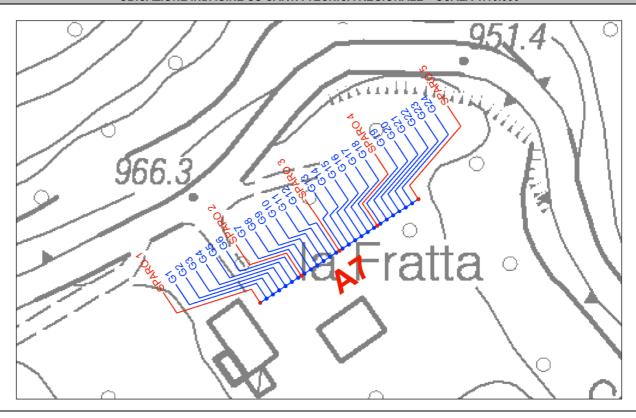


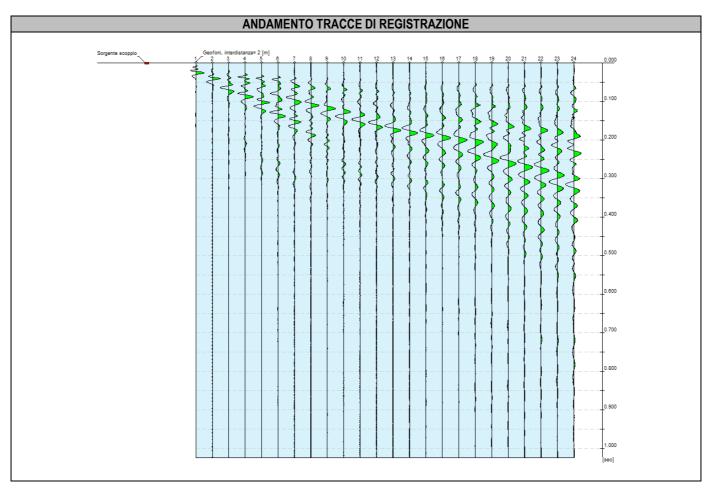
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.91 | 3.91 | 224.87 | | |
| 2 | 8.47 | 4.55 | 392.69 | | |
| 3 | 21.03 | 12.56 | 596.27 | | |
| 4 | 35.11 | 14.08 | 819.82 | | |
| 5 | 00 | 00 | 845.97 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

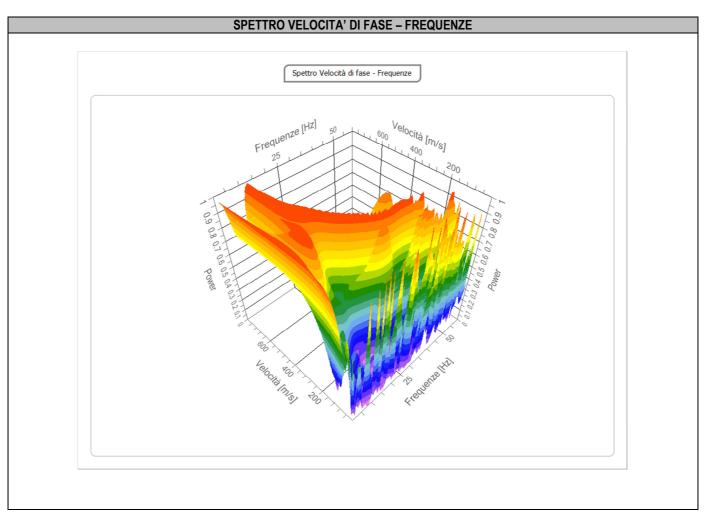
| 036043L41MASW41 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|---------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| U30U43L4 IVIA3VV4 | MANDATARIO | MANDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| Loc. La Fratta | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| STRUMENTAZIONE E DATI | DI REGIS | TRA7 | IONE | |
|---|----------|--------------|----------|--|
| Strumentazione Utilizzata | | i mod. | | |
| | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | | 05/06/2013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 2,00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Fucile s | ismico | - cal. 8 | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | SS84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 162549 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 4906691 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 18258 | | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49067 | 14 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | | 53.61 | |
| Errore della soluzione [%] | | |).210 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | |).051 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | | 52.87 | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 3 | 54.35 | |

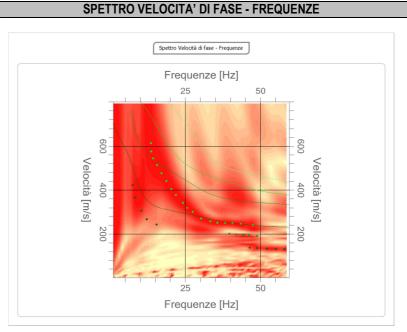




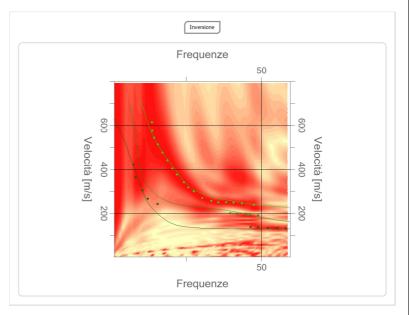


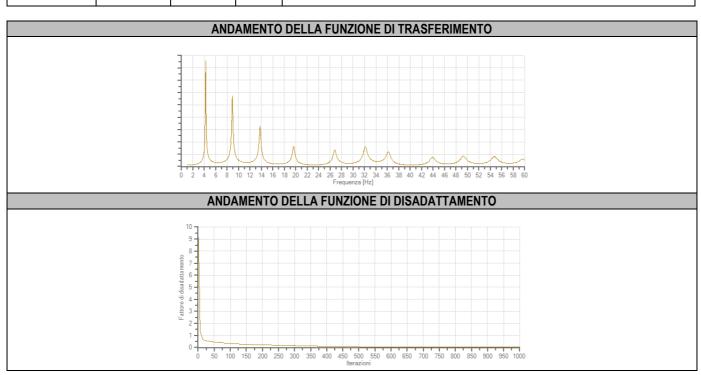


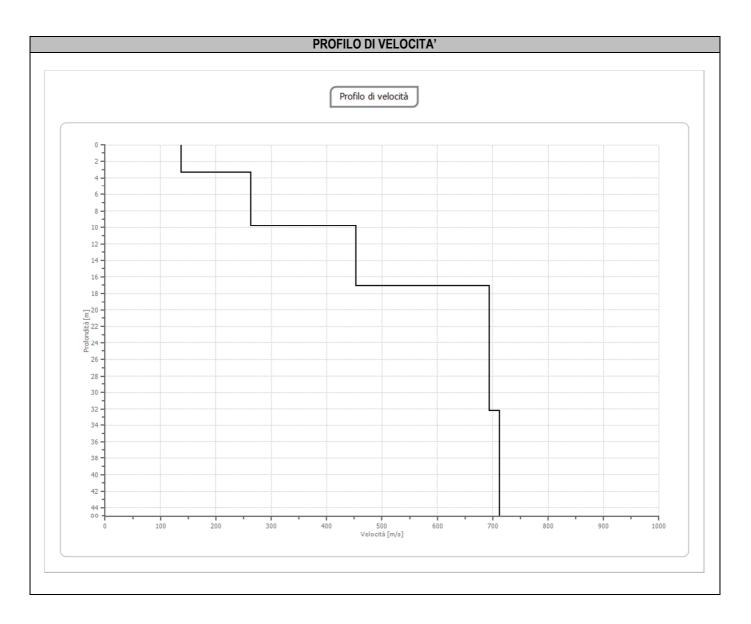
| C | URVA DI DISPE | | |
|----|---------------|-----------|-------|
| n. | Frequenza | Velocità | Modo |
| | [Hz] | [m/s] | Wiodo |
| 1 | 7.5 | 421.4 | 0 |
| 2 | 8.2 | 366.3 | 0 |
| 3 | 10.4 | 304.6 | 0 |
| 4 | 12.2 | 266.2 | 0 |
| 5 | 13.6 | 614.8 | 2 |
| 6 | 13.7 | 574.8 | 2 |
| 7 | 14.3 | 543.1 | 2 |
| 8 | 15.4 | 241.2 | 0 |
| 9 | 15.5 | 513.1 | 2 |
| 10 | 17.1 | 476.4 | 2 |
| 11 | 18.7 | 441.4 | 2 |
| 12 | 20.4 | 404.7 | 2 |
| 13 | 21.9 | 378.0 | 2 |
| 14 | 24.2 | 343.0 | 2 |
| 15 | 25.7 | 317.9 | 2 2 |
| 16 | 27.5 | 299.6 | |
| 17 | 30.3 | 269.6 | 2 |
| 18 | 33.3 | 256.2 | |
| 19 | 35.7 | 249.5 | 2 |
| 20 | 38.2 | 249.5 | 2 |
| 21 | 39.7 | 201.2 | 1 |
| 22 | 40.7 | 247.9 | 2 |
| 23 | 42.0 | 197.8 | 1 |
| 24 | 43.5 | 244.5 | 2 |
| 25 | 44.5 | 194.5 | 1 |
| 26 | 46.2 | 192.8 | 1 |
| 27 | 46.4 | 137.8 | 0 |
| 28 | 47.5 | 239.5 | 2 |
| 29 | 48.9 | 136.1 | 0 |
| 30 | 48.9 | 191.2 | 1 |
| 31 | 52.1 | 134.4 | 0 |
| 32 | 55.2 | 132.8 | 0 |
| 33 | 58.0 | 132.8 | 0 |
| | 2212 | 1 - 1 - 1 | 1 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |









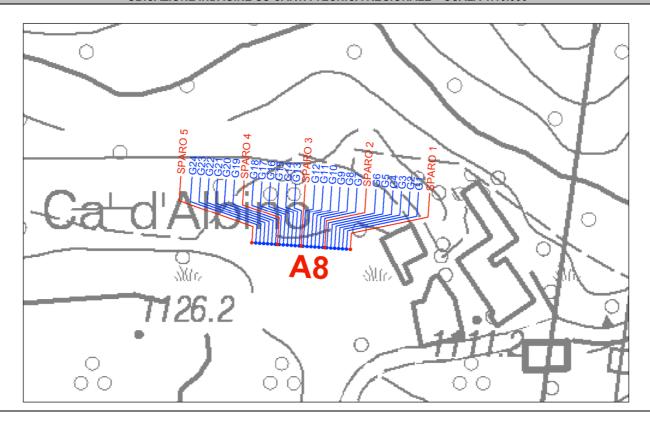


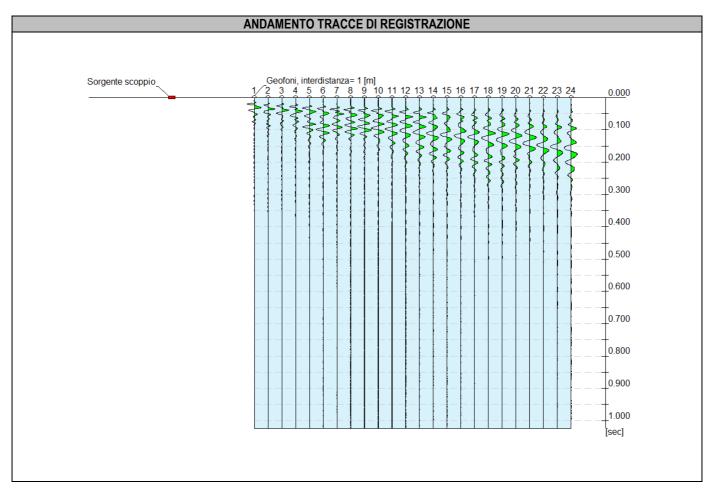
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.32 | 3.32 | 137.15 | | |
| 2 | 9.82 | 6.49 | 262.75 | | |
| 3 | 17.09 | 7.27 | 452.90 | | |
| 4 | 32.17 | 15.09 | 693.53 | | |
| 5 | 00 | 00 | 711.56 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |

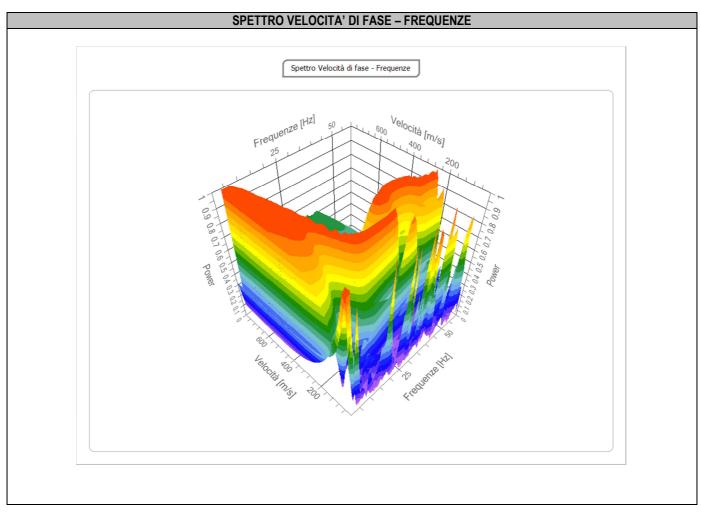
| 036043L50MASW50 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|--|--------------------|--|
| U30U43L3UIVIA3VV3U | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Loc. Ca' d'Albino | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATU | U DECIS | TD A 7 | IONE | |
|--|------------------------|-----------|------------|--|
| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| | | 1/06/2 | | |
| Data di esecuzione | I | 24 | 013 | |
| Numero tracce | 1004 | <u>Z4</u> | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1,00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 24 | 10.11 | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| | COORDINATE GEOGRAFICHE | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 161697 | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4905857 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | 161673 | | 73 | |
| Longitudine Geofono G24 | 4905860 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | _ | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 4 | 58.77 | |
| Errore della soluzione [%] | | 1.489 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.101 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 451.94 | | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 4 | 65.90 | |
| | ZIONE II | IDAOI | NE CII CAE | |

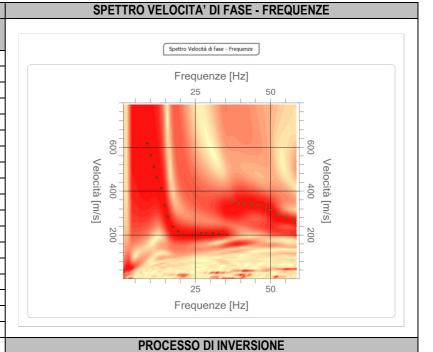


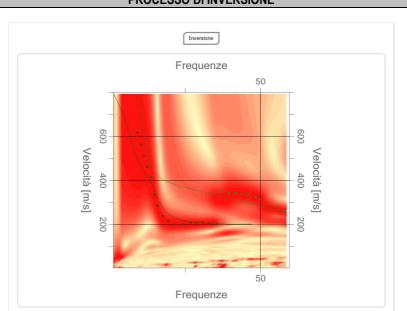


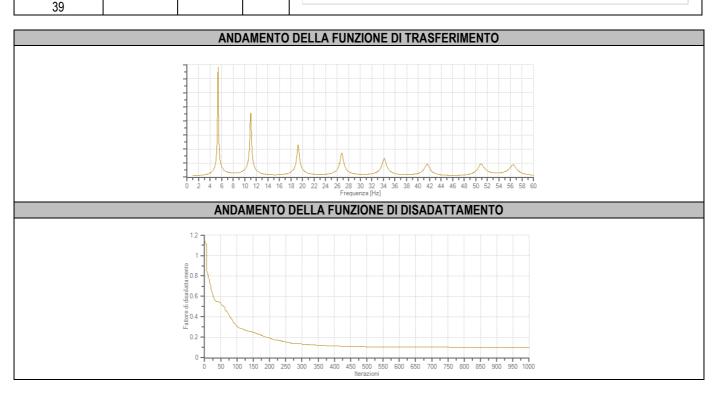


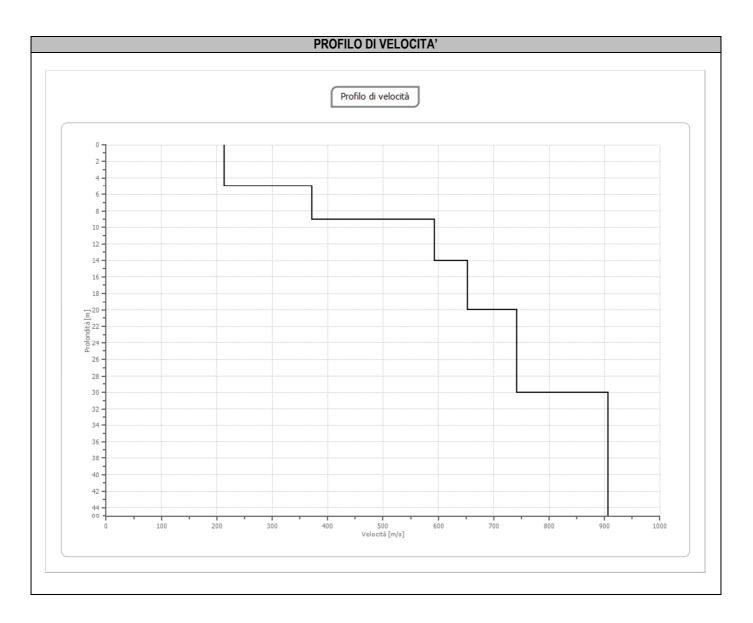


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|--------|--|
| n | Frequenza | Velocità | Modo | |
| n. | [Hz] | [m/s] | IVIOUO | |
| 1 | 9.1 | 618.2 | 0 | |
| 2 | 10.2 | 561.5 | 0 | |
| 3 | 11.3 | 509.8 | 0 | |
| 4 | 12.4 | 461.4 | 0 | |
| 5 | 13.7 | 413.8 | 0 | |
| 6 | 14.7 | 337.2 | 0 | |
| 7 | 15.8 | 283.5 | 0 | |
| 8 | 17.6 | 237.6 | 0 | |
| 9 | 19.3 | 214.5 | 0 | |
| 10 | 21.2 | 199.2 | 0 | |
| 11 | 24.2 | 199.2 | 0 | |
| 12 | 26.9 | 206.9 | 0 | |
| 13 | 28.7 | 206.2 | 0 | |
| 14 | 30.7 | 206.9 | 0 | |
| 15 | 33.0 | 202.8 | 0 | |
| 16 | 35.5 | 201.2 | 0 | |
| 17 | 37.3 | 349.6 | 1 | |
| 18 | 39.6 | 344.6 | 1 | |
| 19 | 41.6 | 344.6 | 1 | |
| 20 | 43.8 | 339.6 | 1 | |
| 21 | 45.9 | 337.9 | 1 | |
| 22 | 48.4 | 324.6 | 1 | |
| 23 | 50.2 | 312.9 | 1 | |
| 24 | 52.6 | 291.2 | 1 | |
| 25 | 55.2 | 281.2 | 1 | |
| 26 | 57.5 | 260.5 | 1 | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |







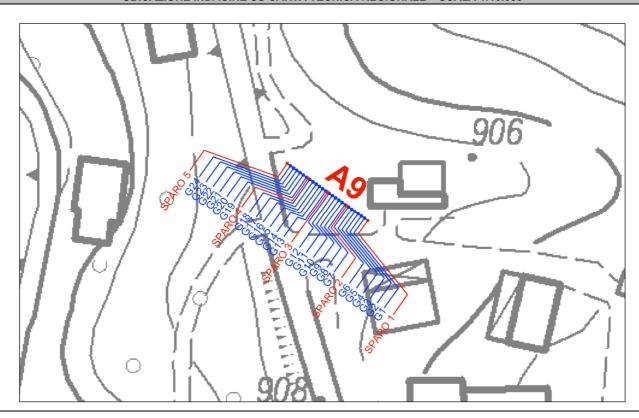


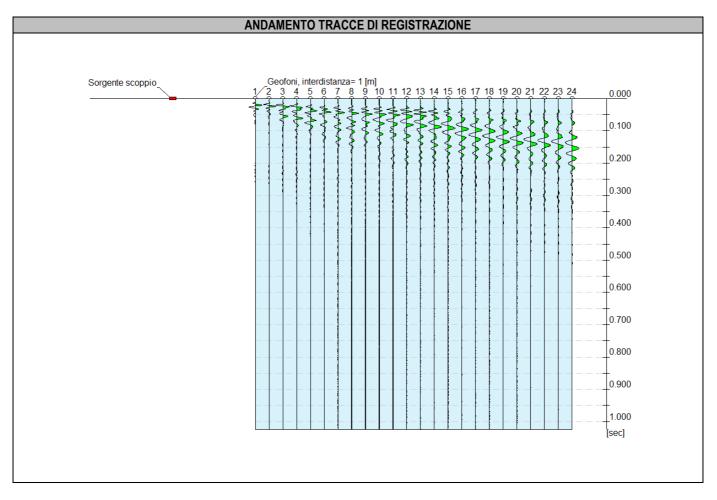
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 5.00 | 5.00 | 212.80 | |
| 2 | 9.00 | 4.00 | 370.96 | |
| 3 | 14.01 | 5.01 | 593.22 | |
| 4 | 20.01 | 6.01 | 652.13 | |
| 5 | 30.01 | 10.00 | 741.55 | |
| 6 | 00 | 00 | 905.75 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

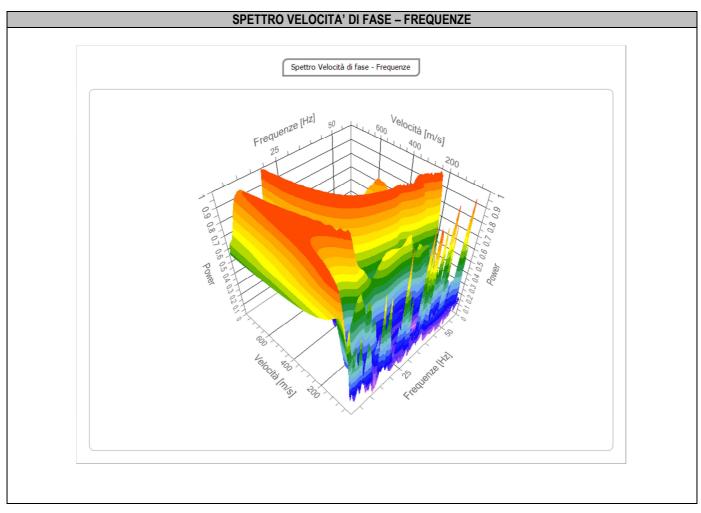
| 036043L44MASW44 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|--|--------------------|--|
| U30U43L44IVIA3VV44 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| S.S. 324 | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 Matricola Strumentazione S/N 06031086 Data di esecuzione 05/06/2013 Numero tracce 24 Durata di acquisizione 1024 ms Frequenza di campionamento 0,50 ms Interspazio Geofonico 1,00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G24 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza minima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [m/s] 420.20 Vs,30 – massimo [m/s] 420.20 Vs,30 – massimo [m/s] 420.20 Vs,30 – massimo [m/s] 420.20 | OTPUMENTA ZIONE E DATU | N DEOLO | TDAZ | IONE | |
|--|-----------------------------------|---------------|--------|-------|--|
| Matricola Strumentazione Data di esecuzione Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate MGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità TRISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione O5/06/2013 Ms Ms MS MS MS MI MS MS MS MS MS MS | | | | | |
| Data di esecuzione05/06/2013Numero tracce24Durata di acquisizione1024msFrequenza di campionamento0,50msInterspazio Geofonico1,00ml.Lunghezza complessiva24ml.Metodo di energizzazioneMazza 10 KgFiltro Passa – bassoNoFiltro Passa – altoNoCOORDINATE GEOGRAFICHESistema di riferimento coordinateWGS84 UTM 33NLatitudine Geofono G1163050Longitudine Geofono G244906357Latitudine Geofono G244906372PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALEFrequenza minima di elaborazione1HzVelocità minima di elaborazione1HzVelocità massima di elaborazione1m/sIntervallo di velocità1m/sRISULTATI OTTENUTIVs,30 rilevato [m/s]420.70Errore della soluzione [%]0.118Fattore di disadattamento della soluzione0.032Vs,30 - minimo [m/s]420.20 | | | | | |
| Numero tracce 24 Durata di acquisizione 1024 ms Frequenza di campionamento 0,50 ms Interspazio Geofonico 1,00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | | | | |
| Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità Inm/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione Velo.20 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | 0 | | 013 | |
| Frequenza di campionamento 0,50 ms Interspazio Geofonico 1,00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | 24 | | | |
| Interspazio Geofonico 1,00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | | | ms | |
| Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 — minimo [m/s] 420.20 | | 0,50 | | ms | |
| Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Interspazio Geofonico | | | ml. | |
| Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | | | ml. | |
| Filtro Passa – alto Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Longitudine Geofono G24 4906357 406372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza massima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 1 m/s Velocità di soluzione 1 m/s A20.70 Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] | Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 - minimo [m/s] | Filtro Passa – basso | No | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 - minimo [m/s] 420.20 | Filtro Passa – alto | No | | | |
| Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Filtro Notch | No | | | |
| Latitudine Geofono G1 163050 Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | COORDINATE GEO | GRAFIC | ΙE | | |
| Longitudine Geofono G1 4906357 Latitudine Geofono G24 163030 Longitudine Geofono G24 4906372 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Intervallo di velocità Intervallo di velocità Vs,30 rilevato [m/s] Vs,30 - minimo [m/s] Vs,30 - minimo [m/s] | Latitudine Geofono G1 | | | | |
| Longitudine Geofono G24 4906372 | Longitudine Geofono G1 | 4906357 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Latitudine Geofono G24 | 163030 | | 30 | |
| Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Longitudine Geofono G24 | | | | |
| Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità di m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Perrore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] | | | | | |
| Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | | е | 60 | Hz | |
| Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 420.70 Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Velocità massima di elaborazione | | 008 | m/s | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 420.70 0.118 420.20 | Intervallo di velocità | | | m/s | |
| Errore della soluzione [%] 0.118 Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione 0.032 Vs,30 – minimo [m/s] 420.20 | Vs,30 rilevato [m/s] | | 420.70 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 420.20 | | | 0.118 | | |
| | | | C | 0.032 | |
| Vs.30 – massimo [m/s] 421.20 | Vs,30 – minimo [m/s] | | 4 | 20.20 | |
| | Vs,30 – massimo [m/s] 421.20 | | | 21.20 | |

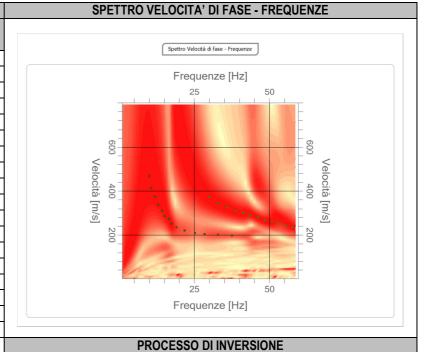


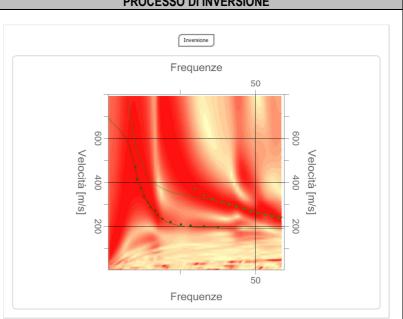


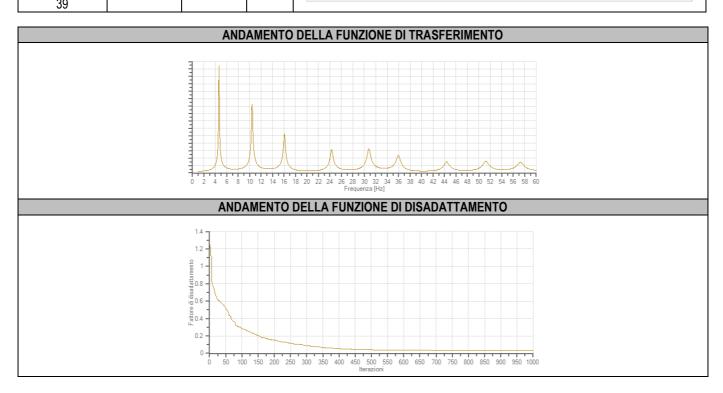


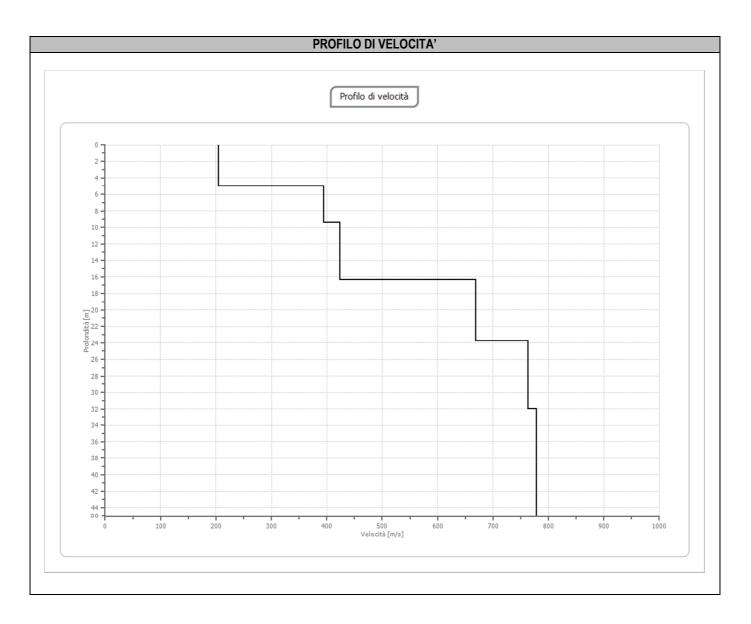


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|
| _ | Frequenza | Velocità | Mada | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 10.0 | 468.1 | 0 | |
| 2 | 10.6 | 414.7 | 0 | |
| 3 | 12.0 | 374.6 | 0 | |
| 4 | 13.0 | 337.9 | 0 | |
| 5 | 14.3 | 307.9 | 0 | |
| 6 | 15.2 | 284.6 | 0 | |
| 7 | 16.6 | 272.9 | 0 | |
| 8 | 17.5 | 249.5 | 0 | |
| 9 | 19.1 | 234.5 | 0 | |
| 10 | 21.8 | 219.5 | 0 | |
| 11 | 25.3 | 207.8 | 0 | |
| 12 | 28.5 | 204.5 | 0 | |
| 13 | 29.9 | 373.0 | 1 | |
| 14 | 32.9 | 201.2 | 0 | |
| 15 | 33.0 | 343.0 | 1 | |
| 16 | 35.8 | 326.3 | 1 | |
| 17 | 37.5 | 197.8 | 0 | |
| 18 | 38.8 | 309.6 | 1 | |
| 19 | 41.3 | 297.9 | 1 | |
| 20 | 43.6 | 287.9 | 1 | |
| 21 | 46.2 | 277.9 | 1 | |
| 22 | 48.5 | 266.2 | 1 | |
| 23 | 50.8 | 257.9 | 1 | |
| 24 | 53.2 | 249.5 | 1 | |
| 25 | 55.6 | 242.9 | 1 | |
| 26 | 57.8 | 236.2 | 1 | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |







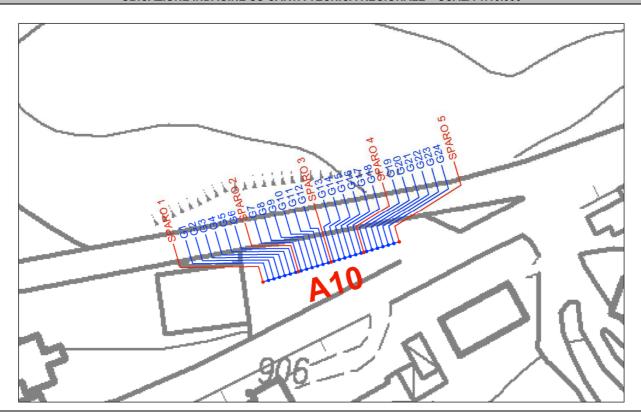


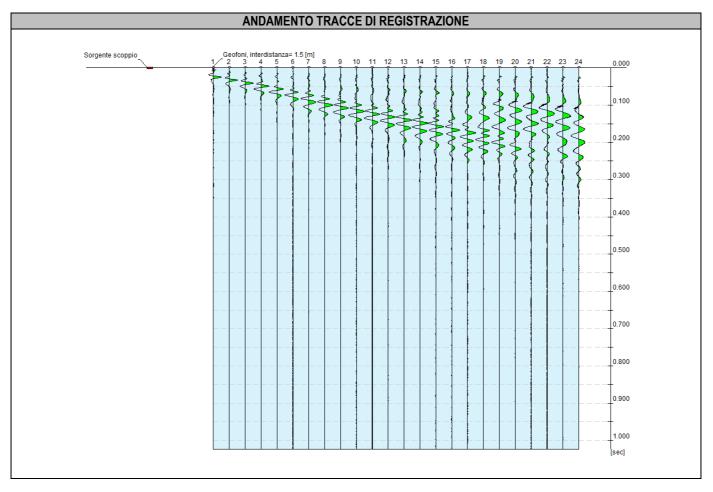
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 5.00 | 5.00 | 204.68 | |
| 2 | 9.40 | 4.40 | 393.95 | |
| 3 | 16.38 | 6.98 | 423.08 | |
| 4 | 23.75 | 7.37 | 668.60 | |
| 5 | 31.98 | 8.24 | 762.79 | |
| 6 | 00 | 00 | 778.17 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

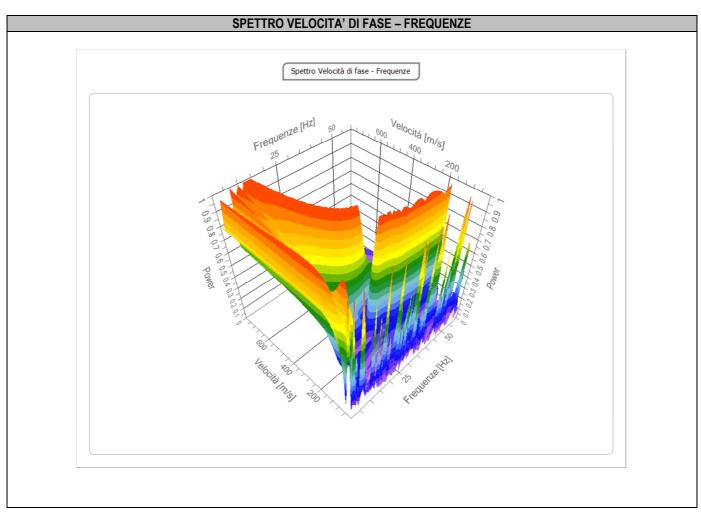
| 036043L40MASW40 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-------------------|---|--|--------------------|--|
| U30U43L4UWIA3VV4U | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Poggioraso | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| OTDUMENTA TIONE E DATU | DI DEGLE | TD 4 7 | ONE | |
|---|-----------------|------------|------------|--|
| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | Pasi mod. 16S24 | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | 0 | 05/06/2013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1,50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 163242 | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4906725 | | 25 | |
| Latitudine Geofono G24 | 163275 | | ' 5 | |
| Longitudine Geofono G24 | 4906732 | | | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 509.34 | | |
| Errore della soluzione [%] | | C |).146 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 508.60 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 5 | 10.08 | |

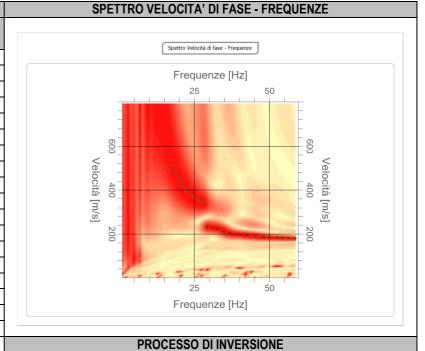


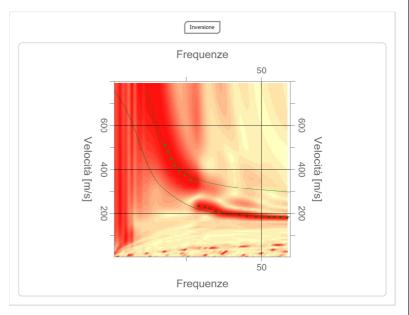


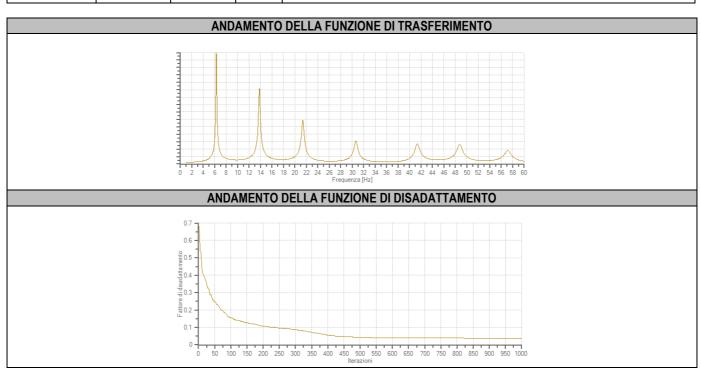


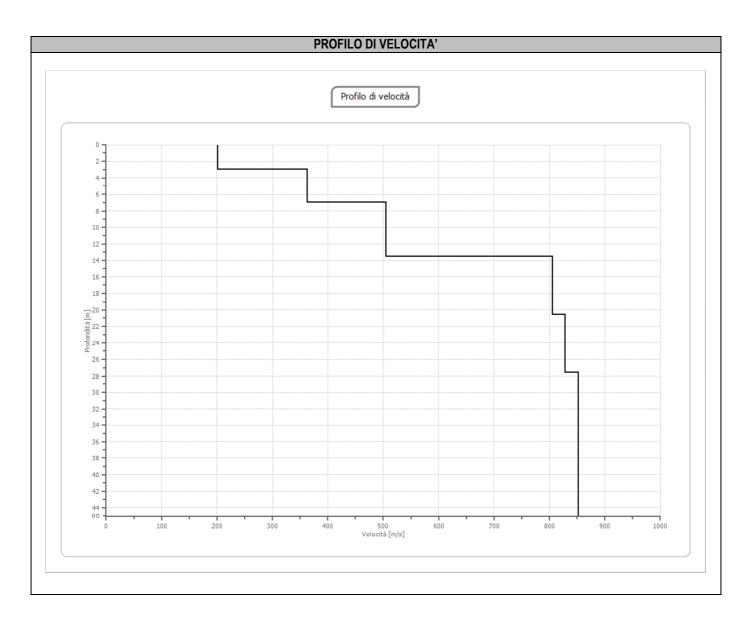


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------|------|--|--|
| 001 | Frequenza Velocità | | | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 18.1 | 510.0 | 1 | | |
| | 18.9 | 481.7 | 1 | | |
| 3 | 20.0 | 448.6 | 1 | | |
| 4 | 21.2 | 417.0 | 1 | | |
| 5 | 22.6 | 393.4 | 1 | | |
| 6 | 24.4 | 372.9 | 1 | | |
| 7 | 26.6 | 354.0 | 1 | | |
| 8 | 28.2 | 346.1 | 1 | | |
| 9 | 29.1 | 232.7 | 0 | | |
| 10 | 31.2 | 226.4 | 0 | | |
| 11 | 32.7 | 223.2 | 0 | | |
| 12 | 34.8 | 210.6 | 0 | | |
| 13 | 37.0 | 202.7 | 0 | | |
| 14 | 39.6 | 199.6 | 0 | | |
| 15 | 42.6 | 194.8 | 0 | | |
| 16 | 45.3 | 188.5 | 0 | | |
| 17 | 48.2 | 185.4 | 0 | | |
| 18 | 50.0 | 185.4 | 0 | | |
| 19 | 52.6 | 183.8 | 0 | | |
| 20 | 54.3 | 183.8 | 0 | | |
| 21 | 56.4 | 183.8 | 0 | | |
| 22 | 58.7 | 180.7 | 0 | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |







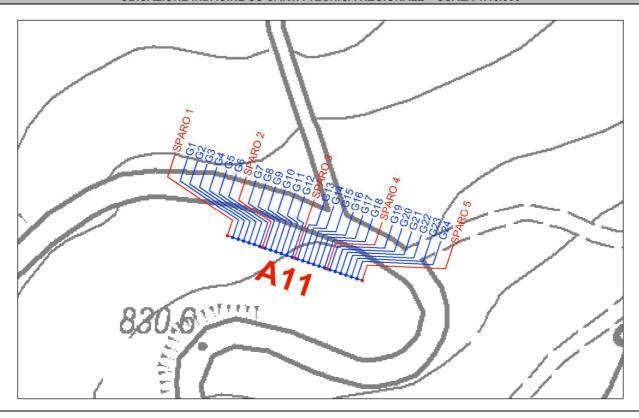


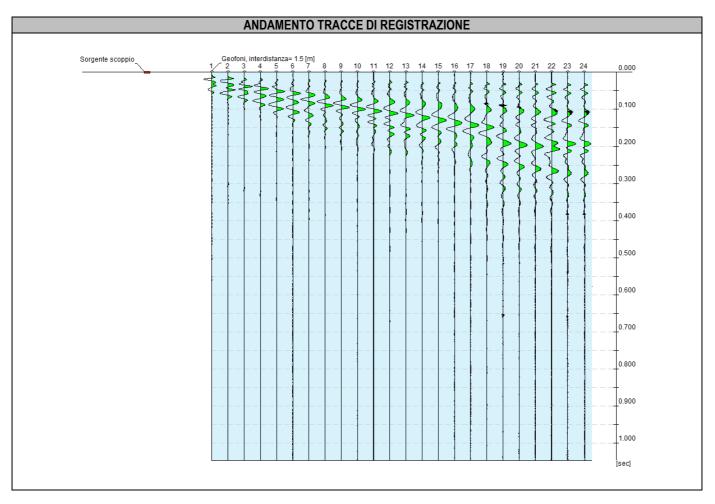
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.00 | 3.00 | 201.63 | | |
| 2 | 7.00 | 4.00 | 362.48 | | |
| 3 | 13.53 | 6.53 | 504.47 | | |
| 4 | 20.58 | 7.05 | 805.53 | | |
| 5 | 27.58 | 7.00 | 828.59 | | |
| 6 | 00 | 00 | 852.14 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | _ | | | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |

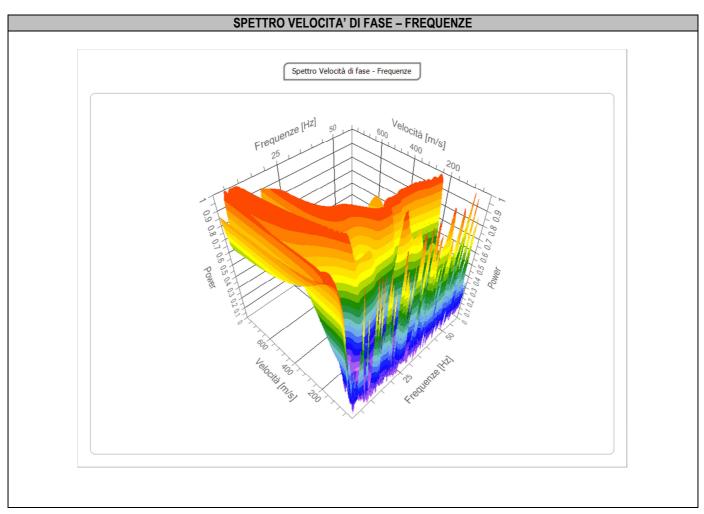
| 036043L45MASW45 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|--|
| 030043L43WA3W43 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Zona Golf | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI I | DI REGIS | TRAZ | IONE | |
|---|----------|--------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata | Pas | i mod. | 16S24 | |
| Matricola Strumentazione | S/I | N 0603 | 1086 | |
| Data di esecuzione | 0 | 5/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0,50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1,50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | ΙE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | 384 UT | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 16337 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49058 | | |
| Latitudine Geofono G24 | 163404 | |)4 | |
| Longitudine Geofono G24 | | 49058 | 17 | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 437.59 | | |
| Errore della soluzione [%] | | |).971 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.092 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 433.34 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | | 41.84 | |

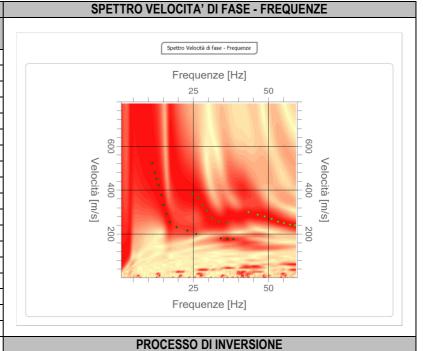


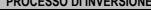


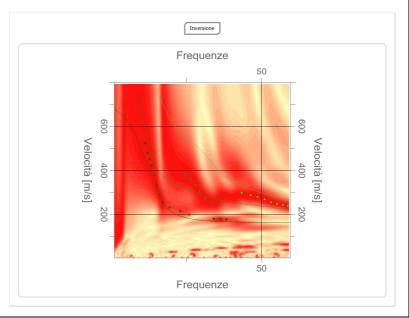


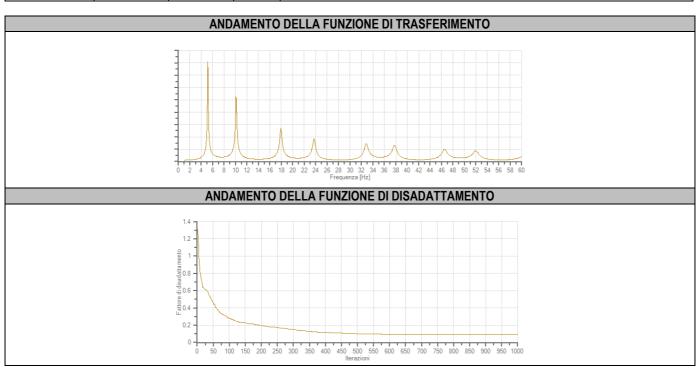


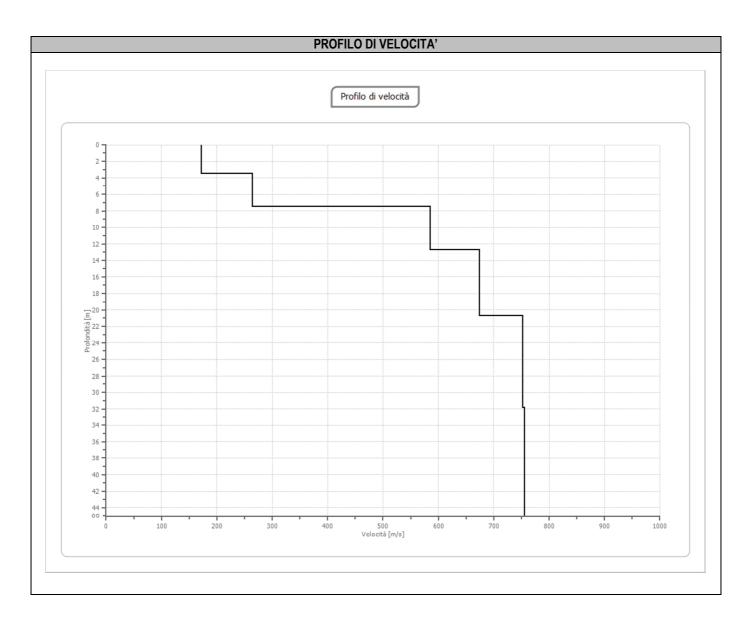
| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | | |
|----------------------|------|-------|------|--|--|--|
| Fraguenza Valocità | | | | | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | | |
| 1 | 11.4 | 522.6 | 0 | | | |
| 2 | 12.2 | 480.1 | 0 | | | |
| 3 | 12.8 | 450.1 | 0 | | | |
| 4 | 13.5 | 421.8 | 0 | | | |
| 5 | 14.4 | 377.6 | 0 | | | |
| 6 | 15.1 | 333.5 | 0 | | | |
| 7 | 16.1 | 289.4 | 0 | | | |
| 8 | 17.3 | 253.1 | 0 | | | |
| 9 | 19.5 | 231.1 | 0 | | | |
| 10 | 23.0 | 215.3 | 0 | | | |
| 11 | 24.6 | 384.0 | 1 | | | |
| 12 | 26.0 | 199.6 | 0 | | | |
| 13 | 26.6 | 363.5 | 1 | | | |
| 14 | 28.1 | 333.5 | 1 | | | |
| 15 | 29.5 | 303.6 | 1 | | | |
| 16 | 31.2 | 272.1 | 1 | | | |
| 17 | 33.4 | 256.3 | 1 | | | |
| 18 | 34.1 | 180.7 | 0 | | | |
| 19 | 36.4 | 248.4 | 1 | | | |
| 20 | 36.4 | 177.5 | 0 | | | |
| 21 | 38.4 | 175.9 | 0 | | | |
| 22 | 43.3 | 297.3 | 2 | | | |
| 23 | 46.4 | 286.2 | 2 | | | |
| 24 | 48.8 | 278.4 | 2 | | | |
| 25 | 51.1 | 267.3 | 2 | | | |
| 26 | 53.2 | 254.7 | 2 | | | |
| 27 | 55.2 | 248.4 | 2 2 | | | |
| 28 | 57.2 | 242.1 | | | | |
| 29 | 58.8 | 239.0 | 2 | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |









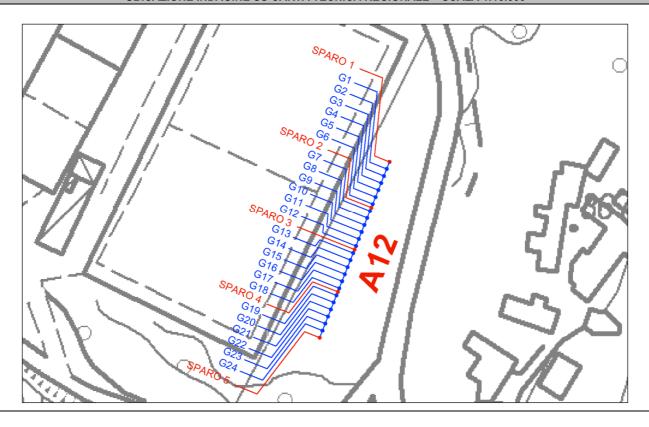


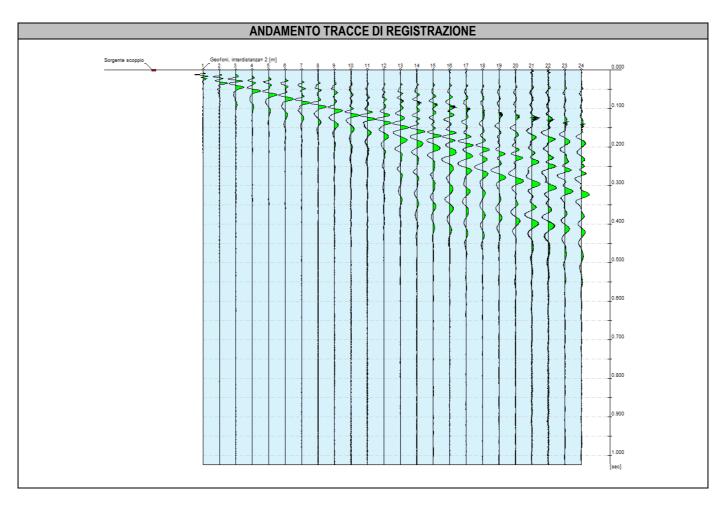
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.48 | 3.48 | 172.15 | | |
| 2 | 7.49 | 4.01 | 263.96 | | |
| 3 | 12.75 | 5.25 | 585.64 | | |
| 4 | 20.71 | 7.96 | 674.03 | | |
| 5 | 31.84 | 11.13 | 752.44 | | |
| 6 | 00 | 00 | 755.36 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

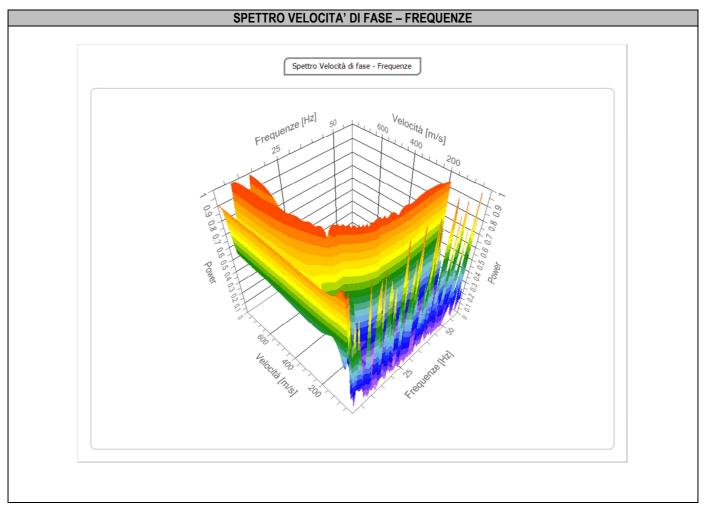
| 036043L46MASW46 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| U30U43L40IVIASVV40 MANDATARIO | | MA | NDANTI | |
| Zona Campo Sportivo | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Roncoscaglia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 Matricola Strumentazione S/N 06031086 Data di esecuzione 11/06/2013 Numero tracce 24 Durata di acquisizione 1024 ms Frequenza di campionamento 0.50 ms Interspazio Geofonico 2.00 ml. Lunghezza complessiva 48 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G24 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza minima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.85 | | | | |
|--|-----------------------------------|-----------------|--------|------------|
| Matricola Strumentazione Data di esecuzione Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate VGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Requenza minima di elaborazione PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza massima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] O.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] | | | | |
| Data di esecuzione11/06/2013Numero tracce24Durata di acquisizione1024msFrequenza di campionamento0.50msInterspazio Geofonico2.00ml.Lunghezza complessiva48ml.Metodo di energizzazioneMazza 10 KgFiltro Passa – bassoNoFiltro Passa – altoNoCOORDINATE GEOGRAFICHESistema di riferimento coordinateWGS84 UTM 33NLatitudine Geofono G1160575Longitudine Geofono G244907180Latitudine Geofono G24160554Longitudine Geofono G244907139PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALEFrequenza minima di elaborazione1HzVelocità minima di elaborazione1HzVelocità massima di elaborazione1m/sIntervallo di velocità1m/sRISULTATI OTTENUTIVs,30 rilevato [m/s]408.46Errore della soluzione [%]0.096Fattore di disadattamento della soluzione0.025Vs,30 - minimo [m/s]408.07 | | Pasi mod. 16S24 | | |
| Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione Velo.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | | | | |
| Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione Volocità minimo [m/s] Valocità minimo [m/s] Valocità uninimo [m/s] Valocità uninimo [m/s] Valocità di acquisizione Valocità minima di elaborazione Volocità minima di elaborazione Volocità massima di elaborazione Vs,30 rilevato [m/s] Vs,30 rilevato [m/s] Volocità di disadattamento della soluzione Volocità uninimo [m/s] Volocità valocita | Data di esecuzione | 1 | | 013 |
| Frequenza di campionamento 0.50 ms Interspazio Geofonico 2.00 ml. Lunghezza complessiva 48 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Numero tracce | | 24 | |
| Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | | | | ms |
| Lunghezza complessiva 48 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Frequenza di campionamento | | | ms |
| Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Possa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Interspazio Geofonico | 2.00 | | ml. |
| Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | | | | ml. |
| Filtro Passa – alto Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione No RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | |
| Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 - minimo [m/s] | Filtro Passa – basso | No | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 - minimo [m/s] 408.07 | Filtro Passa – alto | No | | |
| Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 160575 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Filtro Notch | No | | |
| Latitudine Geofono G1 4907180 Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | COORDINATE GEO | GRAFICI | ΙE | |
| Longitudine Geofono G1 4907180 Latitudine Geofono G24 160554 Longitudine Geofono G24 4907139 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Sistema di riferimento coordinate | WGS | 84 UT | M 33N |
| Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nom/s Intervallo di velocità Tom/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Vs,30 rilevato [m/s] Fattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vono della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Valontatione | Latitudine Geofono G1 | | 16057 | ' 5 |
| Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nos RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – 408.07 | Longitudine Geofono G1 | | 49071 | 80 |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Latitudine Geofono G24 | 160554 | | 54 |
| Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Longitudine Geofono G24 | 4907139 | | 39 |
| Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità di m/s RISULTATI OTTENUTI Vs.,30 rilevato [m/s] Pattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs.,30 – minimo [m/s] Vs.,30 – minimo [m/s] Vs.,30 – minimo [m/s] | PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | |
| Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Frequenza massima di elaborazion | е | | Hz |
| Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 408.46 Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Velocità massima di elaborazione | | 008 | m/s |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 408.46 0.096 408.07 | Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| Errore della soluzione [%] 0.096 Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | RISULTATI OTT | ENUTI | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione 0.025 Vs,30 – minimo [m/s] 408.07 | Vs,30 rilevato [m/s] | | 408.46 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 408.07 | | | C | 0.096 |
| | | | 0.025 | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] 408.85 | Vs,30 – minimo [m/s] | | 408.07 | |
| | | | 4 | 08.85 |

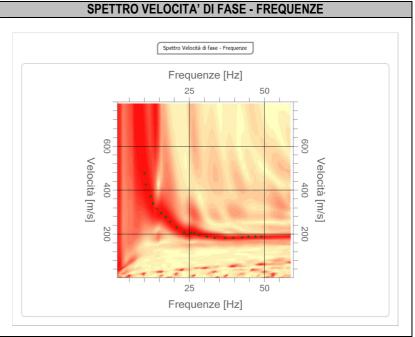


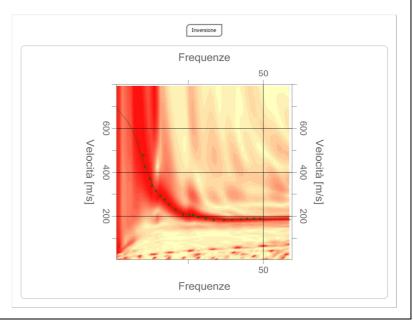


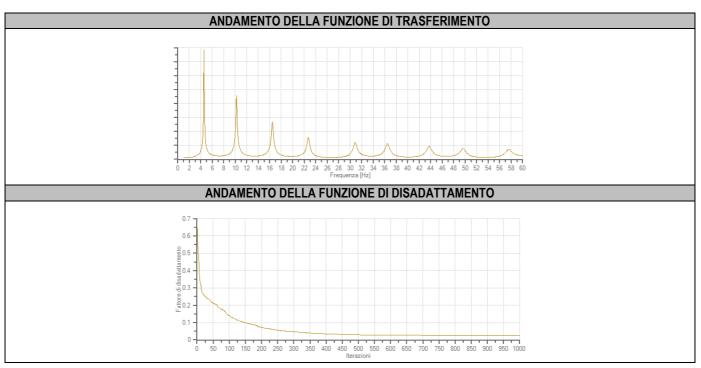


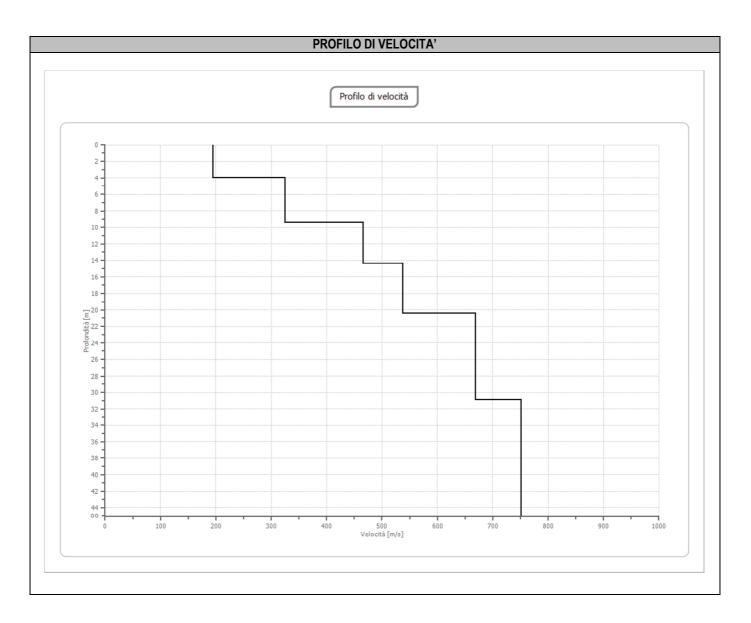


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | | |
|----------------------|--------------------|-------|------|--|--|--|
| | Eroguenzo Velecità | | | | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | | |
| 1 | 10.1 | 476.9 | 0 | | | |
| 2 | 10.6 | 424.9 | 0 | | | |
| 3 | 12.2 | 371.3 | 0 | | | |
| 4 | 12.9 | 339.8 | 0 | | | |
| 5 | 14.1 | 314.6 | 0 | | | |
| 6 | 15.6 | 292.5 | 0 | | | |
| 7 | 17.3 | 275.2 | 0 | | | |
| 8 | 18.6 | 253.1 | 0 | | | |
| 9 | 20.8 | 229.5 | 0 | | | |
| 10 | 23.3 | 207.4 | 0 | | | |
| 11 | 25.5 | 205.9 | 0 | | | |
| 12 | 26.7 | 205.9 | 0 | | | |
| 13 | 28.3 | 196.4 | 0 | | | |
| 14 | 30.9 | 188.5 | 0 | | | |
| 15 | 33.4 | 182.2 | 0 | | | |
| 16 | 37.0 | 182.2 | 0 | | | |
| 17 | 39.6 | 183.8 | 0 | | | |
| 18 | 42.5 | 185.4 | 0 | | | |
| 19 | 44.7 | 188.5 | 0 | | | |
| 20 | 47.0 | 188.5 | 0 | | | |
| 21 | 49.0 | 188.5 | 0 | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | |
| 25 | | | | | | |
| 26 | | | | | | |
| 27 | | | | | | |
| 28 | | | | | | |
| 29 | | | | | | |
| 30 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | | | | | | |





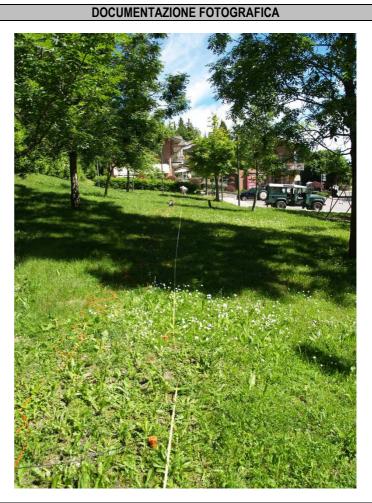


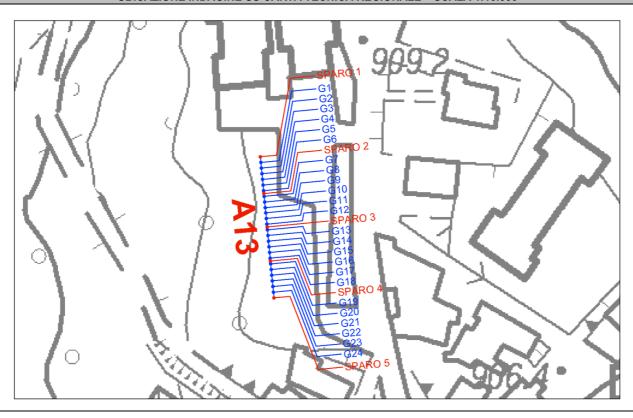


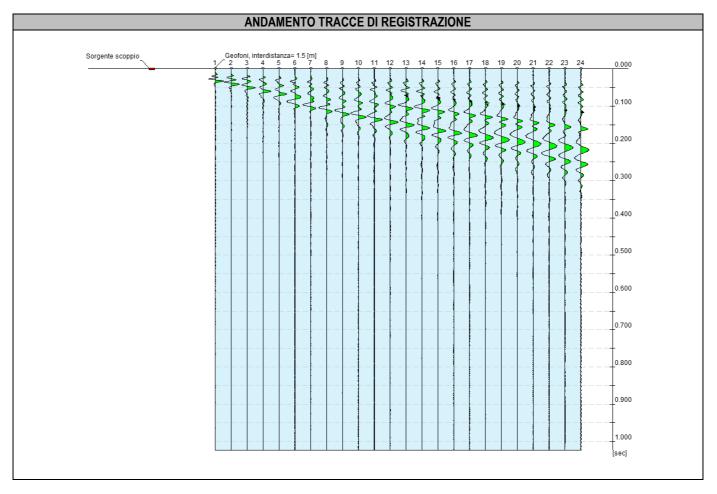
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 4.01 | 4.01 | 194.99 | | |
| 2 | 9.41 | 5.40 | 324.80 | | |
| 3 | 14.42 | 5.01 | 465.93 | | |
| 4 | 20.45 | 6.02 | 537.75 | | |
| 5 | 30.89 | 10.45 | 668.34 | | |
| 6 | 00 | 00 | 750.97 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

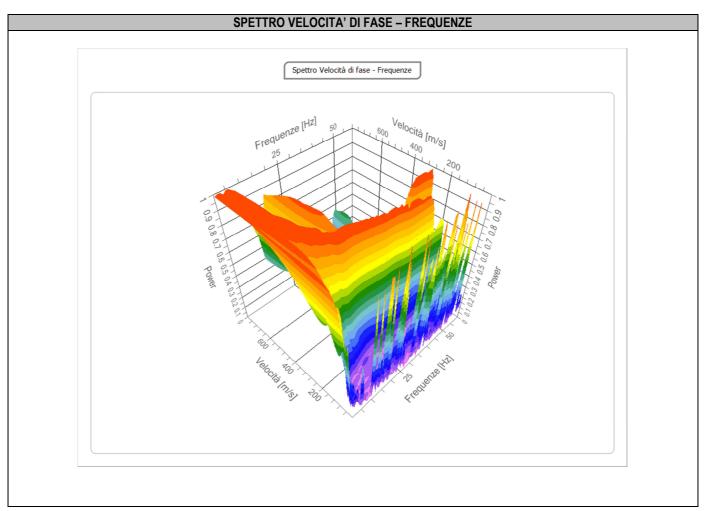
| 036043L47MASW47 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-----------------|---|---|--------------------|--|
| U30U43L4/WA3W4/ | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sa | | |
| Roncoscaglia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| CTDUMENTA ZIONE E DATU | | TDAT | IONE |
|---|----------|--------|-------|
| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | |
| Strumentazione Utilizzata | | | 16S24 |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | |
| Data di esecuzione | 1 | 1/06/2 | 013 |
| Numero tracce | | 24 | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms |
| Interspazio Geofonico | 1.50 | | ml. |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | |
| Filtro Passa – basso | No | | |
| Filtro Passa – alto | No | | |
| Filtro Notch | No | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | ΙE | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | S84 UT | M 33N |
| Latitudine Geofono G1 | | 16026 | 35 |
| Longitudine Geofono G1 | | 49073 | 82 |
| Latitudine Geofono G24 | 160265 | | 35 |
| Longitudine Geofono G24 | 4907347 | | 47 |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 394.23 | |
| Errore della soluzione [%] | | 0.040 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | C | .022 |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 394.07 | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 3 | 94.39 |
| | | | |

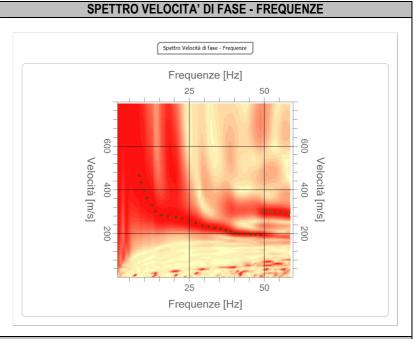


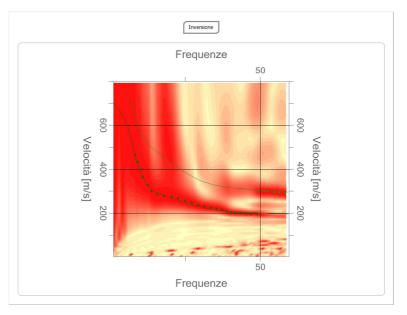


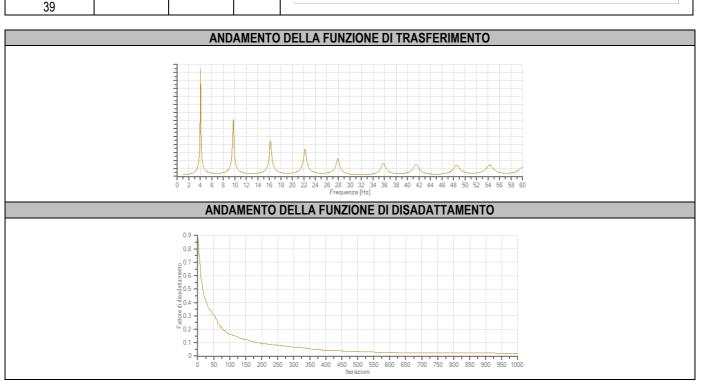


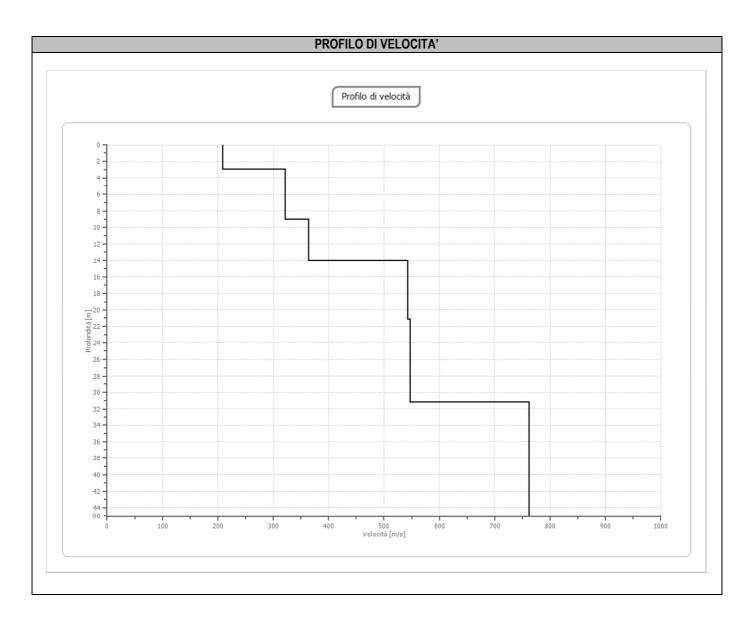


| C | URVA DI DISPEI | | |
|----|----------------|----------|------|
| n. | Frequenza | Velocità | Modo |
| | [Hz] | [m/s] | ' |
| 1 | 8.4 | 462.7 | 0 |
| 2 | 9.1 | 432.8 | 0 |
| 3 | 10.1 | 398.1 | 0 |
| 4 | 10.9 | 363.5 | 0 |
| 5 | 12.5 | 330.4 | 0 |
| 6 | 13.7 | 298.9 | 0 |
| 7 | 15.6 | 283.1 | 0 |
| 8 | 18.0 | 278.4 | 0 |
| 9 | 20.5 | 273.6 | 0 |
| 10 | 22.6 | 267.3 | 0 |
| 11 | 24.9 | 254.7 | 0 |
| 12 | 27.2 | 246.8 | 0 |
| 13 | 29.4 | 235.8 | 0 |
| 14 | 31.3 | 231.1 | 0 |
| 15 | 33.5 | 224.8 | 0 |
| 16 | 35.5 | 220.1 | 0 |
| 17 | 37.2 | 215.3 | 0 |
| 18 | 38.8 | 209.0 | 0 |
| 19 | 40.3 | 201.1 | 0 |
| 20 | 41.7 | 199.6 | 0 |
| 21 | 43.4 | 199.6 | 0 |
| 22 | 45.5 | 198.0 | 0 |
| 23 | 47.0 | 196.4 | 0 |
| 24 | 48.9 | 196.4 | 0 |
| 25 | 49.6 | 302.0 | 1 |
| 26 | 51.3 | 298.9 | 1 |
| 27 | 52.6 | 297.3 | 1 |
| 28 | 54.6 | 294.1 | 1 |
| 29 | 56.4 | 294.1 | 1 |
| 30 | 58.3 | 291.0 | 1 |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | 1 | | |
| 38 | 1 | | |
| 39 | | | |







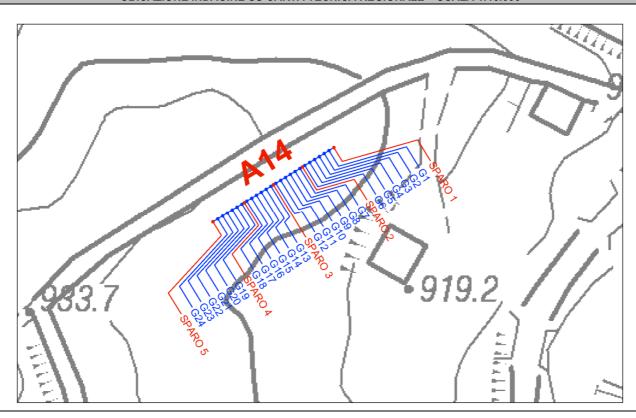


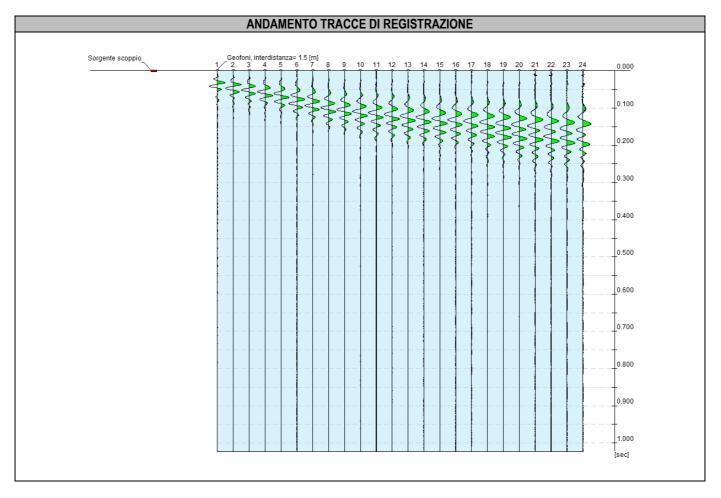
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.00 | 3.00 | 209.24 | | |
| 2 | 9.00 | 6.00 | 321.30 | | |
| 3 | 14.00 | 5.00 | 363.55 | | |
| 4 | 21.17 | 7.17 | 543.08 | | |
| 5 | 31.17 | 10.00 | 547.44 | | |
| 6 | 00 | 00 | 761.56 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

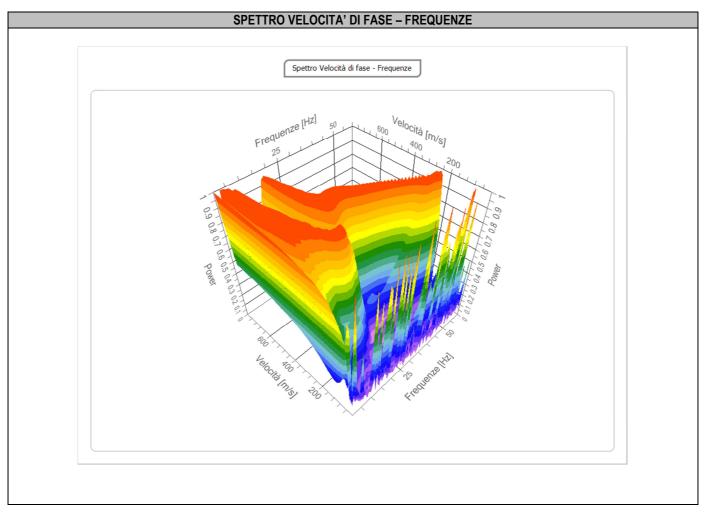
| 036043L48MASW48 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| U30U43L40IVIA3VV40 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Roncoscaglia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| OTDUMENTA ZIONE E DATU | DI DEGIC | TDAT | ONE | | |
|---|---------------------------------|--------|-------|--|--|
| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | Pasi mod. 16S24 S/N 06031086 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | | | | |
| Data di esecuzione | 1 | 1/06/2 | 013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | |
| Interspazio Geofonico | 1.50 | | ml. | | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | |
| COORDINATE GEO | COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | M 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 160075 | | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4908069 | | | | |
| Latitudine Geofono G24 | 160044 | | 14 | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4908054 | | | | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | |
| RISULTATI OTT | RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 4 | 15.74 | | |
| Errore della soluzione [%] | | C |).677 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | | | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 412.93 | | | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 418.55 | | | |

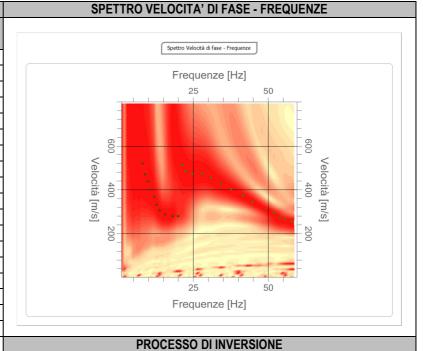




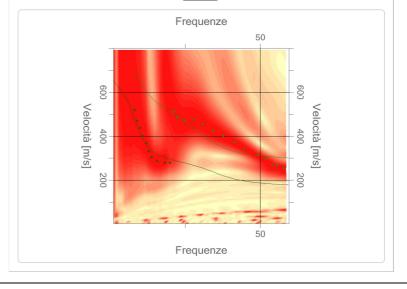


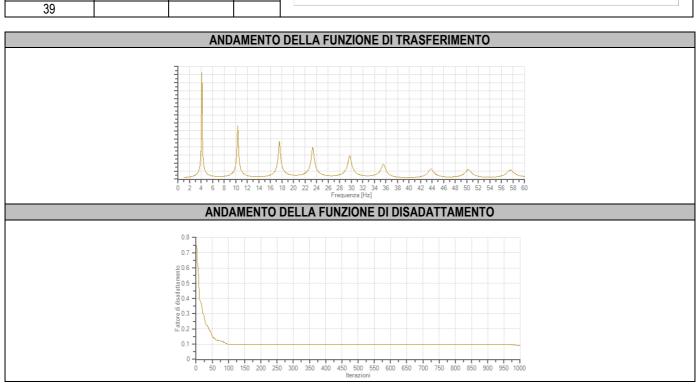


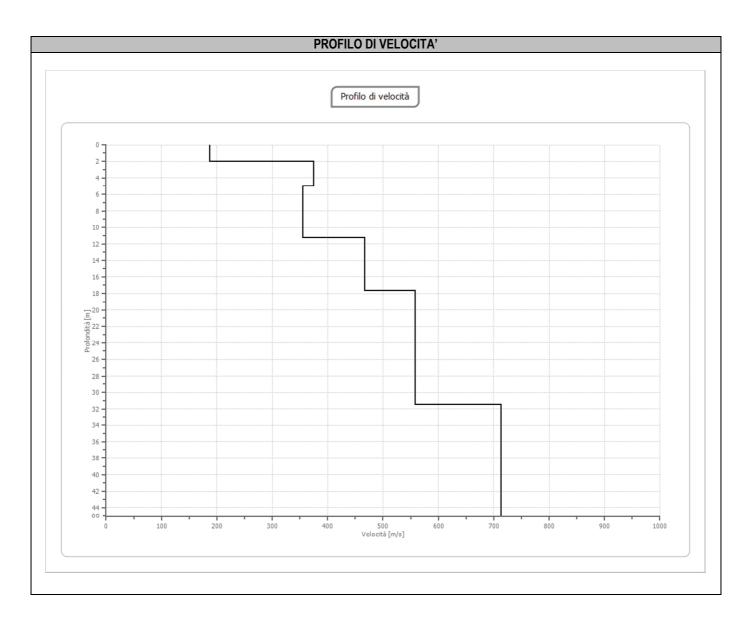
| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|
| | Frequenza | Velocità | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 8.1 | 519.8 | 0 | |
| 2 | 8.9 | 469.7 | 0 | |
| 3 | 9.9 | 438.0 | 0 | |
| 4 | 10.8 | 401.3 | 0 | |
| 5 | 12.0 | 368.0 | 0 | |
| 6 | 12.7 | 332.9 | 0 | |
| 7 | 13.8 | 304.6 | 0 | |
| 8 | 15.5 | 286.2 | 0 | |
| 9 | 18.1 | 277.9 | 0 | |
| 10 | 19.9 | 277.9 | 0 | |
| 11 | 21.3 | 511.4 | 1 | |
| 12 | 22.4 | 484.7 | 1 | |
| 13 | 24.7 | 471.4 | 1 | |
| 14 | 28.0 | 474.7 | 1 | |
| 15 | 31.0 | 454.7 | 1 | |
| 16 | 34.3 | 426.4 | 1 | |
| 17 | 37.6 | 403.0 | 1 | |
| 18 | 41.5 | 374.6 | 1 | |
| 19 | 44.7 | 346.3 | 1 | |
| 20 | 49.2 | 314.6 | 1 | |
| 21 | 51.9 | 294.6 | 1 | |
| 22 | 54.0 | 271.2 | 1 | |
| 23 | 55.6 | 264.6 | 1 | |
| 24 | 57.9 | 254.5 | 1 | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |



Inversione Frequenze 50





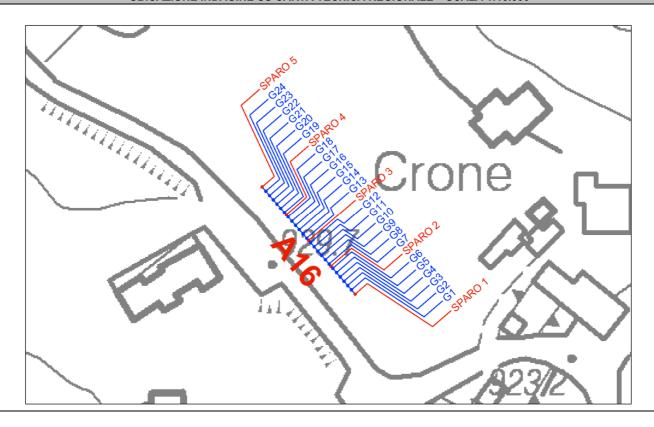


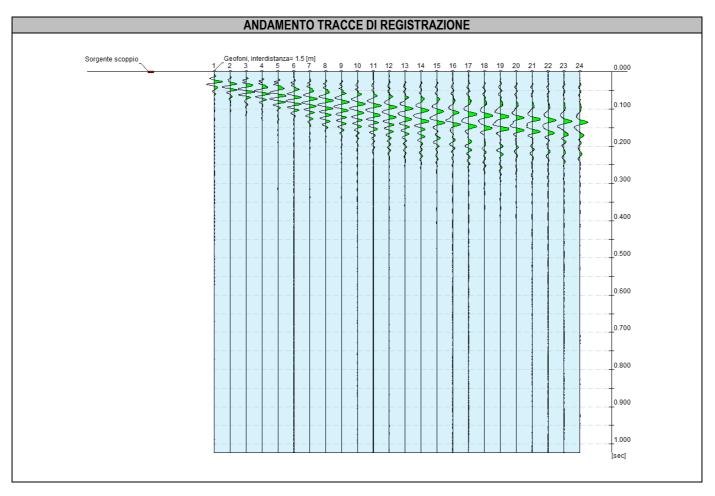
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 2.00 | 2.00 | 187.02 | | |
| 2 | 5.00 | 3.00 | 375.19 | | |
| 3 | 11.29 | 6.29 | 355.14 | | |
| 4 | 17.64 | 6.35 | 467.33 | | |
| 5 | 31.45 | 13.80 | 557.55 | | |
| 6 | 00 | 00 | 713.42 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | _ | | | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |

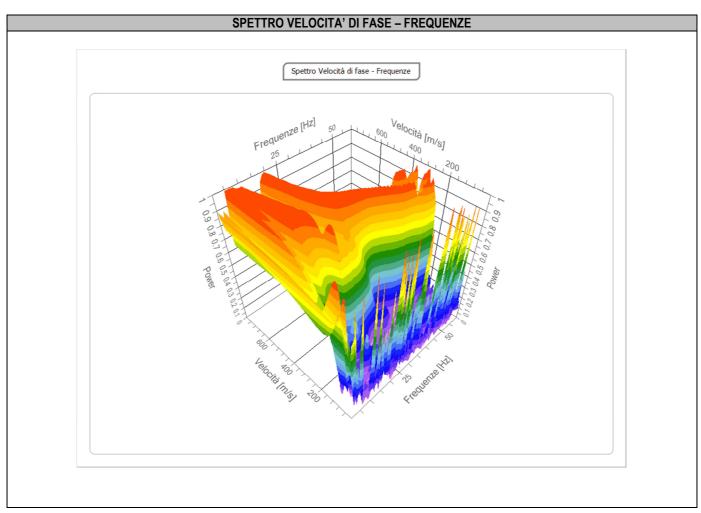
| 036043L49MASW49 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| U30U43L49IVIA3VV49 | MANDATARIO MANDANTI | | NDANTI | |
| Loc. Crone | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Roncoscaglia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|---|--------------|-----------|------------|--|
| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | | N 06031086 | |
| Data di esecuzione | | 1/06/2 | | |
| Numero tracce | | 24 | 013 | |
| | 1004 | <u> </u> | ma | |
| Durata di acquisizione | 1024 0.50 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1.50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | 40.17 | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG: | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 160210 | | |
| Longitudine Geofono G1 | 49075 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | 160228 | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4907554 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | ie | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OT | FENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 511.32 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0.227 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | one 0.060 | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 510.16 | | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 5′ | 12.48 | |

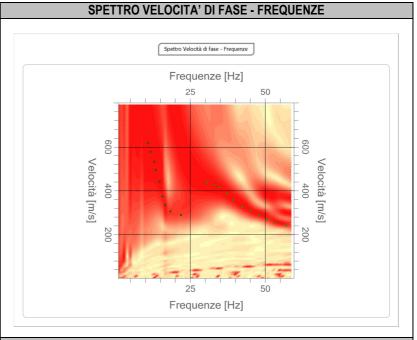


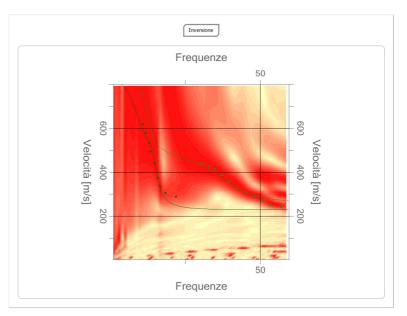


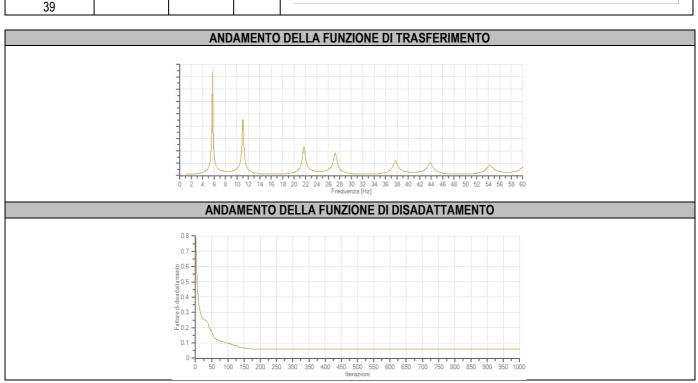


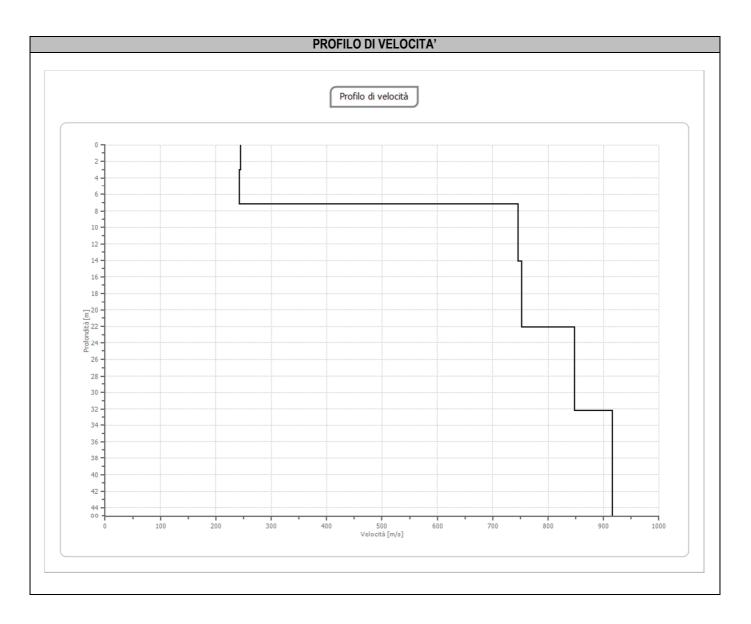


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|
| _ | Frequenza | Velocità | Mada | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 10.9 | 618.2 | 0 | |
| 2 | 11.9 | 576.5 | 0 | |
| 3 | 13.0 | 531.4 | 0 | |
| 4 | 13.5 | 493.1 | 0 | |
| 5 | 14.8 | 441.4 | 0 | |
| 6 | 15.8 | 374.5 | 0 | |
| 7 | 16.7 | 336.7 | 0 | |
| 8 | 18.4 | 303.6 | 0 | |
| 9 | 21.9 | 287.8 | 0 | |
| 10 | 30.5 | 437.5 | 1 | |
| 11 | 32.9 | 426.5 | 1 | |
| 12 | 34.9 | 415.5 | 1 | |
| 13 | 37.3 | 387.1 | 1 | |
| 14 | 39.4 | 358.7 | 1 | |
| 15 | 42.4 | 328.8 | 1 | |
| 16 | 45.3 | 306.7 | 1 | |
| 17 | 48.1 | 287.8 | 1 | |
| 18 | 50.7 | 267.3 | 1 | |
| 19 | 53.6 | 251.6 | 1 | |
| 20 | 57.1 | 240.5 | 1 | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |







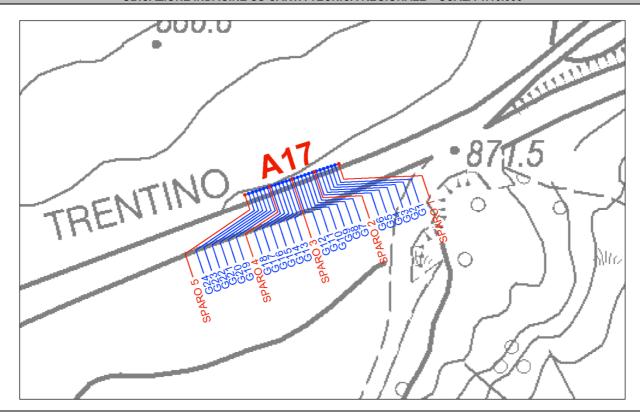


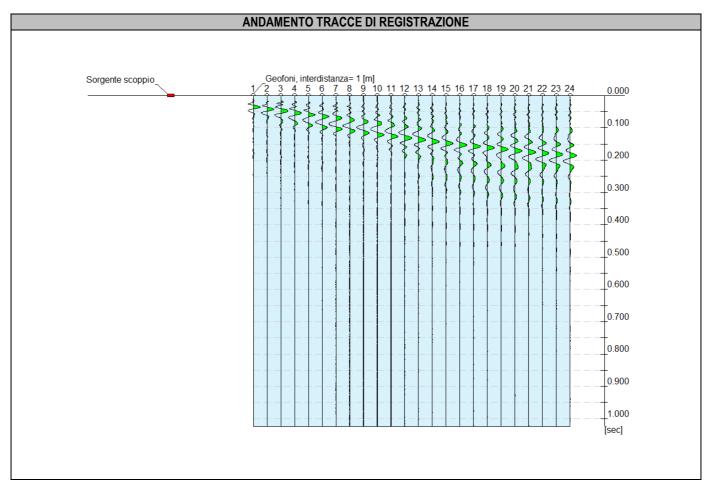
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.07 | 3.07 | 244.31 | | |
| 2 | 7.16 | 4.09 | 242.83 | | |
| 3 | 14.09 | 6.93 | 745.58 | | |
| 4 | 22.09 | 8.00 | 752.70 | | |
| 5 | 32.22 | 10.13 | 847.53 | | |
| 6 | 00 | 00 | 915.60 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

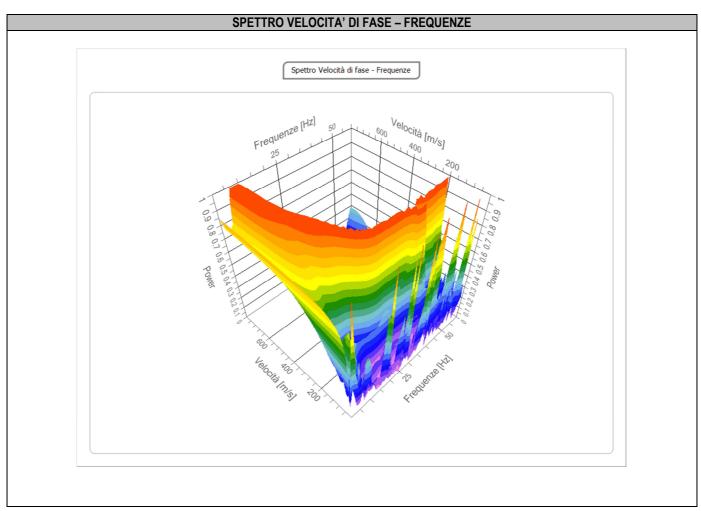
| 036043L59MASW59 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|------------------------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 030043L39WA3W39 | MANDATARIO MANDANTI | | NDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Strada comunale Trentino – Sestola | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | | |
|---|-----------------|--------|----------|--|
| Strumentazione Utilizzata | Pasi mod. 16S24 | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | 2 | 5/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | ΗE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 164062 | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4907411 | | 11 | |
| Latitudine Geofono G24 | 164040 | | 10 | |
| Longitudine Geofono G24 | 4907404 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | 429.44 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0.099 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | C |).047 | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 429.01 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | | 29.87 | |
| 115164 | | | NE OU OA | |

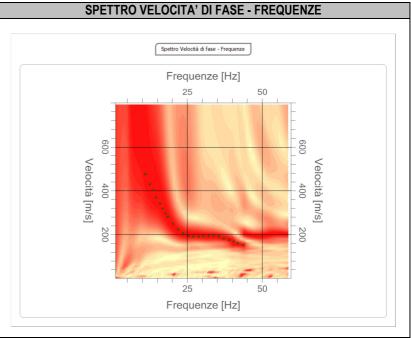


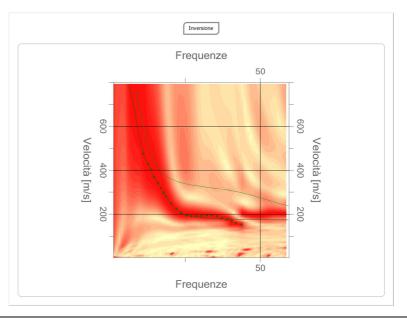


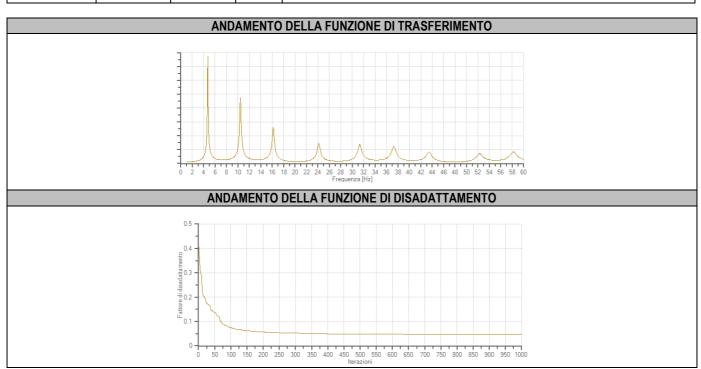


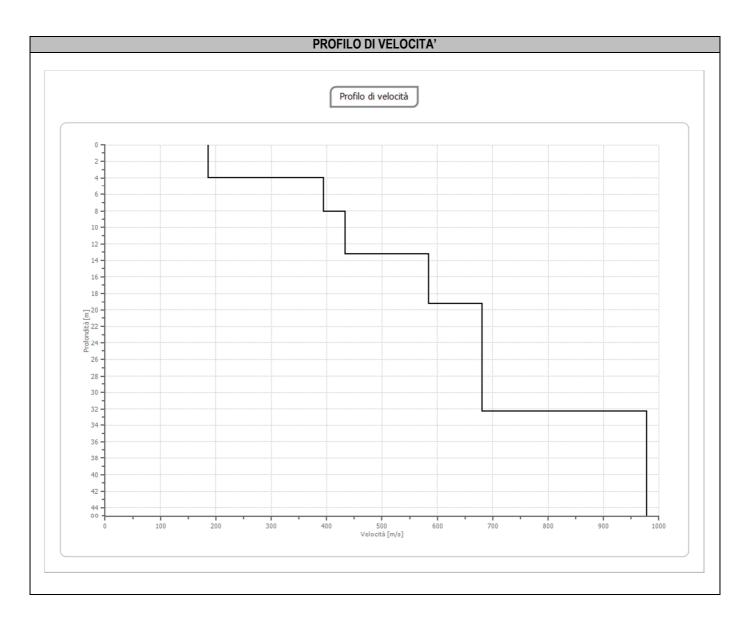


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|------|--|--|
| | | | | | |
| n. | Frequenza [Hz] | Velocità [m/s] | Modo | | |
| 1 | 11.0 | 474.7 | 0 | | |
| 2 | 12.6 | 429.7 | 0 | | |
| 3 | 13.8 | 403.0 | 0 | | |
| 4 | 14.7 | 369.6 | 0 | | |
| 5 | 15.9 | 343.0 | 0 | | |
| 6 | 16.9 | 319.0 | 0 | | |
| 7 | 17.8 | 296.2 | 0 | | |
| 8 | 18.5 | 280.0 | 0 | | |
| 9 | 20.2 | 248.1 | 0 | | |
| 10 | 21.9 | 223.0 | 0 | | |
| 11 | 23.6 | 205.2 | 0 | | |
| 12 | 25.3 | 194.7 | 0 | | |
| 13 | 27.0 | 190.9 | 0 | | |
| 14 | 28.7 | 191.4 | 0 | | |
| 15 | 30.4 | 193.0 | 0 | | |
| 16 | 32.1 | 194.3 | 0 | | |
| 17 | 33.8 | 193.7 | 0 | | |
| 18 | 35.5 | 190.7 | 0 | | |
| 19 | 37.2 | 181.6 | 0 | | |
| 20 | 38.9 | 175.5 | 0 | | |
| 21 | 40.6 | 169.5 | 0 | | |
| 22 | 41.9 | 161.1 | 0 | | |
| 23 | 43.7 | 152.8 | 0 | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 38 | | | | | |
| | | | | | |
| 39 | | | | | |







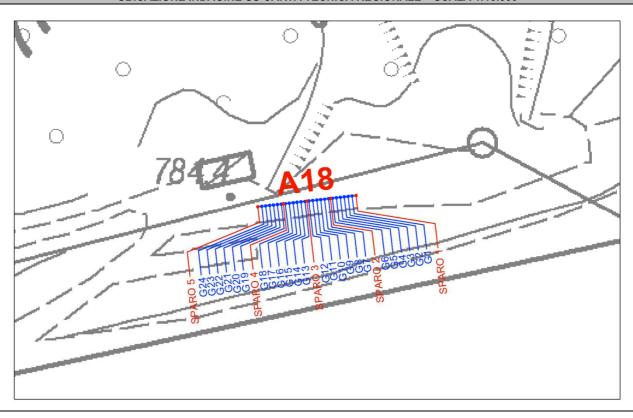


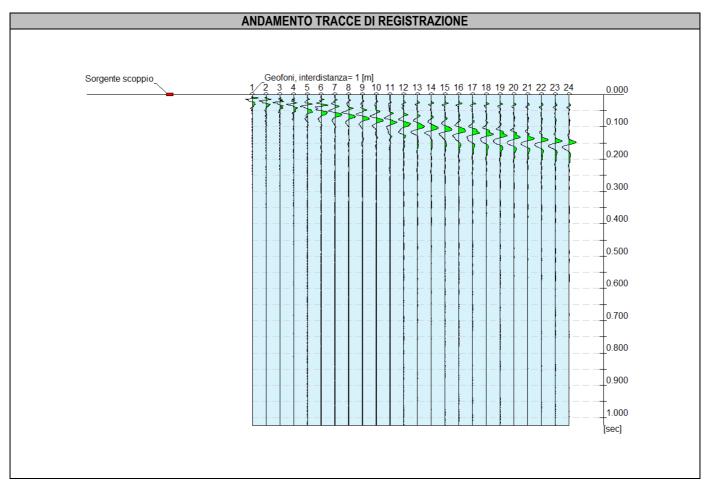
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 4.00 | 4.00 | 185.62 | | |
| 2 | 8.07 | 4.07 | 394.72 | | |
| 3 | 13.22 | 5.16 | 433.75 | | |
| 4 | 19.30 | 6.08 | 584.40 | | |
| 5 | 32.30 | 13.00 | 680.62 | | |
| 6 | 00 | 00 | 977.40 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

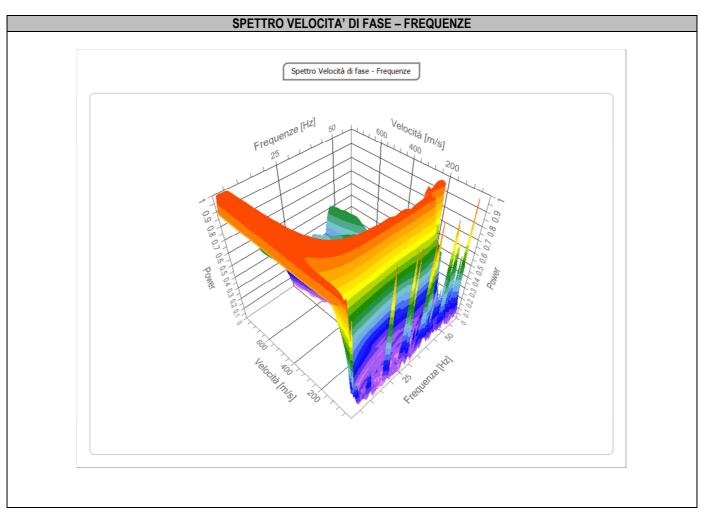
| 036043L54MASW54 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|---------------------|---|--|--------------------|--|
| U30U43L34WIA3W34 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Loc. Ceramica Amica | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI | DI REGIS | TRA7 | IONE |
|---|----------|---------|-------|
| Strumentazione Utilizzata | | | 16S24 |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | |
| Data di esecuzione | | 8/06/2 | |
| Numero tracce | | 24 | 0.10 |
| Durata di acquisizione | 1024 | T | ms |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms |
| Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Ka | |
| Filtro Passa – basso | No | | |
| Filtro Passa – alto | No | | |
| Filtro Notch | No | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | ΗE | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | 384 UT | M 33N |
| Latitudine Geofono G1 | | 163380 | |
| Longitudine Geofono G1 | | 4907600 | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16335 | 57 |
| Longitudine Geofono G24 | | 4907597 | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 342.89 | |
| Errore della soluzione [%] | | |).172 |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.042 | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 342.30 | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 3 | 43.48 |

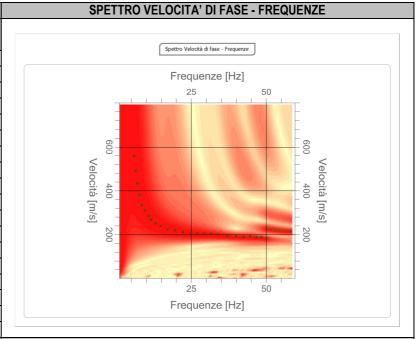


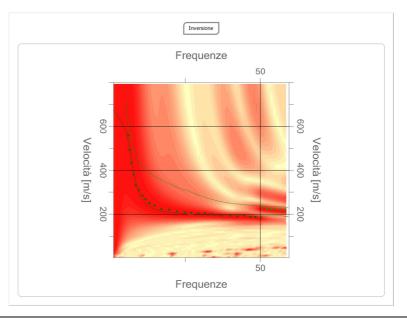


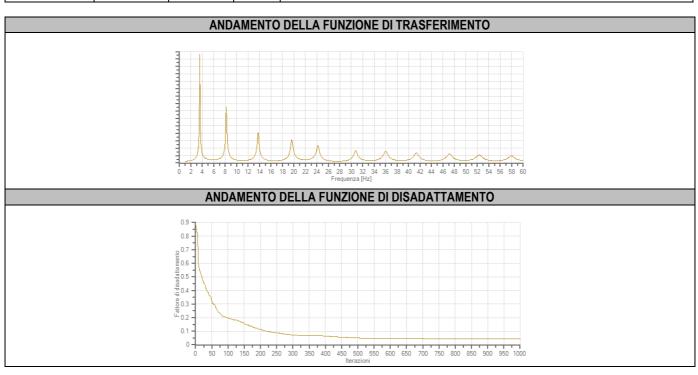


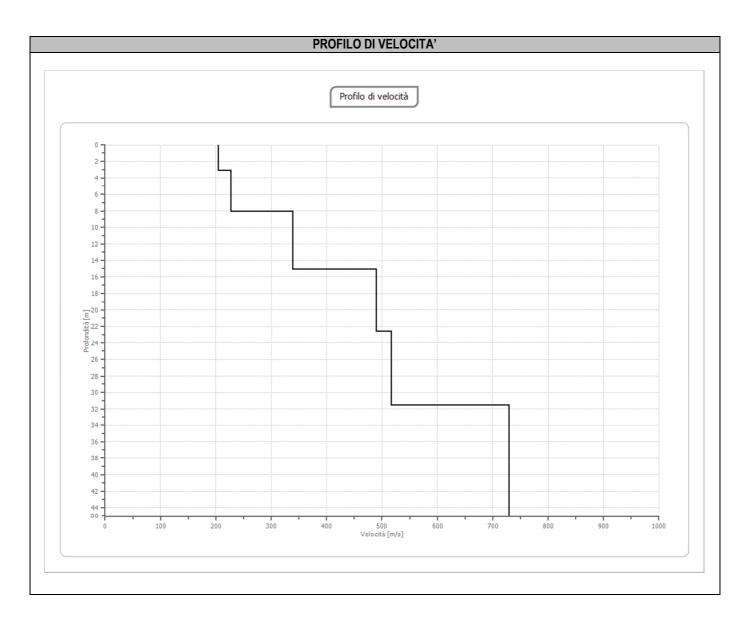


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|----------------------|------|-------|------|--|--|
| Fraguenza Valocità | | | | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 6.0 | 557.0 | 0 | | |
| 2 | 6.4 | 491.0 | 0 | | |
| 3 | 7.1 | 432.8 | 0 | | |
| 4 | 7.7 | 382.3 | 0 | | |
| 5 | 8.4 | 333.8 | 0 | | |
| 6 | 9.5 | 308.6 | 0 | | |
| 7 | 10.7 | 283.3 | 0 | | |
| 8 | 11.7 | 267.8 | 0 | | |
| 9 | 13.2 | 250.3 | 0 | | |
| 10 | 14.8 | 238.7 | 0 | | |
| 11 | 17.1 | 223.2 | 0 | | |
| 12 | 19.7 | 219.3 | 0 | | |
| 13 | 22.2 | 211.5 | 0 | | |
| 14 | 24.9 | 207.6 | 0 | | |
| 15 | 27.0 | 205.7 | 0 | | |
| 16 | 29.4 | 203.8 | 0 | | |
| 17 | 31.6 | 203.8 | 0 | | |
| 18 | 34.0 | 199.9 | 0 | | |
| 19 | 37.1 | 192.1 | 0 | | |
| 20 | 39.9 | 192.1 | 0 | | |
| 21 | 42.5 | 190.2 | 0 | | |
| 22 | 44.6 | 192.1 | 0 | | |
| 23 | 46.8 | 188.2 | 0 | | |
| 24 | 48.5 | 188.2 | 0 | | |
| 25 | 50.1 | 182.4 | 0 | | |
| 26 | 50.9 | 229.0 | 1 | | |
| 27 | 52.4 | 221.2 | 1 | | |
| 28 | 53.7 | 221.2 | 1 | | |
| 29 | 55.0 | 221.2 | 1 | | |
| 30 | 56.6 | 219.3 | 1 | | |
| 31 | 58.1 | 219.3 | 1 | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |







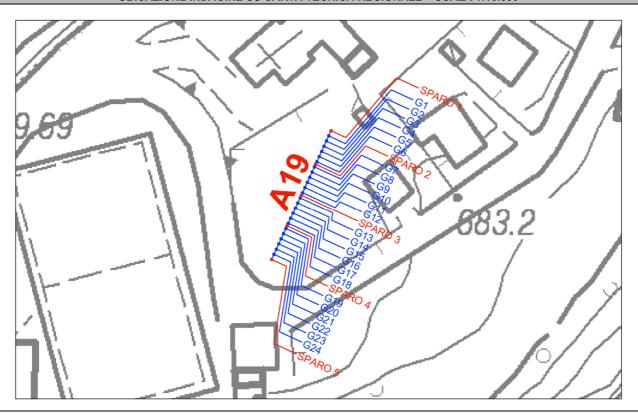


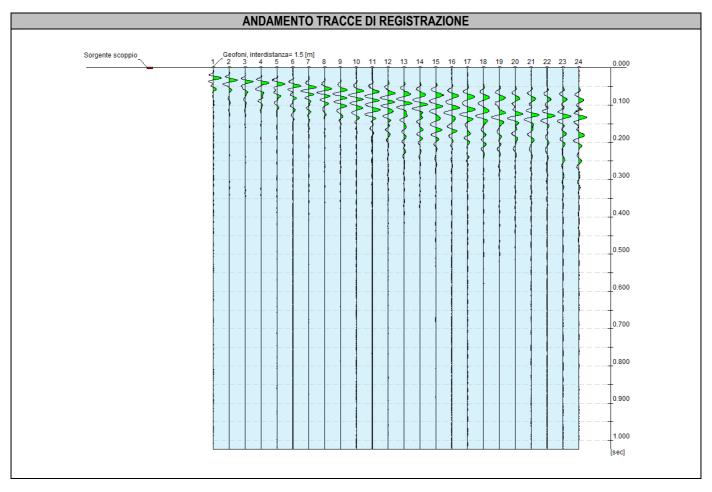
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.10 | 3.10 | 204.20 | | |
| 2 | 8.10 | 5.00 | 227.38 | | |
| 3 | 15.10 | 7.00 | 338.55 | | |
| 4 | 22.58 | 7.48 | 489.51 | | |
| 5 | 31.57 | 9.00 | 516.66 | | |
| 6 | 00 | 00 | 729.79 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

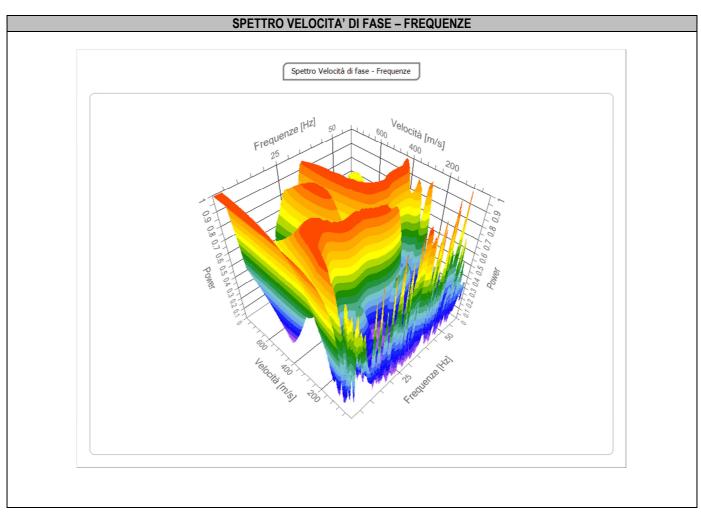
| 036043L65MASW65 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-----------------|---|--|--------------------|--|
| 030043L03WA3W03 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Castellaro | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| CTDUMENTA ZIONE E DATU | | TDAT | IONE |
|---|---------------|---------|-------|
| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | |
| Strumentazione Utilizzata | | | 16S24 |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | |
| Data di esecuzione | 2 | 3/06/2 | 013 |
| Numero tracce | | 24 | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms |
| Interspazio Geofonico | 1.50 | | ml. |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | |
| Filtro Passa – basso | No | | |
| Filtro Passa – alto | No | | |
| Filtro Notch | No | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | ΗE | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 162990 | |
| Longitudine Geofono G1 | | 4909344 | |
| Latitudine Geofono G24 | 162980 | | 30 |
| Longitudine Geofono G24 | | 49093 | 83 |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 478.79 | |
| Errore della soluzione [%] | | C |).117 |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.033 | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 4 | 78.23 |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4 | 79.35 |
| | | | |

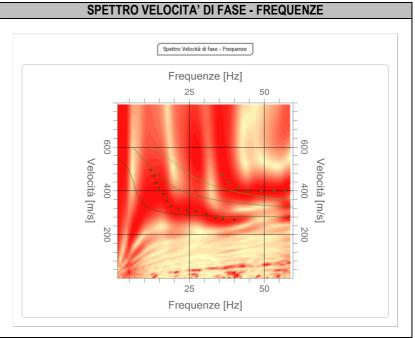


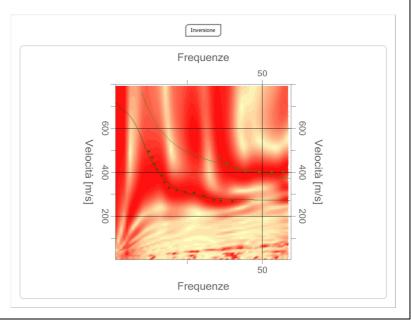


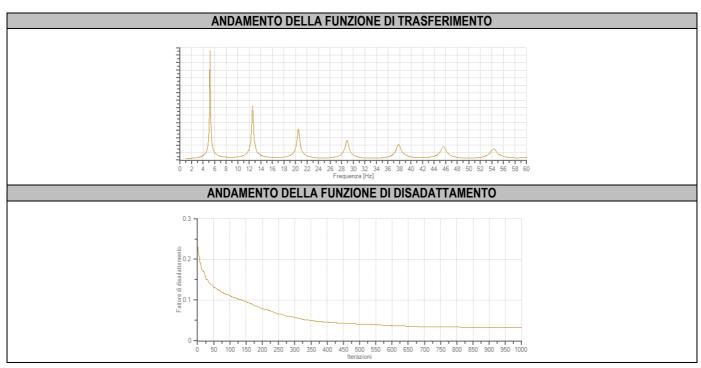


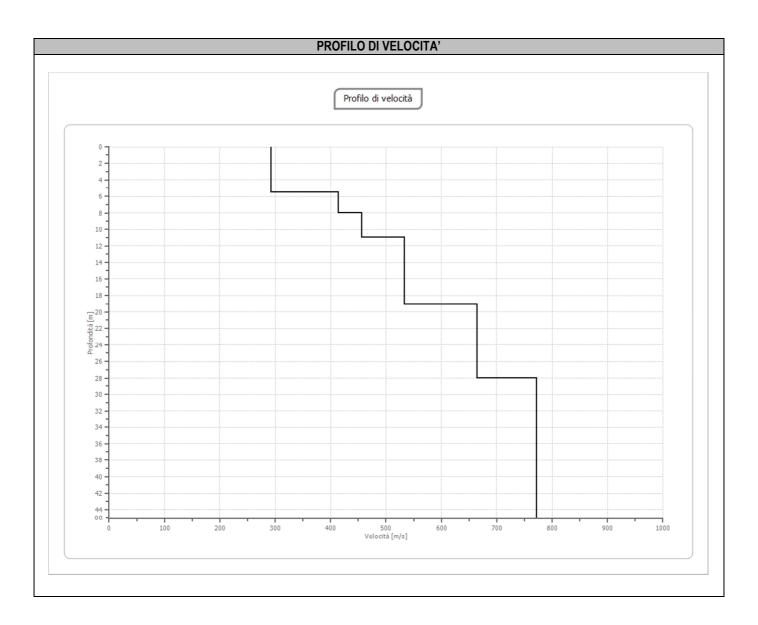


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------|--|--|
| | | | | | |
| n. | Frequenza [Hz] | Velocità [m/s] | Modo | | |
| 1 | 12.2 | 493.1 | 0 | | |
| 2 | 13.2 | 466.4 | 0 | | |
| 3 | 13.9 | 436.4 | 0 | | |
| 4 | 15.0 | 413.0 | 0 | | |
| 5 | 16.4 | 384.7 | 0 | | |
| 6 | 17.5 | 354.6 | 0 | | |
| 7 | 18.9 | 331.3 | 0 | | |
| 8 | 21.4 | 316.3 | 0 | | |
| 9 | 24.2 | 309.6 | 0 | | |
| 10 | 27.2 | 306.3 | 0 | | |
| 11 | 30.5 | 291.2 | 0 | | |
| 12 | 33.8 | 274.6 | 0 | | |
| 13 | 35.9 | 469.7 | 1 | | |
| 14 | 36.3 | 271.2 | 0 | | |
| 15 | 38.1 | 439.7 | 1 | | |
| 16 | 39.9 | 267.9 | 0 | | |
| 17 | 41.3 | 413.0 | 1 | | |
| 18 | 44.6 | 404.7 | 1 | | |
| 19 | 49.0 | 401.3 | 1 | | |
| 20 | 53.2 | 401.3 | 1 | | |
| 21 | 56.9 | 403.0 | 1 | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | - | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |
| | | l . | | | |







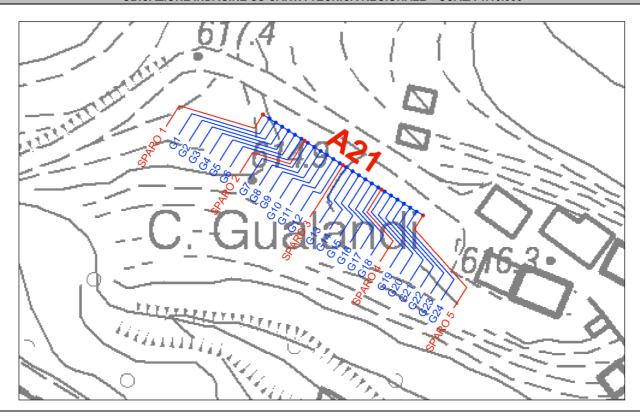


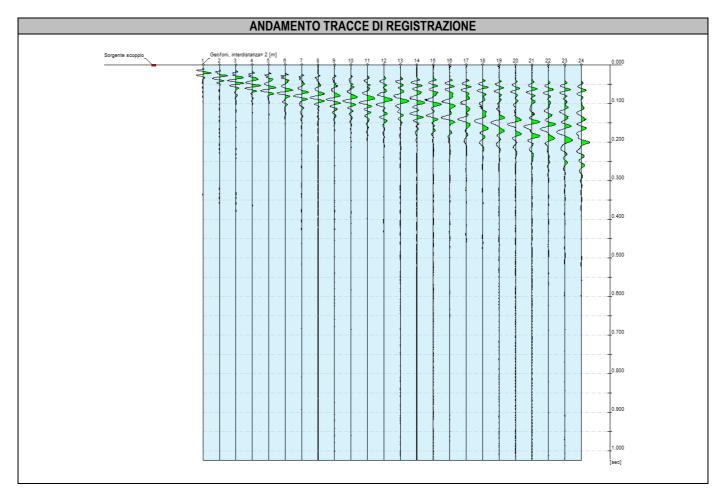
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 5.51 | 5.51 | 291.89 | | |
| 2 | 8.01 | 2.50 | 413.33 | | |
| 3 | 11.01 | 3.00 | 455.61 | | |
| 4 | 19.01 | 8.00 | 532.74 | | |
| 5 | 28.01 | 9.00 | 664.33 | | |
| 6 | 00 | 00 | 772.01 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | _ | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

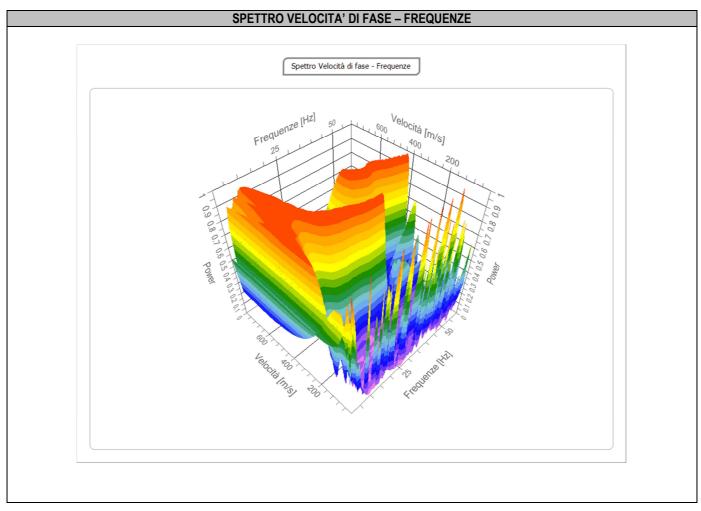
| 036043L66MASW66 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-----------------------------------|---|--|--------------------|--|
| U30U43L00IVIASVV00 MANDATARIO MAI | | NDANTI | | |
| Loc. C. Gualandi | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Rovinaccia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| OTPUMENTA ZIONE E DATU | DI DEGIO | TDAZ | IONE | | |
|---|--|--------|----------|--|--|
| | STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | Pasi mod. 16S24 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | 1 0603 | | | |
| Data di esecuzione | 2 | 3/06/2 | 013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | |
| Interspazio Geofonico | 2.00 | | ml. | | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | | |
| Metodo di energizzazione | Fucile s | ismico | - cal. 8 | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICH | łΕ | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | | M 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 163581 | | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49099 | 41 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16361 | 18 | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4909 | | 13 | | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 482.61 | | | |
| Errore della soluzione [%] | | C | .366 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | C | 0.061 | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 480.84 | | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4 | 84.38 | | |
| | | | | | |

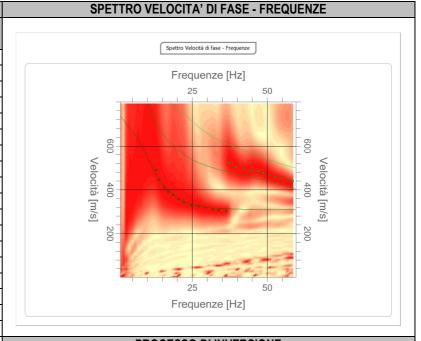


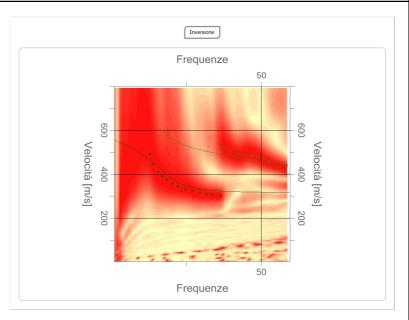


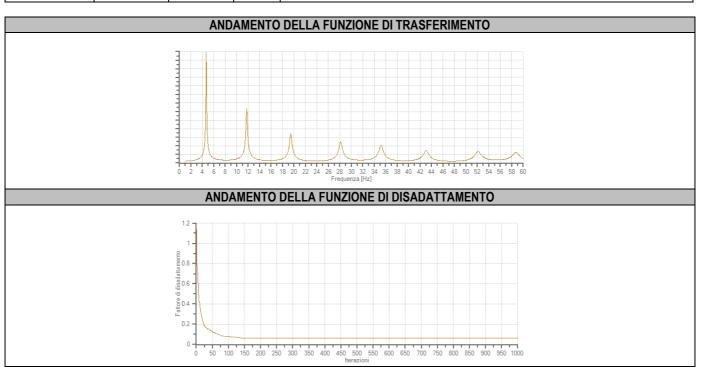


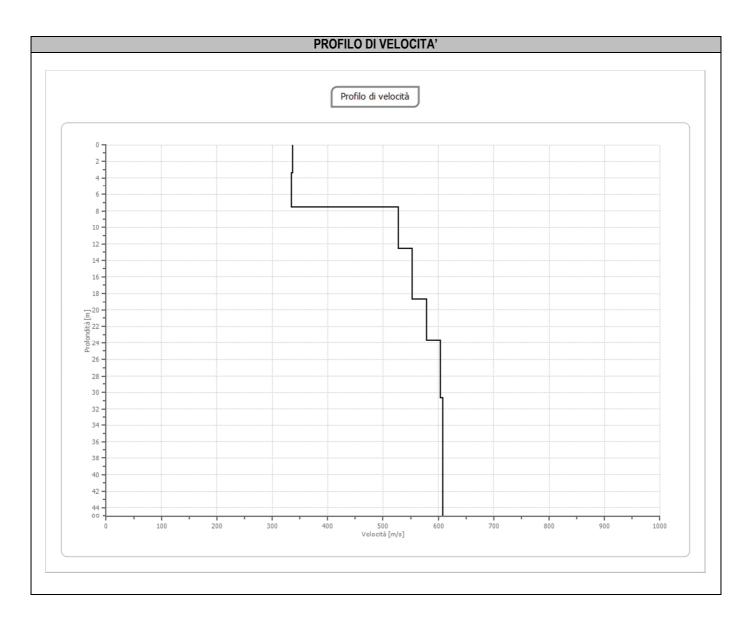


| No. Frequenza Velocità Image Image | CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|--|----------------------|------|-------|------|--|
| n. [Hz] [m/s] Modo 1 13.0 489.7 0 2 13.9 446.4 0 3 15.6 411.3 0 4 17.0 389.7 0 5 18.6 378.0 0 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.6 476.4 </th <th>- 33</th> <th></th> <th></th> <th></th> | - 33 | | | | |
| 1 13.0 489.7 0 2 13.9 446.4 0 3 15.6 411.3 0 4 17.0 389.7 0 5 18.6 378.0 0 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 <td< th=""><th>n.</th><th></th><th></th><th>Modo</th></td<> | n. | | | Modo | |
| 3 15.6 411.3 0 4 17.0 389.7 0 5 18.6 378.0 0 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 33 34 35 36 <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>0</td> | 1 | | | 0 | |
| 3 15.6 411.3 0 4 17.0 389.7 0 5 18.6 378.0 0 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 33 34 35 36 <td>2</td> <td>13.9</td> <td>446.4</td> <td>0</td> | 2 | 13.9 | 446.4 | 0 | |
| 5 18.6 378.0 0 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 34 35 36 37 38 | | 15.6 | 411.3 | 0 | |
| 6 20.4 358.0 0 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 | 4 | 17.0 | 389.7 | 0 | |
| 7 22.2 344.6 0 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 36 37 <t< td=""><td>5</td><td>18.6</td><td>378.0</td><td>0</td></t<> | 5 | 18.6 | 378.0 | 0 | |
| 8 24.7 331.3 0 9 27.0 324.6 0 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 6 | 20.4 | 358.0 | 0 | |
| 9 | 7 | | 344.6 | 0 | |
| 10 29.4 317.9 0 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 8 | | 331.3 | 0 | |
| 11 31.8 309.6 0 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 9 | 27.0 | 324.6 | 0 | |
| 12 33.7 306.3 0 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 10 | 29.4 | 317.9 | 0 | |
| 13 36.4 301.3 0 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 11 | 31.8 | 309.6 | 0 | |
| 14 37.3 521.4 1 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 12 | 33.7 | 306.3 | 0 | |
| 15 39.6 504.8 1 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 13 | 36.4 | 301.3 | 0 | |
| 16 42.5 491.4 1 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | | | | | |
| 17 44.8 484.7 1 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 15 | 39.6 | 504.8 | 1 | |
| 18 47.1 484.7 1 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 16 | 42.5 | | 1 | |
| 19 48.6 476.4 1 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 17 | 44.8 | 484.7 | 1 | |
| 20 50.8 468.1 1 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 18 | 47.1 | 484.7 | 1 | |
| 21 52.9 456.4 1 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 19 | 48.6 | 476.4 | 1 | |
| 22 55.0 453.0 1 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | | 50.8 | 468.1 | 1 | |
| 23 56.9 446.4 1 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 21 | 52.9 | 456.4 | 1 | |
| 24 58.6 441.4 1 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 22 | 55.0 | 453.0 | 1 | |
| 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 23 | 56.9 | 446.4 | 1 | |
| 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 24 | 58.6 | 441.4 | 1 | |
| 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 25 | | | | |
| 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 26 | | | | |
| 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 27 | | | | |
| 30 31 32 33 34 35 36 37 38 | 28 | | | | |
| 31 32 33 34 35 36 37 38 | | | | | |
| 32 33 34 35 36 37 38 | 30 | | | | |
| 33 34 35 36 37 38 | 31 | | | | |
| 34 35 36 37 38 | 32 | | | | |
| 35 36 37 38 | 33 | | | | |
| 36 37 38 | 34 | | | | |
| 37 38 | 35 | | | | |
| 38 | 36 | | | | |
| | 37 | | | | |
| 39 | 38 | | | | |
| | 39 | | | | |







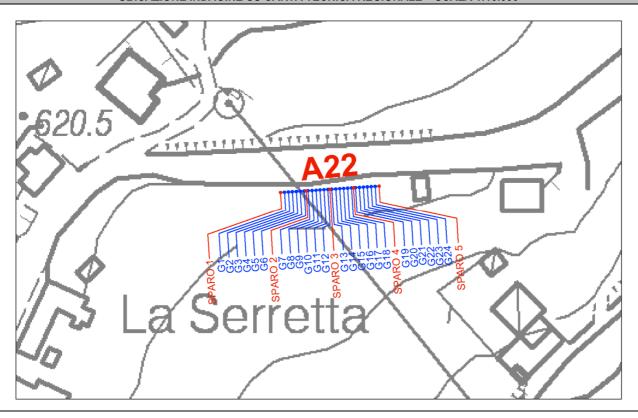


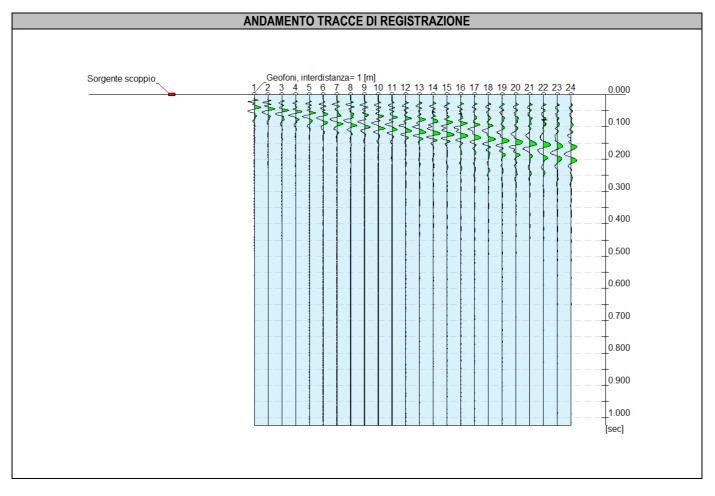
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.42 | 3.42 | 336.91 | | |
| 2 | 7.53 | 4.11 | 334.54 | | |
| 3 | 12.58 | 5.05 | 527.93 | | |
| 4 | 18.69 | 6.11 | 552.43 | | |
| 5 | 23.69 | 5.00 | 578.31 | | |
| 6 | 30.70 | 7.02 | 603.41 | | |
| 7 | 00 | 00 | 608.17 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

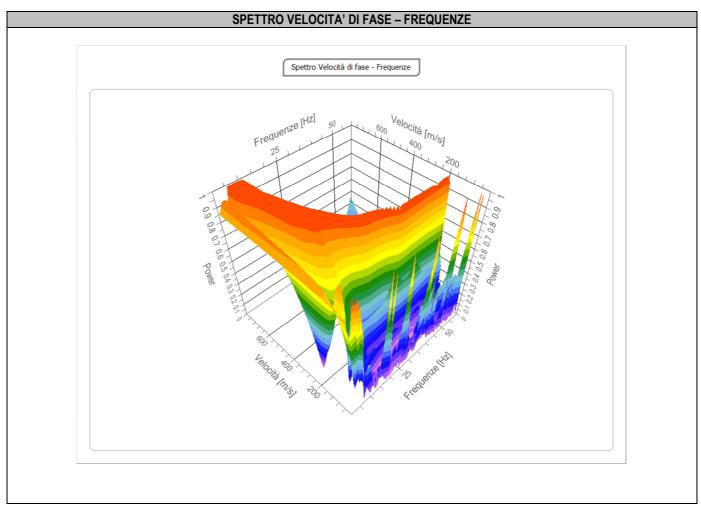
| 036043L67MASW67 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|--|--------------------|--|
| 030043L071VIA3VV07 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Loc. La Serretta | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 Matricola Strumentazione S/N 06031086 Data di esecuzione 23/06/2013 Numero tracce 24 Durata di acquisizione 1024 ms Frequenza di campionamento 0.50 ms Interspazio Geofonico 1.00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G24 491071 Latitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 Vs,30 – massimo [m/s] 486.34 | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------|--------|------------|--|
| Matricola Strumentazione Data di esecuzione Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate Ungitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Valocità minimo [m/s] Valocità more della soluzione O.008 Vs,30 – minimo [m/s] Valocità minimo [m/s] | | | | | |
| Data di esecuzione23/06/2013Numero tracce24Durata di acquisizione1024msFrequenza di campionamento0.50msInterspazio Geofonico1.00ml.Lunghezza complessiva24ml.Metodo di energizzazioneMazza 10 KgFiltro Passa – bassoNoFiltro Passa – altoNoCOORDINATE GEOGRAFICHESistema di riferimento coordinateWGS84 UTM 33NLatitudine Geofono G1163808Longitudine Geofono G244910171Latitudine Geofono G24491172PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALEFrequenza minima di elaborazione1HzVelocità minima di elaborazione1m/sVelocità massima di elaborazione1m/sIntervallo di velocità1m/sRISULTATI OTTENUTIVs,30 rilevato [m/s]486.33Errore della soluzione [%]0.003Fattore di disadattamento della soluzione0.008Vs,30 - minimo [m/s]486.32 | | | | | |
| Numero tracce Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità Tim/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vanta di acquisizione 10.50 Mazza 10 Kg | | | | | |
| Durata di acquisizione Frequenza di campionamento Interspazio Geofonico Lunghezza complessiva Metodo di energizzazione Filtro Passa – basso Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Farance Valocita di disadattamento della soluzione Vs,30 - minimo [m/s] Valocita minimo [m/s] Valocita minimo [m/s] Valocita minimo [m/s] Valocita | Data di esecuzione | 2 | | 013 | |
| Frequenza di campionamento 0.50 ms Interspazio Geofonico 1.00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Numero tracce | | 24 | | |
| Interspazio Geofonico 1.00 ml. Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | | | | ms | |
| Lunghezza complessiva 24 ml. Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità minima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Frequenza di campionamento | | | ms | |
| Metodo di energizzazione Mazza 10 Kg Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Possa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. | |
| Filtro Passa – basso No Filtro Passa – alto No Filtro Passa – alto No Filtro Notch No COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | | | | ml. | |
| Filtro Passa – alto Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longit | Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Notch COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 Longitudine Geofono G1 Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Intervallo di velocità RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] A86.33 Errore della soluzione [%] O.003 Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 - minimo [m/s] 486.32 | Filtro Passa – basso | No | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 - minimo [m/s] 486.32 | Filtro Passa – alto | No | | | |
| Sistema di riferimento coordinate WGS84 UTM 33N Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Filtro Notch | No | | | |
| Latitudine Geofono G1 163808 Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | |
| Longitudine Geofono G1 4910171 Latitudine Geofono G24 163832 Longitudine Geofono G24 491172 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | | |
| Latitudine Geofono G24 Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Vel | Latitudine Geofono G1 | | | | |
| Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nos RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] Errore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – minimo [m/s] Vs,30 – 486.32 | Longitudine Geofono G1 | 4910 | | 71 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Latitudine Geofono G24 | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione 1 Hz Frequenza massima di elaborazione 60 Hz Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Longitudine Geofono G24 | | 49117 | ' 2 | |
| Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità di m/s RISULTATI OTTENUTI Vs.,30 rilevato [m/s] Pattore della soluzione [%] Fattore di disadattamento della soluzione Vs.,30 – minimo [m/s] Vs.,30 – minimo [m/s] Nelocità minima di elaborazione Nelocità massima di elaborazione Nelocità ma | - J | | | | |
| Velocità minima di elaborazione 1 m/s Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Velocità massima di elaborazione 800 m/s Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Frequenza massima di elaborazion | е | | Hz | |
| Intervallo di velocità 1 m/s RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | • | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Velocità massima di elaborazione | | 008 | m/s | |
| Vs,30 rilevato [m/s] 486.33 Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| Errore della soluzione [%] 0.003 Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione 0.008 Vs,30 – minimo [m/s] 486.32 | Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | 486.33 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] 486.32 | Errore della soluzione [%] | | C | 0.003 | |
| | Fattore di disadattamento della solu | uzione | C | 800.0 | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] 486.34 | Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 486.32 | | |
| | | | 4 | 86.34 | |

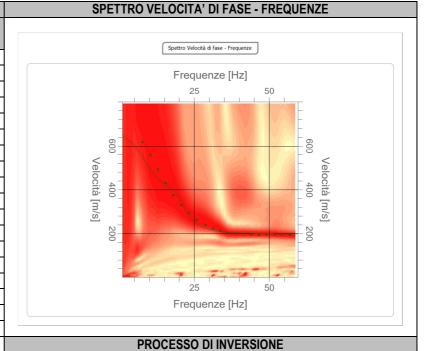




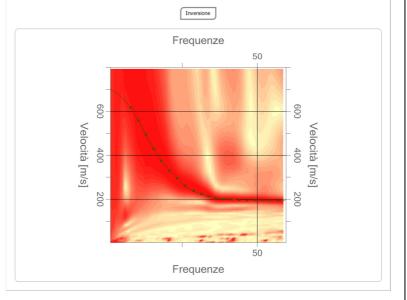


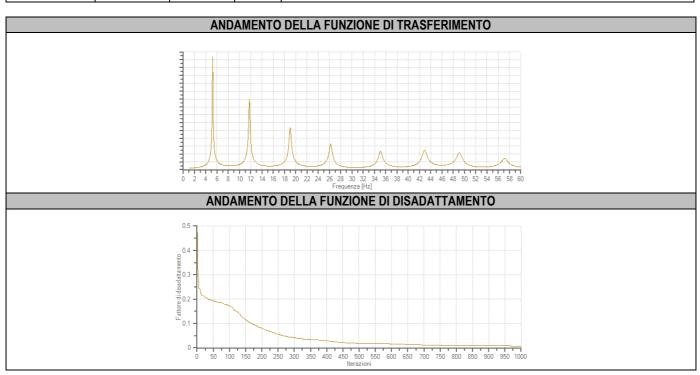


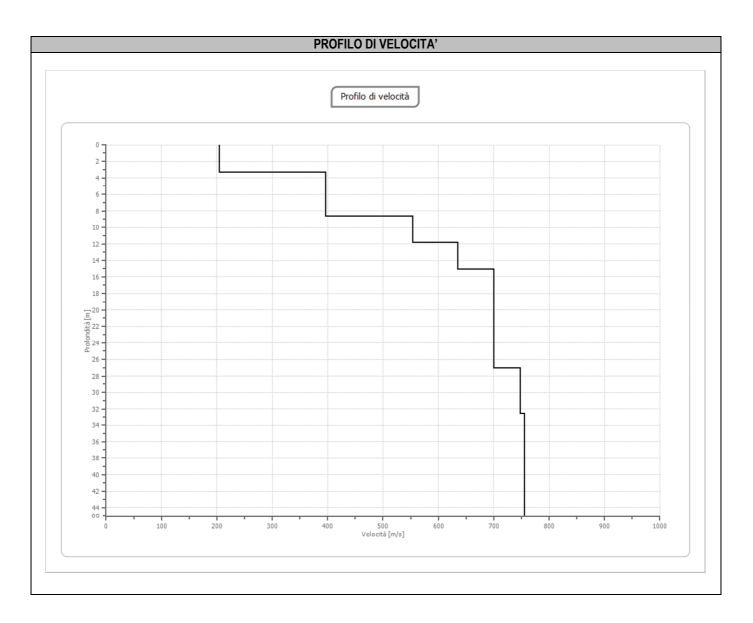
| n. Frequenza [Mz] Velocità [m/s] Modo 1 7.7 617.9 0 2 10.3 557.2 0 3 12.9 492.3 0 4 15.5 430.6 0 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 | CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|---|----------------------|------|-------|------|--|--|
| n. [Hz] [m/s] Modo 1 7.7 617.9 0 2 10.3 557.2 0 3 12.9 492.3 0 4 15.5 430.6 0 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.8 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 | Frequenza Volocità | | | | | |
| 1 7.7 617.9 0 2 10.3 557.2 0 3 12.9 492.3 0 4 15.5 430.6 0 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 < | n. | | | Modo | | |
| 2 10.3 557.2 0 3 12.9 492.3 0 4 15.5 430.6 0 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 1 | | | 0 | | |
| 4 15.5 430.6 0 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 31 | 2 | | | 0 | | |
| 5 18.1 376.1 0 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | 12.9 | | 0 | | |
| 6 20.7 330.8 0 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 | 4 | | 430.6 | 0 | | |
| 7 23.2 294.7 0 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 5 | 18.1 | | 0 | | |
| 8 25.9 261.2 0 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 9 28.8 237.9 0 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 7 | 23.2 | 294.7 | 0 | | |
| 10 31.4 222.9 0 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 31 | | | | | | |
| 11 33.7 212.8 0 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 12 36.2 202.8 0 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 13 38.8 201.2 0 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 11 | | | 0 | | |
| 14 41.4 199.5 0 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | 36.2 | | 0 | | |
| 15 44.0 196.3 0 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 13 | 38.8 | | 0 | | |
| 16 46.5 195.0 0 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 14 | 41.4 | | 0 | | |
| 17 49.1 195.1 0 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | 15 | 44.0 | 196.3 | 0 | | |
| 18 51.7 195.8 0 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | 195.0 | | | |
| 19 54.3 196.2 0 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | _ | | |
| 20 56.9 193.8 0 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | 0 | | |
| 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | 56.9 | 193.8 | 0 | | |
| 23 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 24 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 25 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 26 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 27 28 29 30 31 | | | | | | |
| 28 29 30 31 | | | | | | |
| 29 30 31 | | | | | | |
| 30 31 | | | | | | |
| 31 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 32 | | | | | | |
| 33 | | | | | | |
| 34 | | | | | | |
| 35 | | | | | | |
| 36 | | | | | | |
| 37 | | | | | | |
| 38 | | | | | | |
| 39 | 39 | | | | | |



Inversione Frequenze





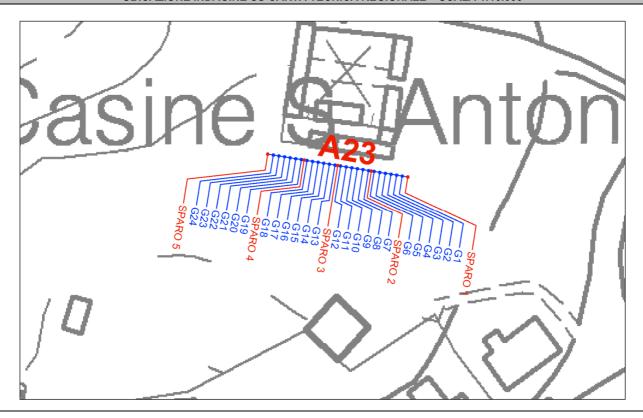


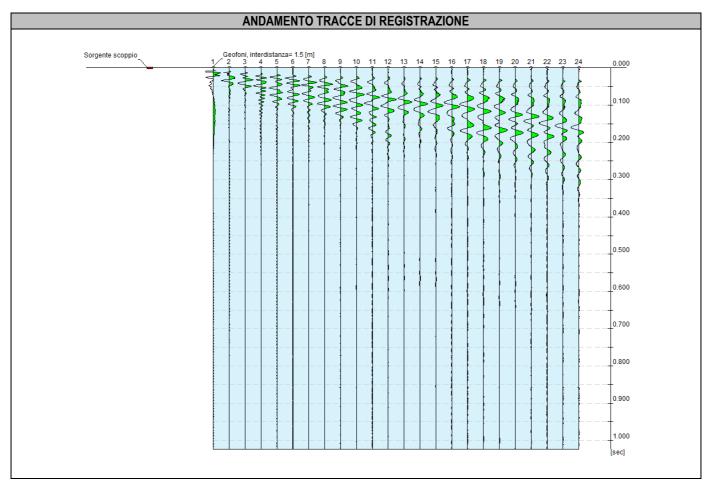
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 3.35 | 3.35 | 204.05 | |
| 2 | 8.63 | 5.29 | 396.51 | |
| 3 | 11.87 | 3.24 | 553.81 | |
| 4 | 15.10 | 3.23 | 635.04 | |
| 5 | 27.06 | 11.96 | 699.80 | |
| 6 | 32.60 | 5.54 | 748.00 | |
| 7 | 00 | 00 | 755.16 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

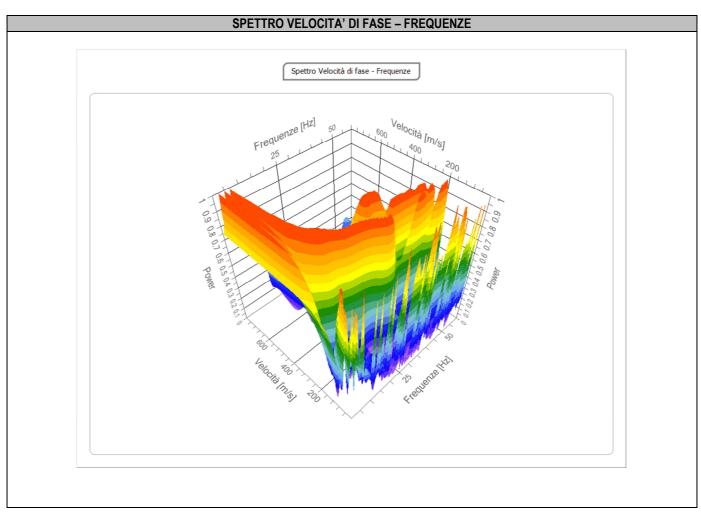
| 036043L57MASW57 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | |
|-------------------|---|---------------------------|--------------------------|
| 030043L37WA3VV37 | MANDATARIO | MANDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso |
| Casine S. Antonio | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) |

| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | | | |
|---|---------------|--------|-------|--|--|
| Strumentazione Utilizzata | | i mod. | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | | |
| Data di esecuzione | 1 | 8/06/2 | 013 | | |
| Numero tracce | | 24 | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | |
| Interspazio Geofonico | 1,50 | | ml. | | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | | | |
| Latitudine Geofono G1 | 164330 | | 30 | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4910913 | | 13 | | |
| Latitudine Geofono G24 | 164297 | |)7 | | |
| Longitudine Geofono G24 | 491 | | 21 | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 38 | 84.11 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 1 | .029 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0 | .096 | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 380.16 | | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 38 | 88.06 | | |
| | | | | | |

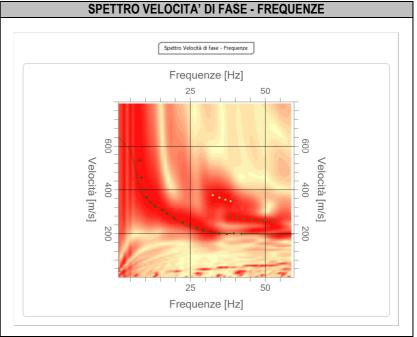


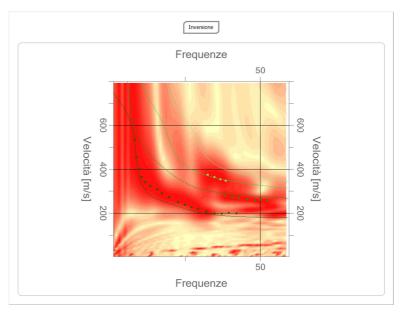


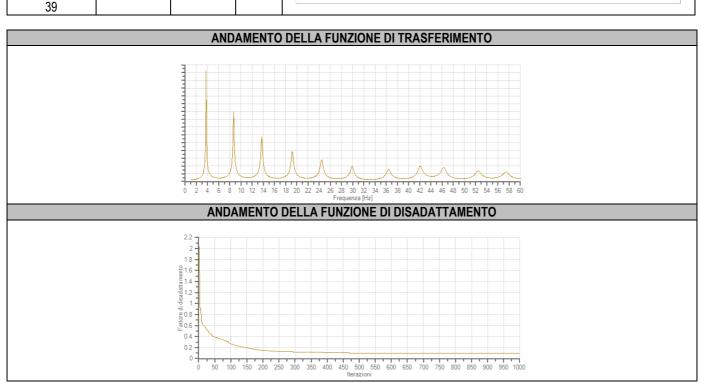


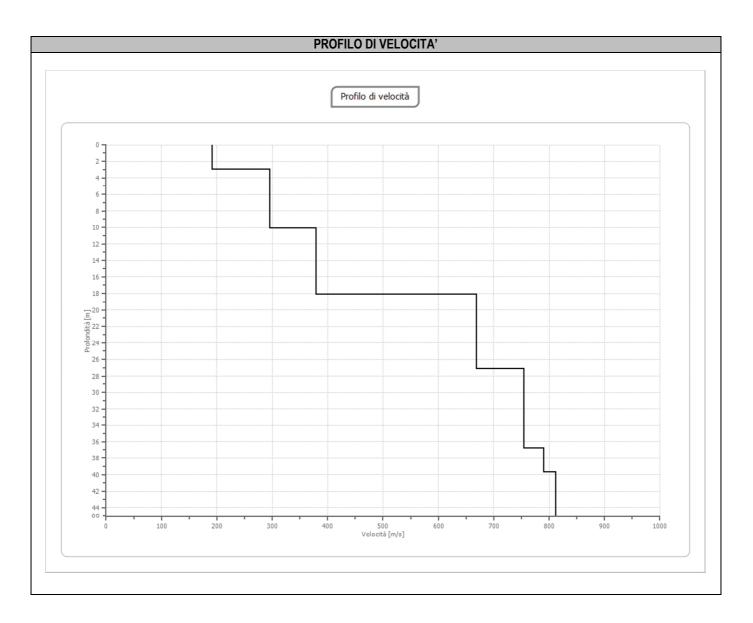


| Cl | JRVA DI DISPEI | RSIONE | |
|----|----------------|----------|--------|
| n | Frequenza | Velocità | Modo |
| n. | [Hz] | [m/s] | IVIOUO |
| 1 | 8.2 | 533.7 | 0 |
| 2 | 8.7 | 454.9 | 0 |
| 3 | 9.7 | 401.3 | 0 |
| 4 | 10.4 | 366.3 | 0 |
| 5 | 11.7 | 343.0 | 0 |
| 6 | 13.3 | 324.6 | 0 |
| 7 | 15.6 | 306.7 | 0 |
| 8 | 17.3 | 289.4 | 0 |
| 9 | 19.7 | 272.1 | 0 |
| 10 | 22.6 | 249.5 | 0 |
| 11 | 24.9 | 237.9 | 0 |
| 12 | 27.1 | 226.2 | 0 |
| 13 | 29.4 | 218.5 | 0 |
| 14 | 32.0 | 206.2 | 0 |
| 15 | 32.5 | 376.3 | 3 |
| 16 | 34.7 | 199.6 | 0 |
| 17 | 34.7 | 364.6 | 3 |
| 18 | 36.8 | 354.6 | 3 |
| 19 | 37.1 | 197.8 | 0 |
| 20 | 38.1 | 277.9 | 1 |
| 21 | 38.5 | 348.0 | 3 |
| 22 | 39.6 | 201.2 | 0 |
| 23 | 40.7 | 271.2 | 1 |
| 24 | 42.1 | 199.5 | 0 |
| 25 | 42.7 | 267.9 | 1 |
| 26 | 45.6 | 262.9 | 1 |
| 27 | 48.2 | 257.9 | 1 |
| 28 | 50.2 | 259.5 | 1 |
| 29 | 52.4 | 254.5 | 1 |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |









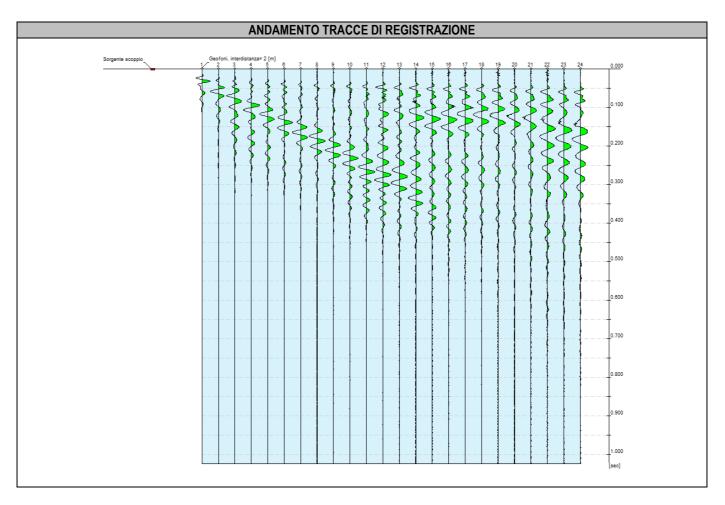
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 3.00 | 3.00 | 191.19 | | |
| 2 | 10.13 | 7.13 | 296.08 | | |
| 3 | 18.13 | 8.00 | 379.56 | | |
| 4 | 27.13 | 9.00 | 669.12 | | |
| 5 | 36.75 | 9.62 | 754.23 | | |
| 6 | 39.73 | 2.97 | 790.63 | | |
| 7 | 00 | 00 | 812.25 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

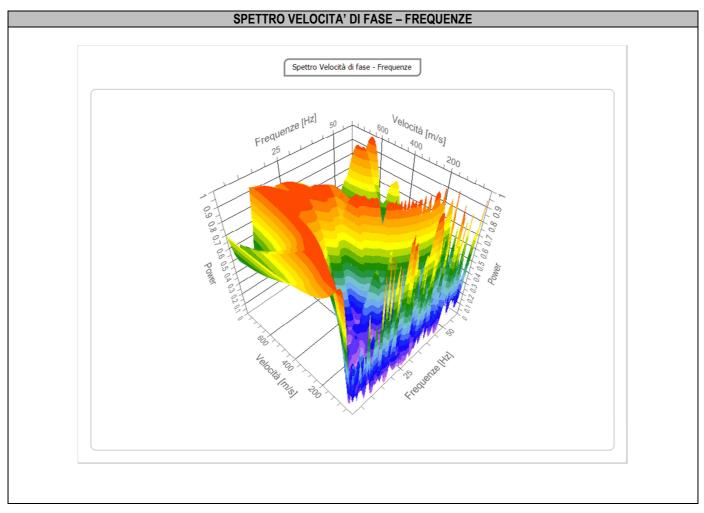
| 036043L62MASW62 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|----------------------|---|--|--------------------|--|
| 030043L02IVIA3VV02 | MANDATARIO | Mandanti | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco Sasso | | |
| Loc. Segale di Sopra | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI I | DI REGIS | TDA7 | | |
|--|---------------|--------|---|--|
| | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | Pasi | mod. | 16S24 | |
| Matricola Strumentazione | | 1 0603 | | |
| Data di esecuzione | 23 | 3/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 2.00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Fucile si | ismico | cal. 8 | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEOGRAFICHE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | | |
| Latitudine Geofono G1 | 16158 | | 31 | |
| Longitudine Geofono G1 | 4 | 49100 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16153 | 35 | |
| Longitudine Geofono G24 | | | 87 | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTTENUTI | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 561.81 | | |
| Errore della soluzione [%] | | C | 1.942 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.087 | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 556.52 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 5 | 67.10 | |
| Longitudine Geofono G24 PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE Frequenza minima di elaborazione Frequenza massima di elaborazione Velocità minima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Velocità massima di elaborazione Normalia Velocità massima di elaborazione Normalia RISULTATI OTTENUTI Velocità massima di elaborazione RISULTATI OTTENUTI Velocità massima di elaborazione Normalia Secondo di minimo [m/s] Secondo di discolla soluzione Normalia Norma | | | Hz Hz m/s m/s m/s 0.942 0.087 | |

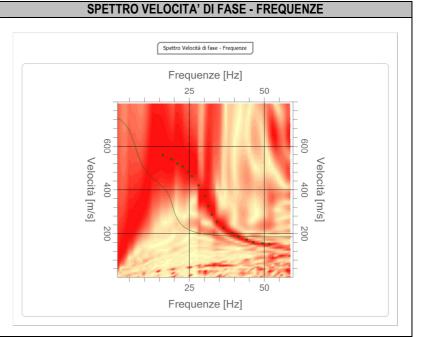


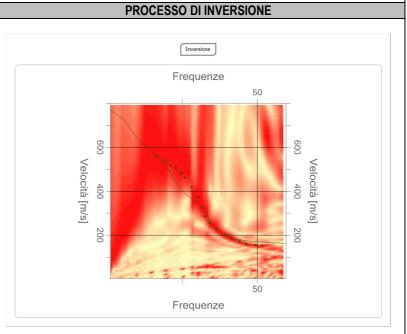


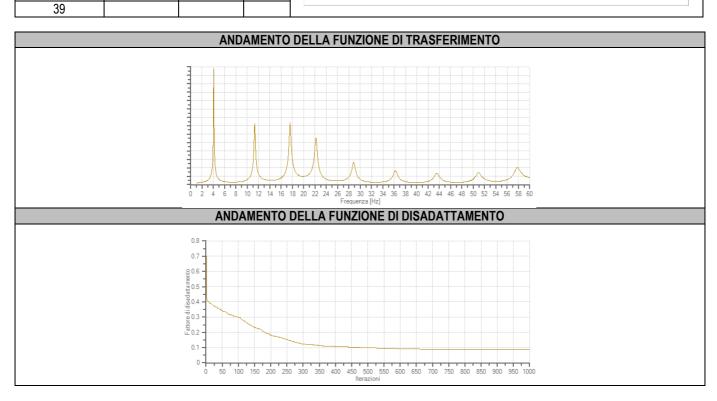


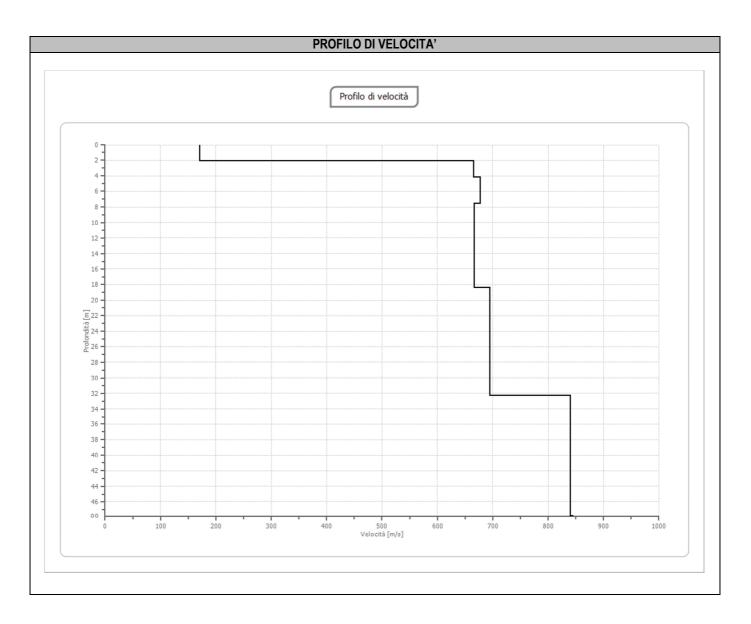


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|--|
| _ | Frequenza | Velocità | Mada | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 16.1 | 558.1 | 0 | | |
| 2 | 19.1 | 538.1 | 0 | | |
| 3 | 22.9 | 504.8 | 0 | | |
| 4 | 21.0 | 519.8 | 0 | | |
| 5 | 24.7 | 483.1 | 0 | | |
| 6 | 26.0 | 461.4 | 0 | | |
| 7 | 28.1 | 419.7 | 0 | | |
| 8 | 30.3 | 373.0 | 0 | | |
| 9 | 31.4 | 326.3 | 0 | | |
| 10 | 32.5 | 284.6 | 0 | | |
| 11 | 34.2 | 252.9 | 0 | | |
| 12 | 36.5 | 226.2 | 0 | | |
| 13 | 39.3 | 202.8 | 0 | | |
| 14 | 41.5 | 186.2 | 0 | | |
| 15 | 44.2 | 171.1 | 0 | | |
| 16 | 46.4 | 161.1 | 0 | | |
| 17 | 49.5 | 156.1 | 0 | | |
| 18 | 51.7 | 152.8 | 0 | | |
| 19 | | | | | |
| 20 | | | | | |
| 21 | | | | | |
| 22 | | | | | |
| 23 | | | | | |
| 24 | | | | | |
| 25 | | | | | |
| 26 | | | | | |
| 27 | | | | | |
| 28 | | | | | |
| 29 | | | | | |
| 30 | | | | | |
| 31 | | | | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| | | 1 | | | |







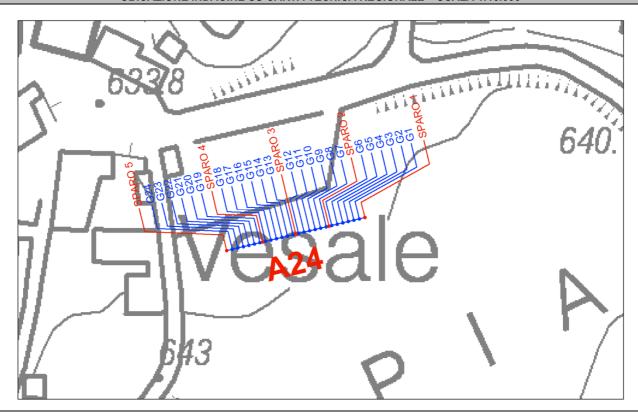


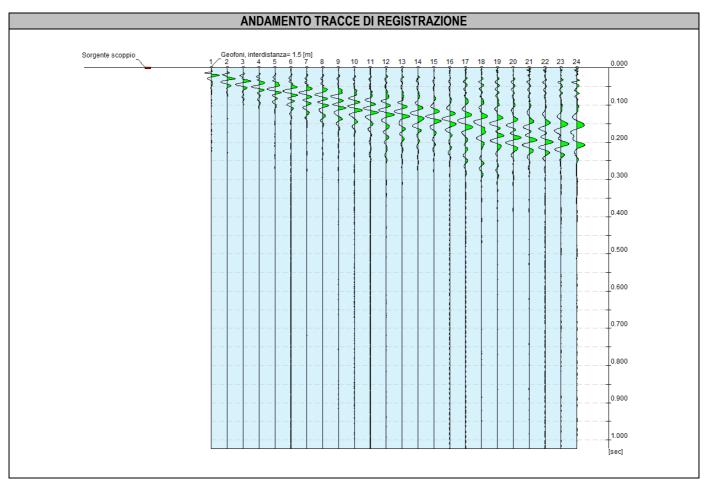
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 2.11 | 2.11 | 171.20 | |
| 2 | 4.15 | 2.04 | 665.62 | |
| 3 | 7.54 | 3.39 | 677.56 | |
| 4 | 18.37 | 10.83 | 666.43 | |
| 5 | 32.29 | 13.92 | 694.73 | |
| 6 | 47.83 | 15.54 | 840.07 | |
| 7 | 00 | 00 | 844.92 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

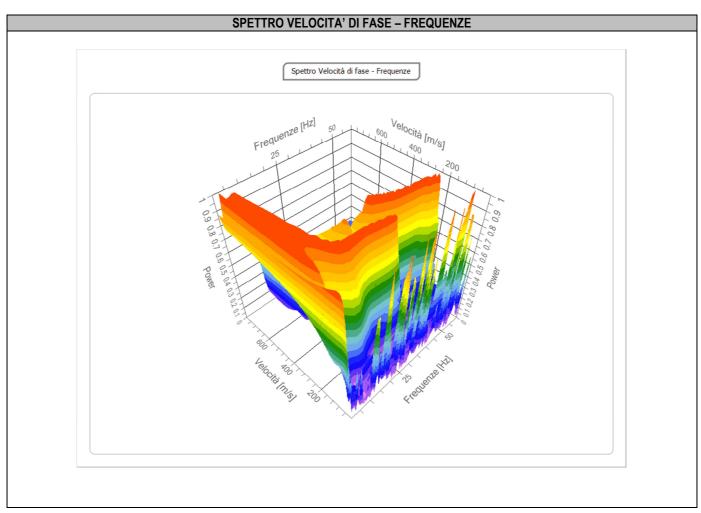
| 036043L58MASW58 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-----------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| U30U43L30WA3W30 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Loc. Vesale | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI I | | | | |
|---|---------------|---------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata | | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | | 18/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1.50 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 36 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | | |
| Latitudine Geofono G1 | 164166 | | | |
| Longitudine Geofono G1 | 4908987 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | 164132 | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4908979 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 375.94 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0 | .140 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | e 0.037 | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 375.41 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 3 | 76.47 | |

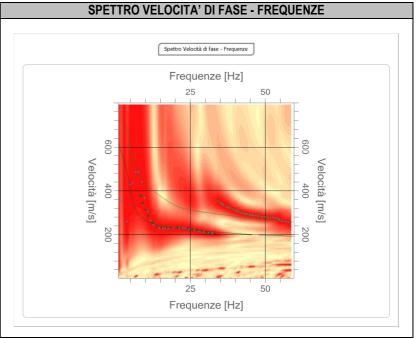


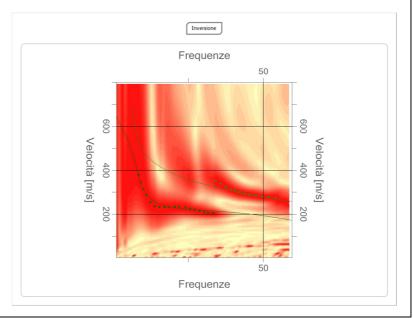


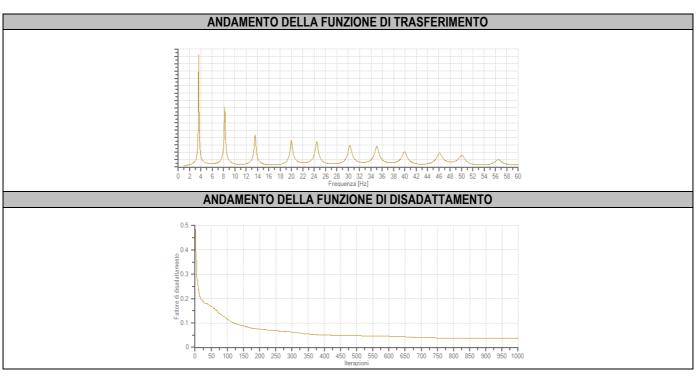


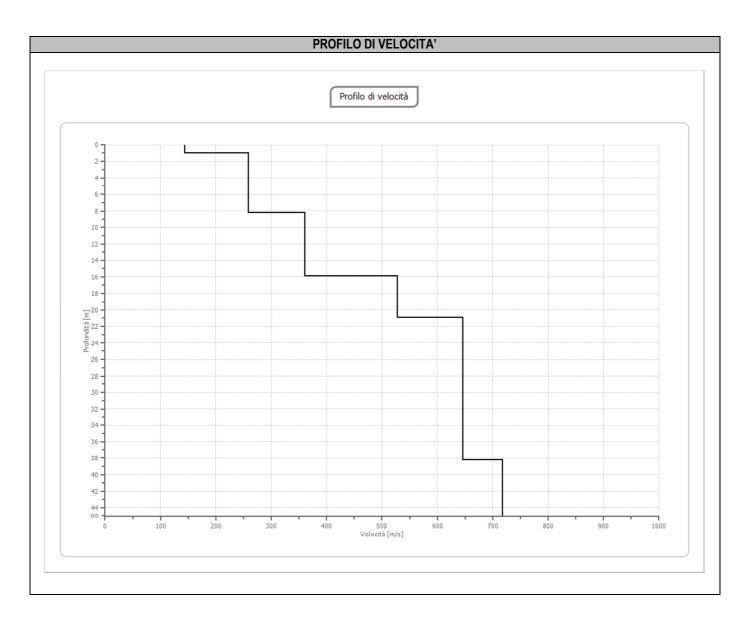


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|------|--|
| | Frequenza | Velocità | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 33.2 | 204.4 | 0 | |
| 2 | 31.6 | 206.0 | 0 | |
| 3 | 30.4 | 210.2 | 0 | |
| 4 | 28.8 | 214.4 | 0 | |
| 5 | 27.2 | 219.4 | 0 | |
| 6 | 25.6 | 222.8 | 0 | |
| 7 | 24.1 | 228.6 | 0 | |
| 8 | 22.0 | 231.2 | 0 | |
| 9 | 20.6 | 232.0 | 0 | |
| 10 | 18.5 | 231.2 | 0 | |
| 11 | 17.1 | 230.3 | 0 | |
| 12 | 15.4 | 231.2 | 0 | |
| 13 | 13.8 | 235.3 | 0 | |
| 14 | 12.4 | 252.9 | 0 | |
| 15 | 11.0 | 284.6 | 0 | |
| 16 | 10.0 | 312.9 | 0 | |
| 17 | 9.2 | 346.3 | 0 | |
| 18 | 8.4 | 379.6 | 0 | |
| 19 | 54.1 | 273.9 | 1 | |
| 20 | 51.7 | 277.2 | 1 | |
| 21 | 49.7 | 279.7 | 1 | |
| 22 | 47.6 | 284.8 | 1 | |
| 23 | 45.5 | 289.0 | 1 | |
| 24 | 43.6 | 292.3 | 1 | |
| 25 | 42.2 | 300.7 | 1 | |
| 26 | 40.7 | 308.2 | 1 | |
| 27 | 39.3 | 314.9 | 1 | |
| 28 | 37.5 | 325.8 | 1 | |
| 29 | 35.8 | 340.0 | 1 | |
| 30 | 34.2 | 354.3 | 1 | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |







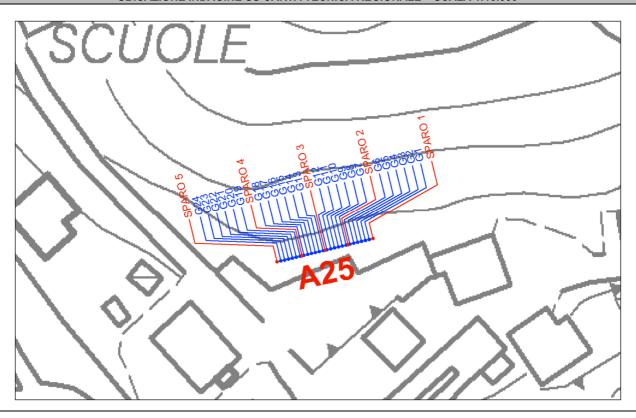


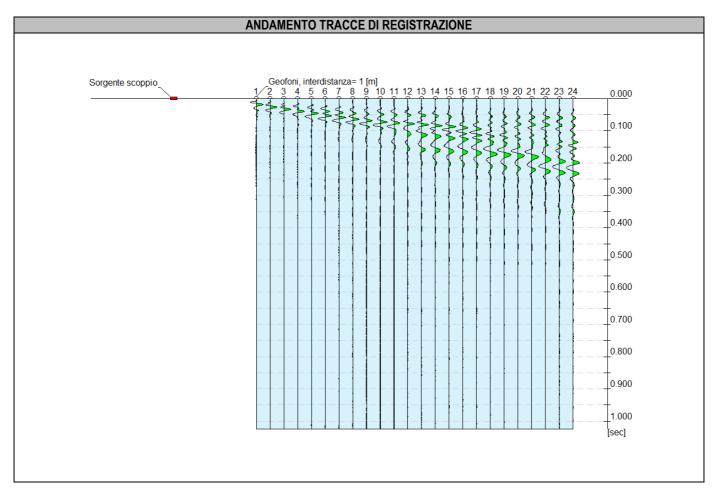
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 1.00 | 1.00 | 144.14 | |
| 2 | 8.22 | 7.22 | 258.23 | |
| 3 | 15.95 | 7.73 | 360.82 | |
| 4 | 20.95 | 5.00 | 527.71 | |
| 5 | 38.27 | 17.32 | 646.38 | |
| 6 | 00 | 00 | 717.93 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

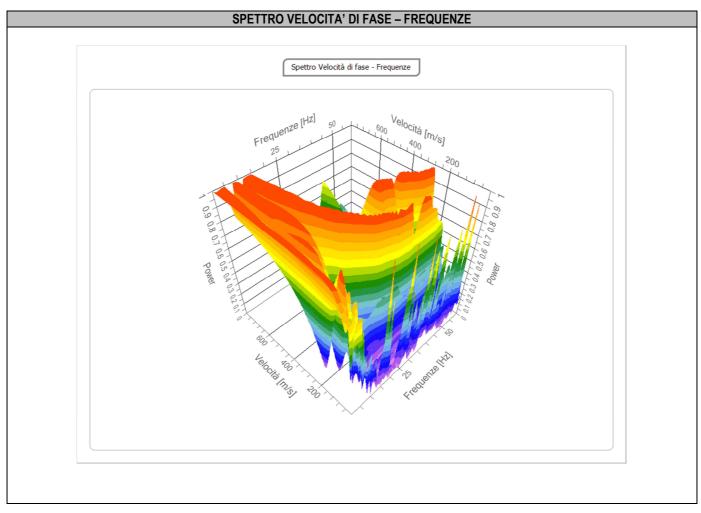
| 036043L53MASW53 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| U30043L33IVIA3VV33 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Rocchetta Sandri | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|---|--------------|---------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S2 | | | | |
| Matricola Strumentazione | S/N 06031086 | | | |
| Data di esecuzione | | 18/06/2 | | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | S84 UT | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 16785 | 55 | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49080 | 83 | |
| Latitudine Geofono G24 | 167831 | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4908080 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 502.83 | | |
| Errore della soluzione [%] | | |).690 | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.061 | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 499.36 | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | | 06.30 | |

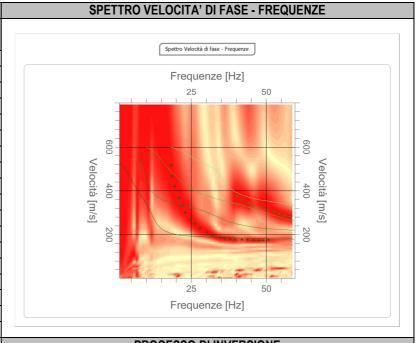


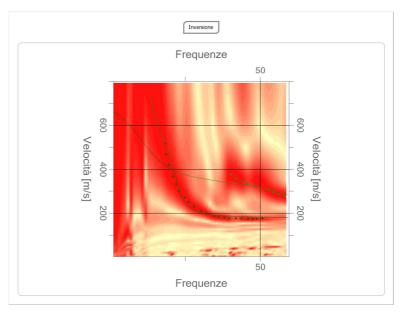


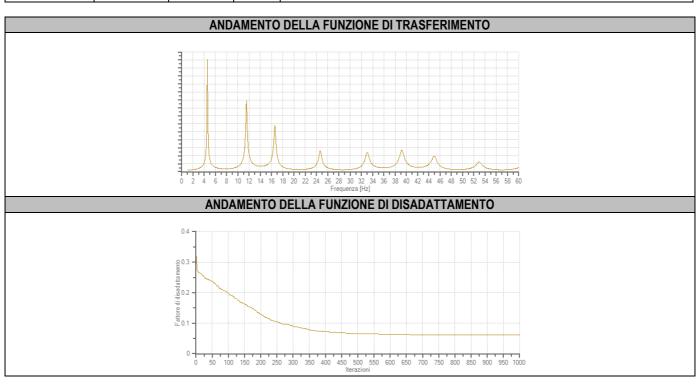


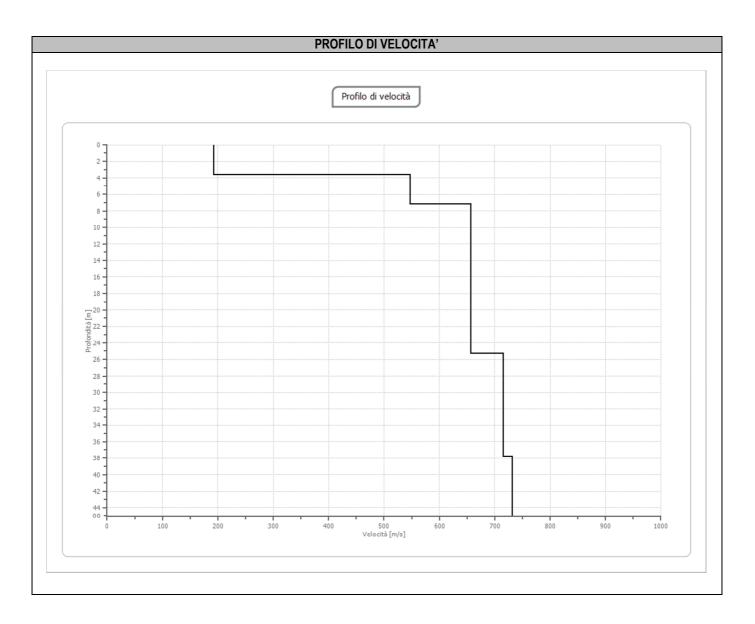


| CI | CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----|----------------------|----------|------|--|--|
| | Frequenza | Velocità | Mada | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 18.4 | 516.3 | 0 | | |
| 2 | 18.6 | 465.9 | 0 | | |
| 3 | 19.5 | 420.2 | 0 | | |
| 4 | 21.0 | 368.2 | 0 | | |
| 5 | 22.0 | 333.5 | 0 | | |
| 6 | 23.0 | 298.9 | 0 | | |
| 7 | 24.8 | 270.5 | 0 | | |
| 8 | 26.1 | 250.0 | 0 | | |
| 9 | 28.0 | 229.5 | 0 | | |
| 10 | 30.3 | 210.6 | 0 | | |
| 11 | 32.1 | 198.0 | 0 | | |
| 12 | 34.7 | 187.0 | 0 | | |
| 13 | 36.2 | 183.8 | 0 | | |
| 14 | 38.0 | 179.1 | 0 | | |
| 15 | 39.8 | 175.9 | 0 | | |
| 16 | 40.2 | 376.1 | 1 | | |
| 17 | 41.8 | 175.9 | 0 | | |
| 18 | 41.9 | 360.3 | 1 | | |
| 19 | 43.7 | 175.9 | 0 | | |
| 20 | 44.1 | 344.6 | 1 | | |
| 21 | 45.8 | 333.5 | 1 | | |
| 22 | 46.0 | 174.4 | 0 | | |
| 23 | 47.5 | 172.8 | 0 | | |
| 24 | 48.3 | 324.1 | 1 | | |
| 25 | 48.9 | 172.8 | 0 | | |
| 26 | 50.5 | 314.6 | 1 | | |
| 27 | 50.7 | 175.9 | 0 | | |
| 28 | 52.7 | 303.6 | 1 | | |
| 29 | 54.4 | 294.1 | 1 | | |
| 30 | 56.1 | 284.7 | 1 | | |
| 31 | 58.1 | 281.5 | 1 | | |
| 32 | | | | | |
| 33 | | | | | |
| 34 | | | | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |







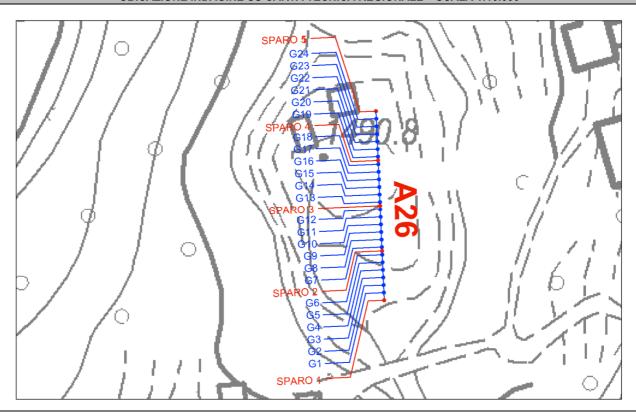


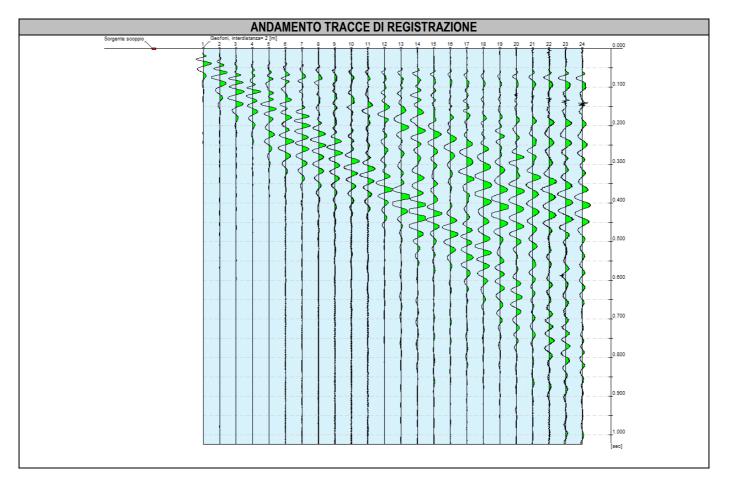
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|----|--|----------|--------|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | |
| | [m] | [m] | [m/s] | |
| 1 | 1.03 | 1.03 | 192.33 | |
| 2 | 3.67 | 2.64 | 192.34 | |
| 3 | 7.22 | 3.55 | 546.67 | |
| 4 | 25.27 | 18.05 | 657.13 | |
| 5 | 37.79 | 12.52 | 714.89 | |
| 6 | 00 | 00 | 731.08 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

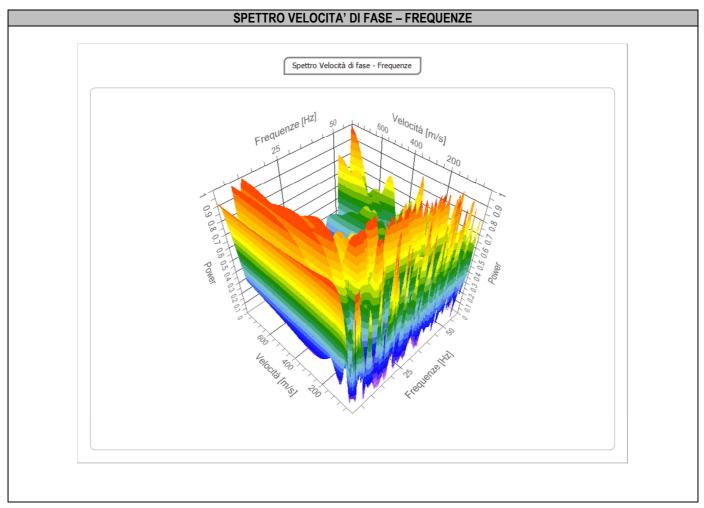
| 036043L55MASW55 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 030043L35IVIA5VV35 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Lago della Ninfa | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|---|---------|--------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata Pasi mod. 16S24 | | | | |
| Matricola Strumentazione | S/ | N 0603 | 1086 | |
| Data di esecuzione | 1 | 8/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 2.00 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG: | S84 UT | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 15840 |)5 | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49040 | 23 | |
| Latitudine Geofono G24 | | 15839 | 9 | |
| Longitudine Geofono G24 | 4904069 | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | 423.12 | | |
| Errore della soluzione [%] | | 2.167 | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | | | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | 413.95 | | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 4: | 32.29 | |

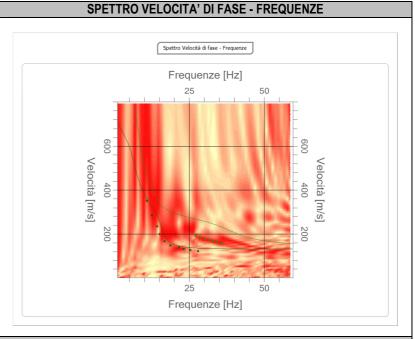




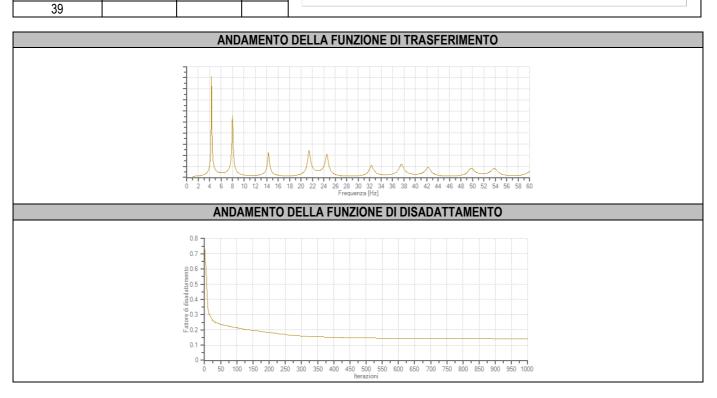


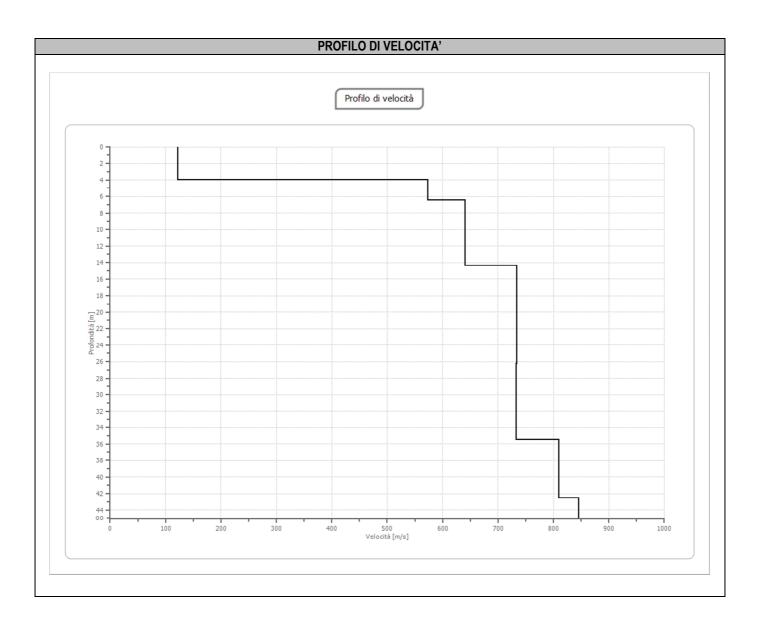


| CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----------------------|-----------|----------|-------|--|
| | Frequenza | Velocità | Maria | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 10.8 | 352.7 | 0 | |
| 2 | 12.6 | 283.5 | 0 | |
| 3 | 14.3 | 234.5 | 0 | |
| 4 | 15.2 | 199.5 | 0 | |
| 5 | 16.7 | 167.8 | 0 | |
| 6 | 18.7 | 147.8 | 0 | |
| 7 | 21.5 | 139.4 | 0 | |
| 8 | 23.2 | 132.8 | 0 | |
| 9 | 25.4 | 127.8 | 0 | |
| 10 | 27.1 | 192.8 | 1 | |
| 11 | 28.0 | 122.8 | 0 | |
| 12 | 28.7 | 181.2 | 1 | |
| 13 | 30.2 | 174.5 | 1 | |
| 14 | 31.6 | 172.8 | 1 | |
| 15 | 33.1 | 169.5 | 1 | |
| 16 | 34.2 | 164.5 | 1 | |
| 17 | 35.9 | 159.5 | 1 | |
| 18 | | | | |
| 19 | | | | |
| 20 | | | | |
| 21 | | | | |
| 22 | | | | |
| 23 | | | | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 0.7 | 1 | i | 1 | |



PROCESSO DI INVERSIONE Frequenze Velocità [m/s] Velocità [m/s] Frequenze



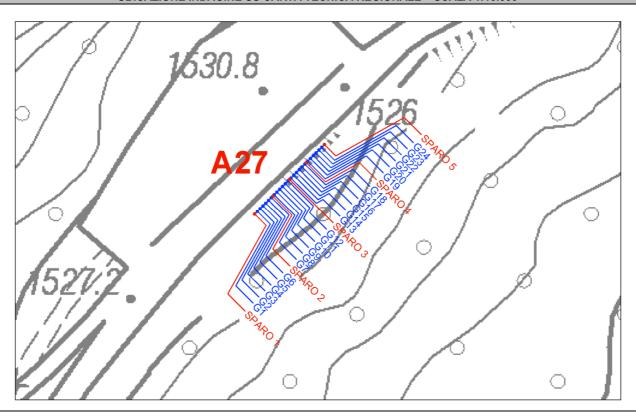


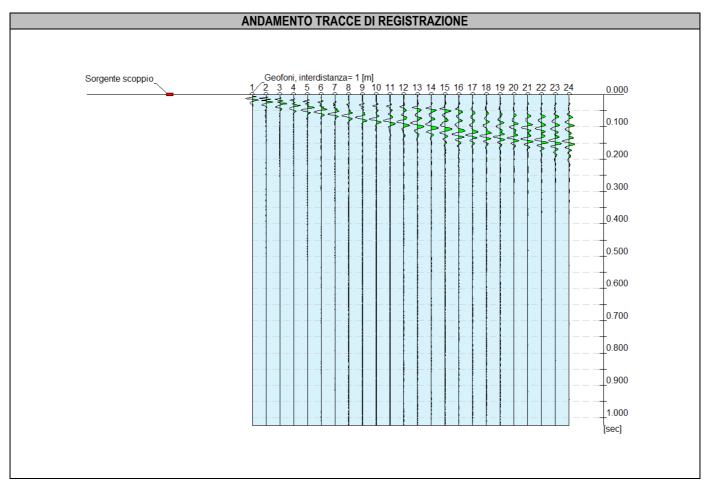
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 4.00 | 4.00 | 121.48 | | |
| 2 | 6.50 | 2.50 | 573.33 | | |
| 3 | 14.38 | 7.88 | 640.00 | | |
| 4 | 26.21 | 11.82 | 733.33 | | |
| 5 | 35.49 | 9.28 | 733.15 | | |
| 6 | 42.54 | 7.05 | 809.45 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

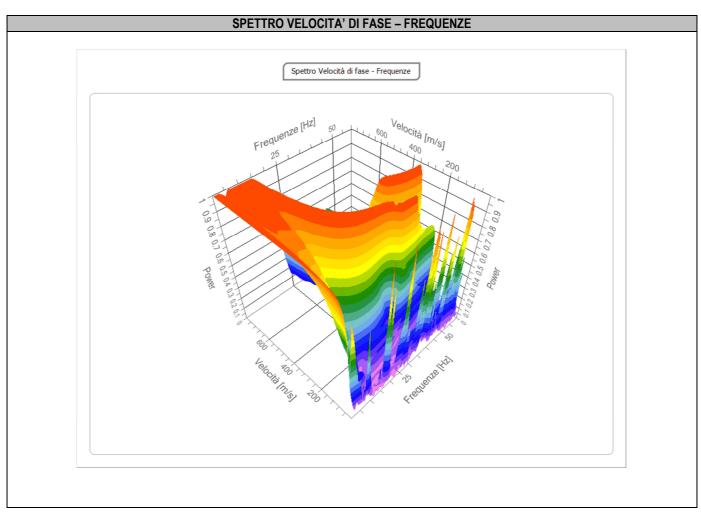
| 036043L56MASW56 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 030043L30WA3VV30 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Passo del Lupo | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI | UI DECIS | TD A 7 | ONE |
|--------------------------------------|----------|------------------------------|-------|
| Strumentazione Utilizzata | | | |
| Matricola Strumentazione | | si mod. 16S24 /N 06031086 | |
| Data di esecuzione | | 8/06/2 | |
| Numero tracce | | 24 | 013 |
| | 1004 | <u> </u> | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms |
| Interspazio Geofonico | 1 | | ml. |
| Lunghezza complessiva | 24.00 | 10.14 | ml. |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | |
| Filtro Passa – basso | No | | |
| Filtro Passa – alto | No | | |
| Filtro Notch | No | | |
| COORDINATE GEO | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG | SS84 UTM 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | | 158441 | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49050 | |
| Latitudine Geofono G24 | | 15845 | 59 |
| Longitudine Geofono G24 | | 49050 | 75 |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz |
| Frequenza massima di elaborazion | ie | 60 | Hz |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s |
| RISULTATI OT | ENUTI | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 5 | 50.18 |
| Errore della soluzione [%] | | 0 | .193 |
| Fattore di disadattamento della soli | uzione | 0 | .042 |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 54 | 49.12 |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 5 | 51.24 |

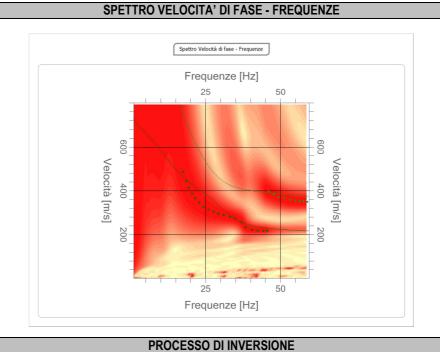




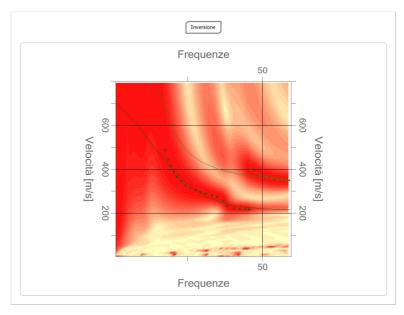


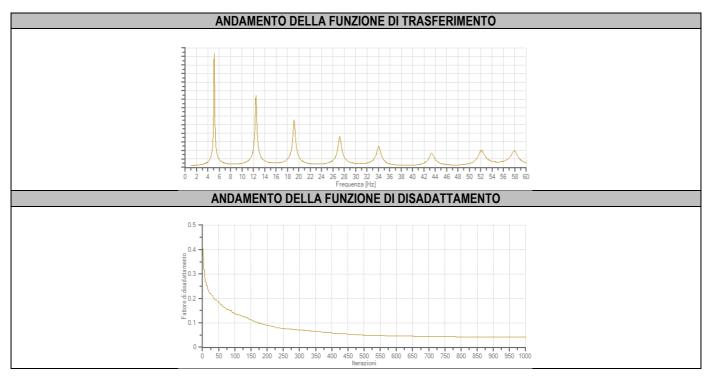


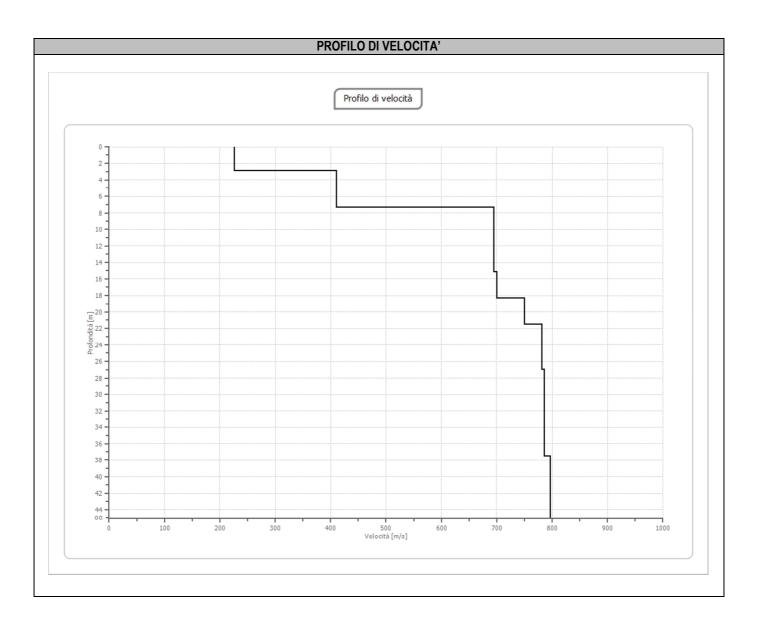
| | CURVA DI D | ISPERSIO | NE | |
|----|------------|----------|------|--|
| | Frequenza | Velocità | Mada | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 17.6 | 486.5 | 0 | |
| 2 | 18.6 | 443.6 | 0 | |
| 3 | 19.4 | 414.6 | 0 | |
| 4 | 20.5 | 386.9 | 0 | |
| 5 | 21.6 | 366.7 | 0 | |
| 6 | 23.0 | 347.8 | 0 | |
| 7 | 24.4 | 327.7 | 0 | |
| 8 | 26.0 | 313.8 | 0 | |
| 9 | 27.7 | 302.5 | 0 | |
| 10 | 29.3 | 294.9 | 0 | |
| 11 | 31.1 | 288.6 | 0 | |
| 12 | 33.2 | 279.8 | 0 | |
| 13 | 35.0 | 273.5 | 0 | |
| 14 | 37.1 | 255.8 | 0 | |
| 15 | 38.3 | 233.1 | 0 | |
| 16 | 40.6 | 221.8 | 0 | |
| 17 | 42.4 | 218.0 | 0 | |
| 18 | 44.3 | 216.8 | 0 | |
| 19 | 45.6 | 216.8 | 0 | |
| 20 | 46.1 | 397.0 | 1 | |
| 21 | 47.8 | 384.4 | 1 | |
| 22 | 49.4 | 373.0 | 1 | |
| 23 | 51.3 | 366.7 | 1 | |
| 24 | 53.3 | 359.2 | 1 | |
| 25 | 54.9 | 355.4 | 1 | |
| 26 | 56.4 | 355.4 | 1 | |
| 27 | 57.8 | 352.9 | 1 | |
| 28 | 58.9 | 350.4 | 1 | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |









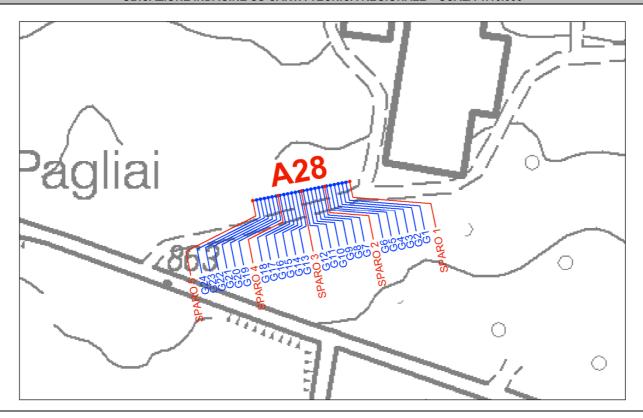


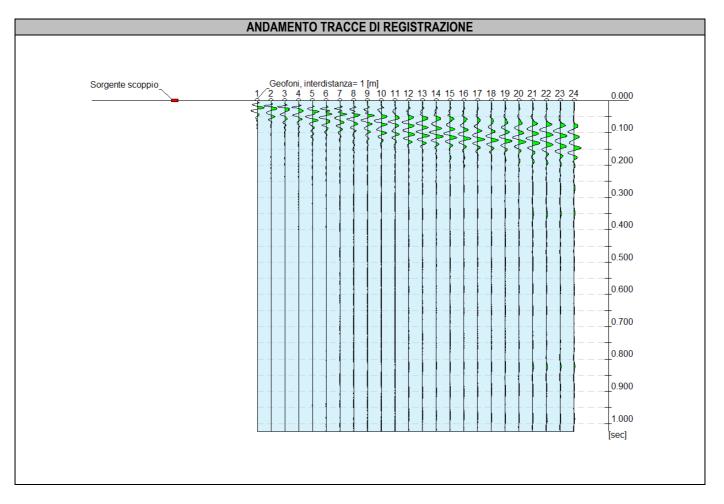
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | |
| 1 | 2.92 | 2.92 | 225.73 | | |
| 2 | 7.31 | 4.38 | 410.90 | | |
| 3 | 15.16 | 7.85 | 694.73 | | |
| 4 | 18.33 | 3.17 | 700.12 | | |
| 5 | 21.48 | 3.16 | 750.40 | | |
| 6 | 26.95 | 5.47 | 781.46 | | |
| 7 | 37.48 | 10.53 | 786.26 | | |
| 8 | 00 | 00 | 796.71 | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

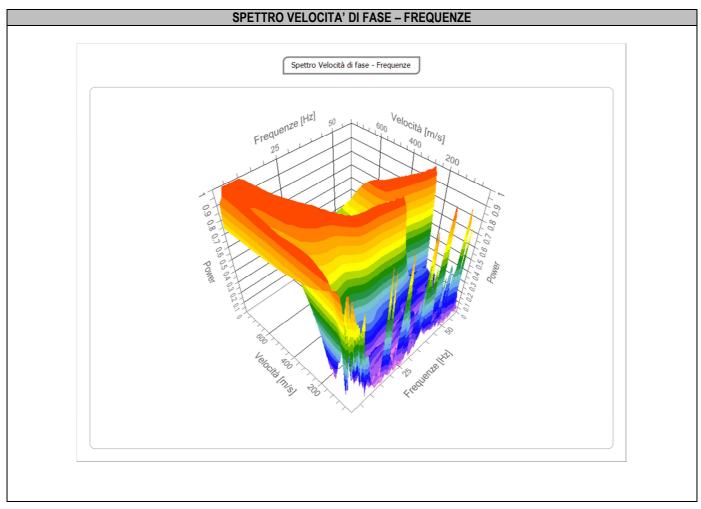
| 036043L61MASW61 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 030043L011VIA3VV01 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Loc. Madonna dei Pagliai | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|--|----------|--------------|-------|--|
| Strumentazione Utilizzata | | i mod. | | |
| Matricola Strumentazione | S/ | /N 06031086 | | |
| Data di esecuzione | 2 | 25/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 24.00 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WG: | SS84 UTM 33N | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 160976 | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 4906760 | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 160999 | | |
| Longitudine Geofono G24 | | 4906764 | | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | RALE | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs, ₃₀ rilevato [m/s] | | | 11.57 | |
| Errore della soluzione [%] | | | 0.075 | |
| Fattore di disadattamento della solu | uzione | | 0.023 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | | 11.19 | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 5 | 11.95 | |

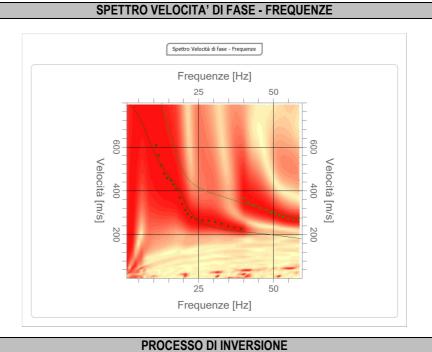


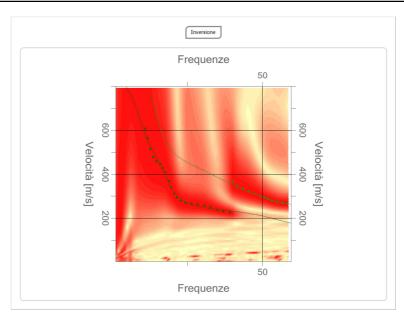


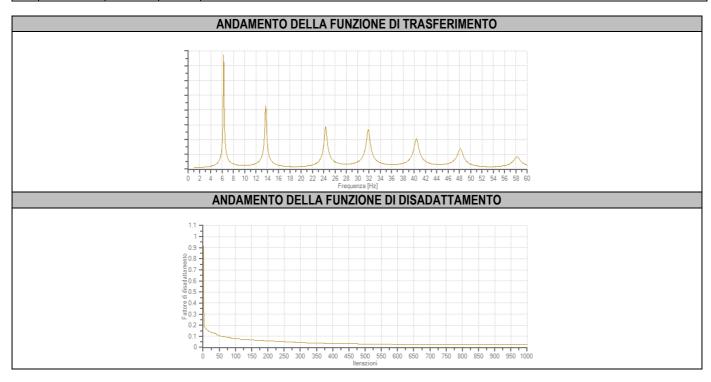


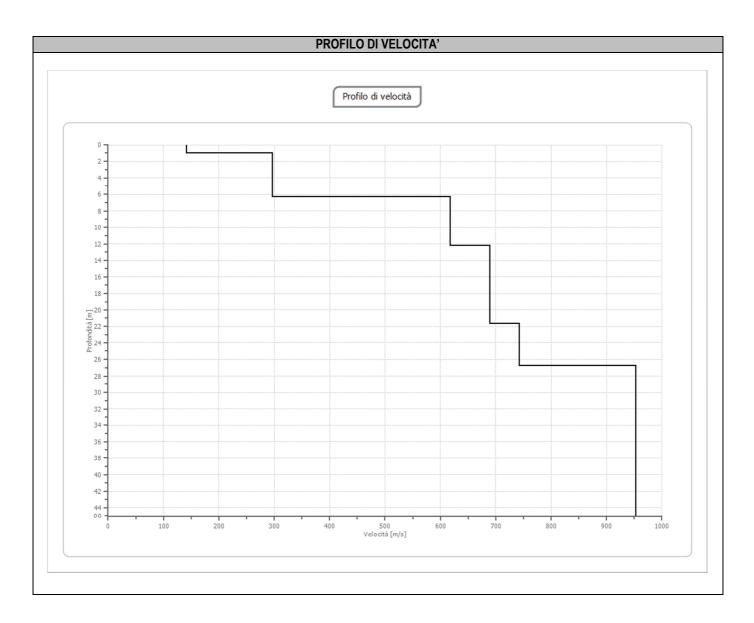


| | CURVA DI D | ISPERSIO | NE |
|----|------------|----------|--------|
| n | Frequenza | Velocità | Modo |
| n. | [Hz] | [m/s] | IVIOGO |
| 1 | 11.8 | 560.8 | 0 |
| 2 | 12.7 | 514.2 | 0 |
| 3 | 13.6 | 477.6 | 0 |
| 4 | 14.6 | 458.7 | 0 |
| 5 | 15.8 | 447.4 | 0 |
| 6 | 16.6 | 428.5 | 0 |
| 7 | 17.6 | 409.6 | 0 |
| 8 | 18.8 | 369.3 | 0 |
| 9 | 19.6 | 340.3 | 0 |
| 10 | 20.6 | 312.5 | 0 |
| 11 | 21.5 | 293.6 | 0 |
| 12 | 22.7 | 278.5 | 0 |
| 13 | 24.4 | 268.4 | 0 |
| 14 | 26.3 | 264.7 | 0 |
| 15 | 28.4 | 262.1 | 0 |
| 16 | 30.6 | 255.8 | 0 |
| 17 | 32.6 | 248.3 | 0 |
| 18 | 35.0 | 236.9 | 0 |
| 19 | 37.0 | 230.6 | 0 |
| 20 | 39.1 | 225.6 | 0 |
| 21 | 40.1 | 365.5 | 1 |
| 22 | 41.6 | 347.8 | 1 |
| 23 | 43.4 | 335.2 | 1 |
| 24 | 45.5 | 323.9 | 1 |
| 25 | 47.6 | 312.5 | 1 |
| 26 | 49.3 | 298.7 | 1 |
| 27 | 50.7 | 292.4 | 1 |
| 28 | 51.9 | 286.1 | 1 |
| 29 | 53.2 | 278.5 | 1 |
| 30 | 54.8 | 272.2 | 1 |
| 31 | 56.7 | 267.2 | 1 |
| 32 | 58.5 | 265.9 | 1 |
| 33 | 10.9 | 608.7 | 0 |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |







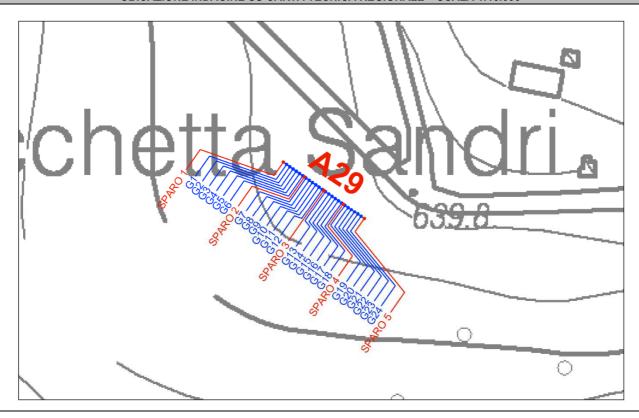


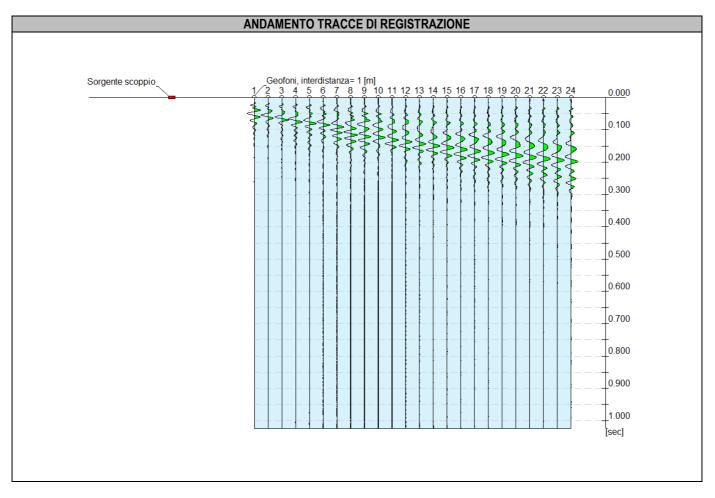
| | PARAMETRI GEOME | TRICI / GEOFISICI DERIV | /ANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W |
|----|-----------------|-------------------------|---------------------------------|
| n. | Profondità | Spessore | Vs |
| | [m] | [m] | [m/s] |
| 1 | 1.01 | 1.01 | 141.13 |
| 2 | 6.36 | 5.35 | 296.29 |
| 3 | 12.18 | 5.82 | 617.31 |
| 4 | 15.21 | 3.03 | 689.40 |
| 5 | 21.65 | 6.44 | 689.59 |
| 6 | 26.72 | 5.07 | 742.46 |
| 7 | 00 | 00 | 952.66 |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |

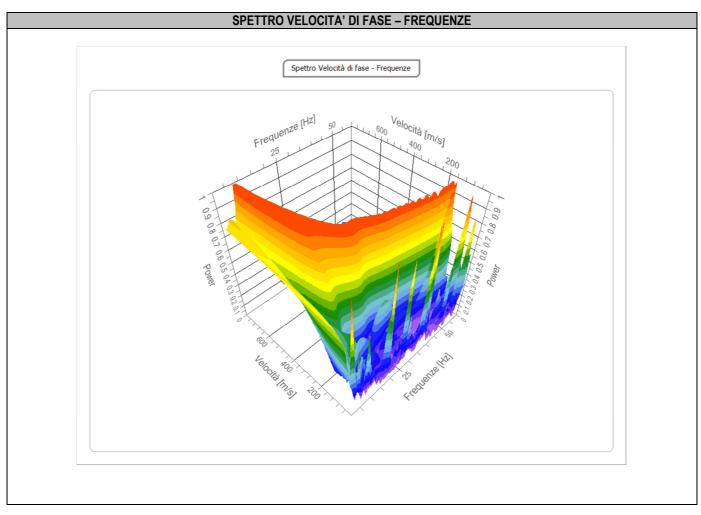
| 036043L69MASW69 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|------------------|---|---------------------------|--------------------------|--|
| 030043L09WA3W09 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Rocchetta Sandri | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | |
|--|---------------|---------|-----------|--|
| Strumentazione Utilizzata | | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | |
| Data di esecuzione | 2 | 23/06/2 | 013 | |
| Numero tracce | | 24 | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | |
| Interspazio Geofonico | 1 | | ml. | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | |
| Filtro Notch | No | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | HE | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | M 33N | |
| Latitudine Geofono G1 | 167889 | | 39 | |
| Longitudine Geofono G1 | 4908262 | | 62 | |
| Latitudine Geofono G24 | 167908 | |)8 | |
| Longitudine Geofono G24 | 4908246 | | 46 | |
| PARAMETRI DI ANALIS | SI SPETT | TRALE | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 4: | 50.09 | |
| Errore della soluzione [%] | | 0 | .034 | |
| Fattore di disadattamento della solu | ızione | 0 | .020 | |
| Vs, ₃₀ – minimo [m/s] | | | 49.94 | |
| Vs,30 – massimo [m/s] | | 4: | 50.24 | |
| LIBIAA | | | NE OU OAF | |

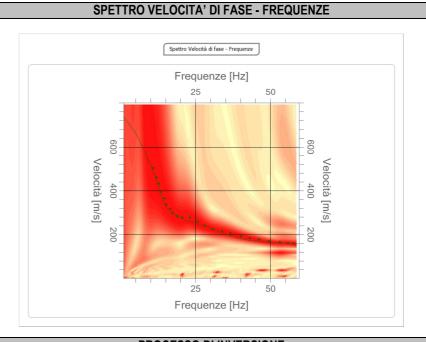


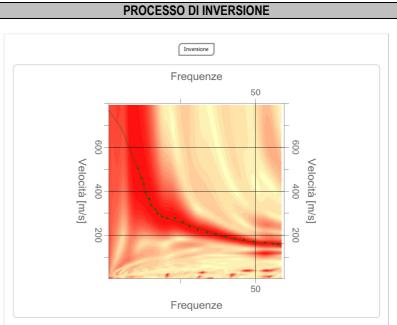


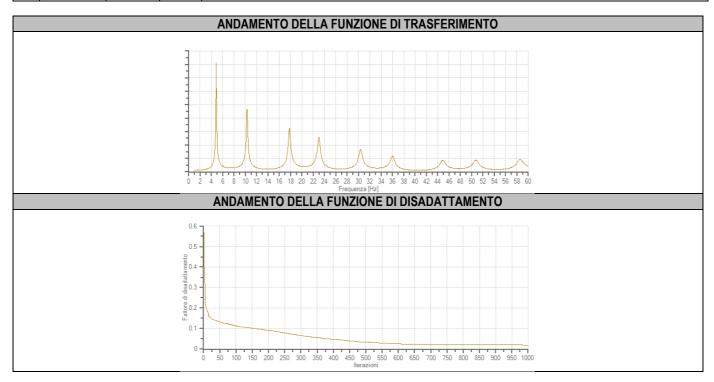


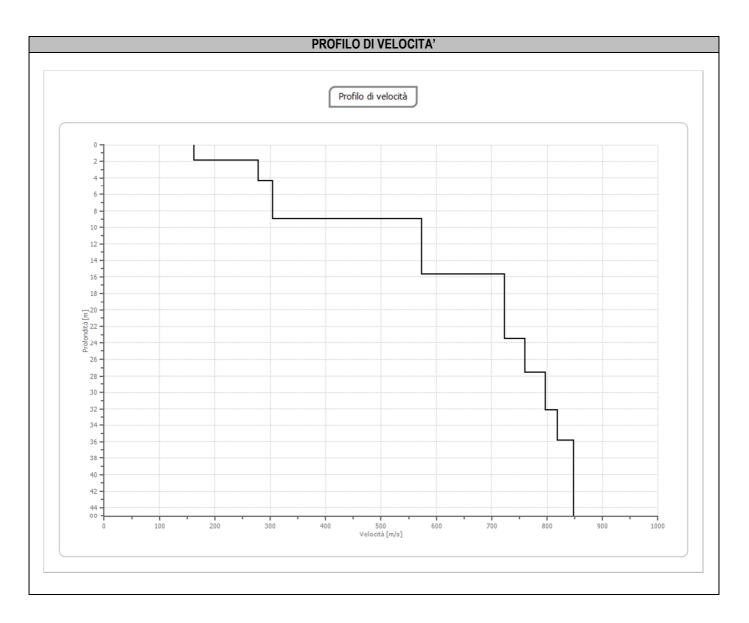


| | CURVA DI D | ISPERSIO | NE | |
|----|------------|----------|------|--|
| | Frequenza | Velocità | Mada | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | |
| 1 | 10.9 | 503.7 | 0 | |
| 2 | 12.0 | 459.6 | 0 | |
| 3 | 12.8 | 432.8 | 0 | |
| 4 | 13.3 | 395.0 | 0 | |
| 5 | 14.6 | 366.6 | 0 | |
| 6 | 15.2 | 338.3 | 0 | |
| 7 | 16.6 | 317.8 | 0 | |
| 8 | 17.4 | 297.3 | 0 | |
| 9 | 18.9 | 283.1 | 0 | |
| 10 | 20.6 | 276.8 | 0 | |
| 11 | 23.1 | 276.8 | 0 | |
| 12 | 25.7 | 259.5 | 0 | |
| 13 | 28.1 | 240.5 | 0 | |
| 14 | 30.8 | 224.8 | 0 | |
| 15 | 33.9 | 213.8 | 0 | |
| 16 | 36.8 | 205.9 | 0 | |
| 17 | 40.1 | 193.3 | 0 | |
| 18 | 43.1 | 183.8 | 0 | |
| 19 | 46.2 | 177.5 | 0 | |
| 20 | 49.4 | 169.6 | 0 | |
| 21 | 53.2 | 164.9 | 0 | |
| 22 | 55.9 | 160.2 | 0 | |
| 23 | 57.6 | 158.6 | 0 | |
| 24 | | | | |
| 25 | | | | |
| 26 | | | | |
| 27 | | | | |
| 28 | | | | |
| 29 | | | | |
| 30 | | | | |
| 31 | | | | |
| 32 | | | | |
| 33 | | | | |
| 34 | | | | |
| 35 | | | | |
| 36 | | | | |
| 37 | | | | |
| 38 | | | | |
| 39 | | | | |









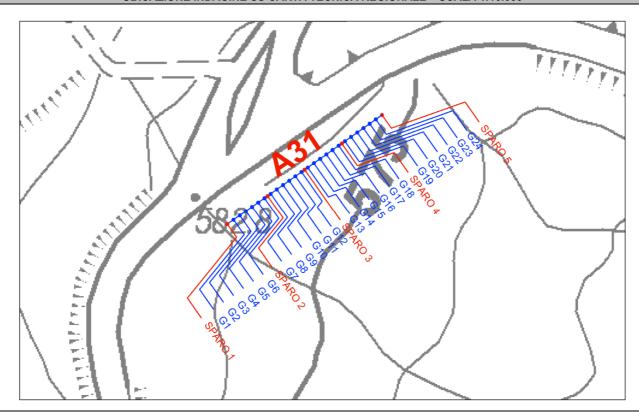
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | | |
| 1 | 1.92 | 1.92 | 162.24 | | | |
| 2 | 4.35 | 2.42 | 278.60 | | | |
| 3 | 8.95 | 4.61 | 304.75 | | | |
| 4 | 15.69 | 6.74 | 572.76 | | | |
| 5 | 23.50 | 7.81 | 722.60 | | | |
| 6 | 27.56 | 4.06 | 759.57 | | | |
| 7 | 32.12 | 4.56 | 797.05 | | | |
| 8 | 35.87 | 3.75 | 818.28 | | | |
| 9 | 00 | 00 | 847.78 | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

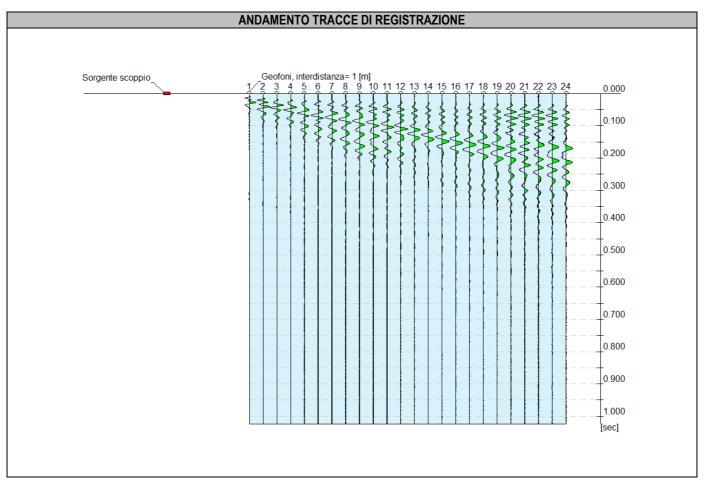
| 036043L64MASW64 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|-------------------|---|--|--------------------|--|
| 030043L04WA3W04 | MANDATARIO MANDANTI | | NDANTI | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Franco | | |
| Casine S. Antonio | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

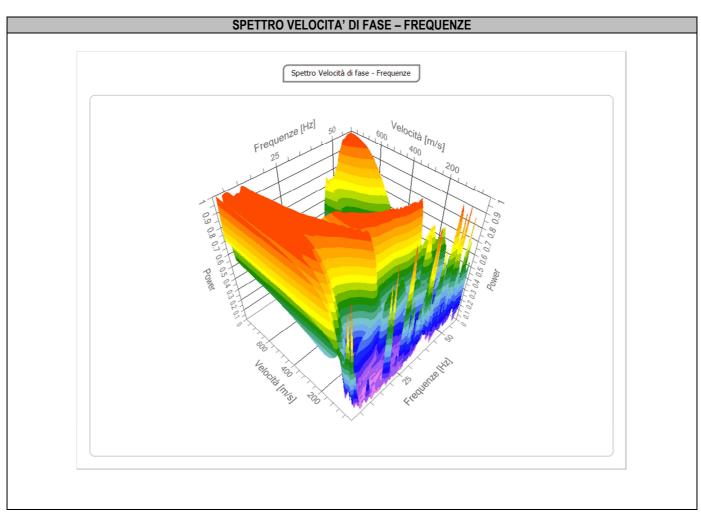
| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | | | |
|---|--------------------|---------------|-------|--|--|--|
| Strumentazione Utilizzata | | | | | | |
| | | /N 06031086 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | | | | | |
| Data di esecuzione | | 3/06/2 | 013 | | | |
| Numero tracce | 4004 | 24 | | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | | |
| Interspazio Geofonico | 2 | | ml. | | | |
| Lunghezza complessiva | 48 | | ml. | | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | IE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | S84 UTM 33N | | | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 164218 | | | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49107 | 09 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 57 | | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4910733 | | | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | | |
| RISULTATI OTT | RISULTATI OTTENUTI | | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 4: | 34.28 | | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0.175 | | | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | | .052 | | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 433.52 | | | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4: | 35.04 | | | |



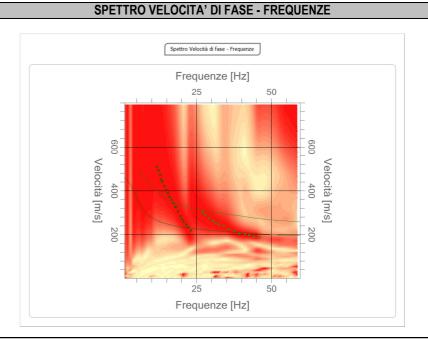
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE - SCALA 1:10.000



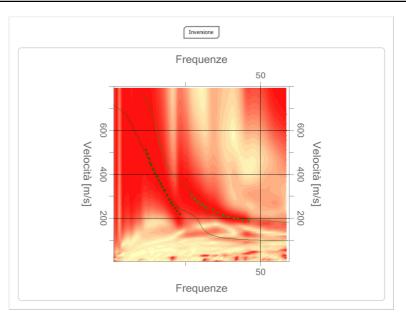


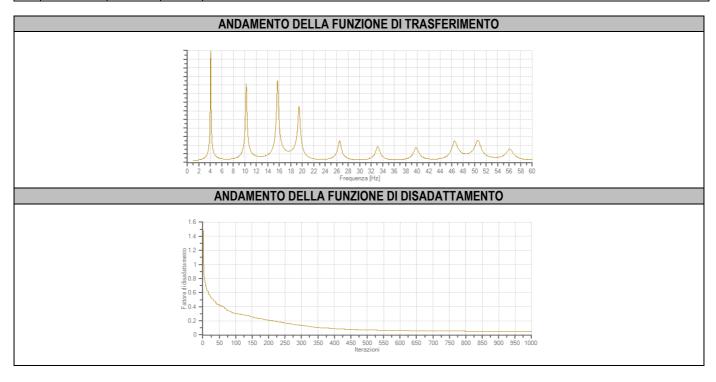


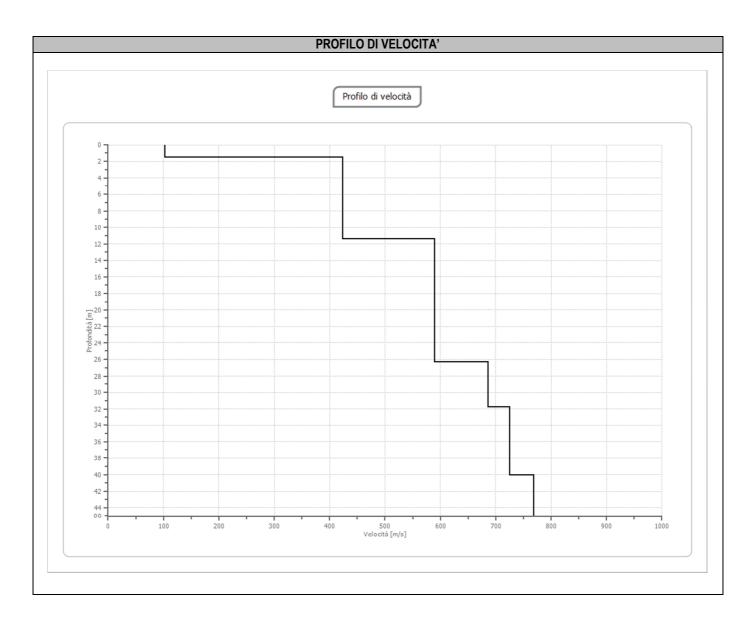
| | CURVA DI DISPERSIONE | | | | |
|----|----------------------|----------|------|--|--|
| | Frequenza | Velocità | Mada | | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo | | |
| 1 | 11.9 | 509.8 | 0 | | |
| 2 | 12.5 | 491.4 | 0 | | |
| 3 | 12.8 | 471.4 | 0 | | |
| 4 | 13.6 | 441.4 | 0 | | |
| 5 | 13.2 | 451.4 | 0 | | |
| 6 | 14.3 | 421.4 | 0 | | |
| 7 | 14.9 | 404.7 | 0 | | |
| 8 | 15.4 | 389.7 | 0 | | |
| 9 | 16.0 | 373.0 | 0 | | |
| 10 | 16.7 | 358.0 | 0 | | |
| 11 | 17.4 | 344.6 | 0 | | |
| 12 | 18.1 | 327.9 | 0 | | |
| 13 | 18.0 | 326.3 | 0 | | |
| 14 | 18.8 | 304.6 | 0 | | |
| 15 | 19.7 | 283.9 | 0 | | |
| 16 | 20.2 | 269.5 | 0 | | |
| 17 | 20.7 | 257.2 | 0 | | |
| 18 | 21.6 | 244.5 | 0 | | |
| 19 | 22.2 | 232.9 | 0 | | |
| 20 | 23.2 | 217.8 | 0 | | |
| 21 | 27.0 | 301.2 | 1 | | |
| 22 | 28.0 | 287.3 | 1 | | |
| 23 | 29.2 | 273.5 | 1 | | |
| 24 | 30.5 | 262.1 | 1 | | |
| 25 | 31.5 | 253.3 | 1 | | |
| 26 | 32.4 | 244.5 | 1 | | |
| 27 | 34.2 | 238.2 | 1 | | |
| 28 | 35.8 | 224.3 | 1 | | |
| 29 | 37.6 | 214.2 | 1 | | |
| 30 | 39.3 | 204.2 | 1 | | |
| 31 | 41.2 | 201.6 | 1 | | |
| 32 | 42.6 | 196.6 | 1 | | |
| 33 | 44.1 | 191.6 | 1 | | |
| 34 | 46.0 | 186.5 | 1 | | |
| 35 | | | | | |
| 36 | | | | | |
| 37 | | | | | |
| 38 | | | | | |
| 39 | | | | | |



PROCESSO DI INVERSIONE







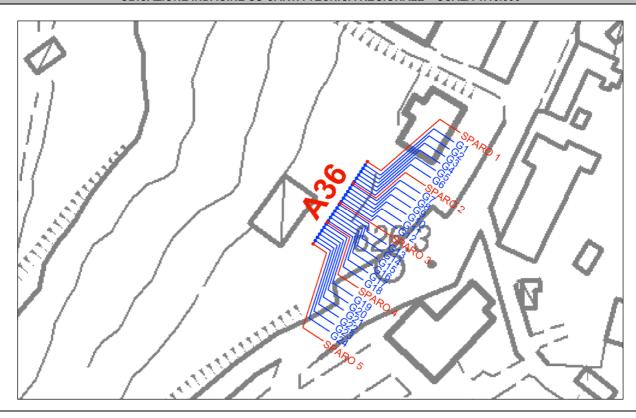
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | | |
| 1 | 1.55 | 1.55 | 102.54 | | | |
| 2 | 11.42 | 9.87 | 423.78 | | | |
| 3 | 26.34 | 14.92 | 588.99 | | | |
| 4 | 31.75 | 5.41 | 686.36 | | | |
| 5 | 40.05 | 8.30 | 725.51 | | | |
| 6 | 00 | 00 | 768.26 | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

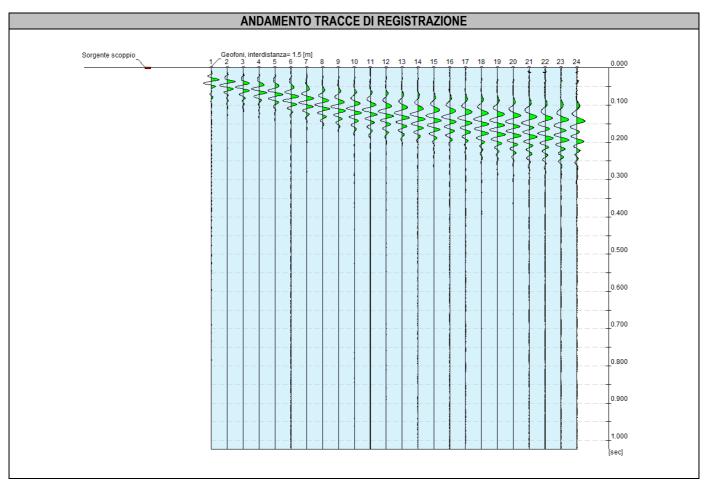
| 036043L68MASW68 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|--------------------------|--------------------------|--|
| U30U43L00IVIA3VV00 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti Dott. Geol. Alberto Fiori Dott | | Dott. Geol. Franco Sasso | |
| Rovinaccia | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

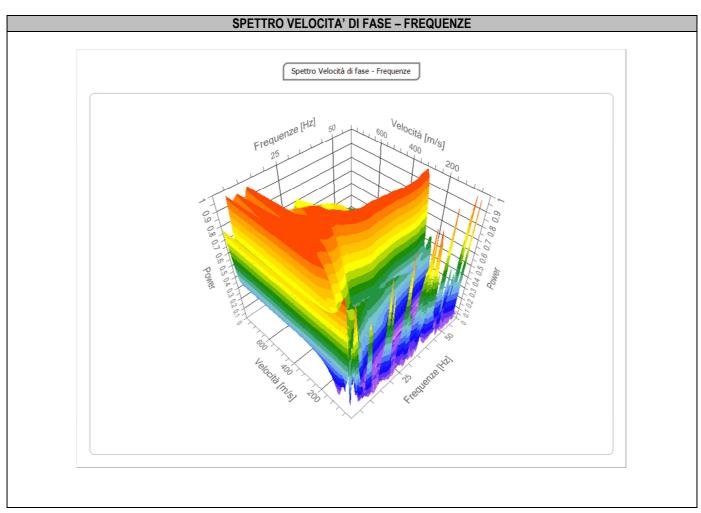
| CTRUMENTAZIONE E DATI DI DECICEDAZIONE | | | | | | |
|---|--|---------------|-------|--|--|--|
| | STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | | si mod. 16S24 | | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | | | |
| Data di esecuzione | 0 | 4/07/2 | 013 | | | |
| Numero tracce | | 24 | | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | | |
| Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. | | | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFICI | ΗE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS | | M 33N | | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 163688 | | | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49101 | 28 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | | 16367 | '5 | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4910109 | | | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | | |
| RISULTATI OTT | ENUTI | | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 5 | 71.31 | | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0 | .031 | | | |
| Fattore di disadattamento della soluzione | | 0.017 | | | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 571.13 | | | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 5 | 71.49 | | | |



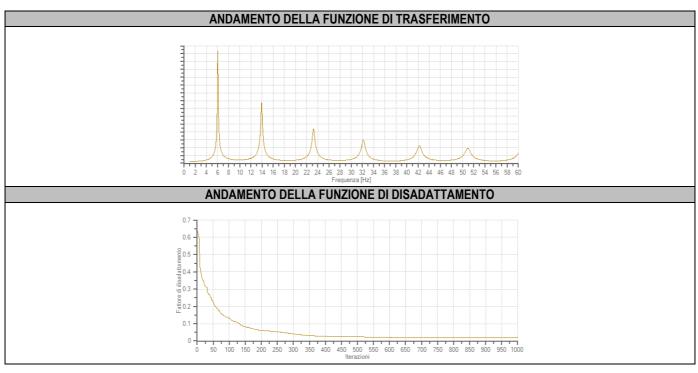
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE - SCALA 1:10.000

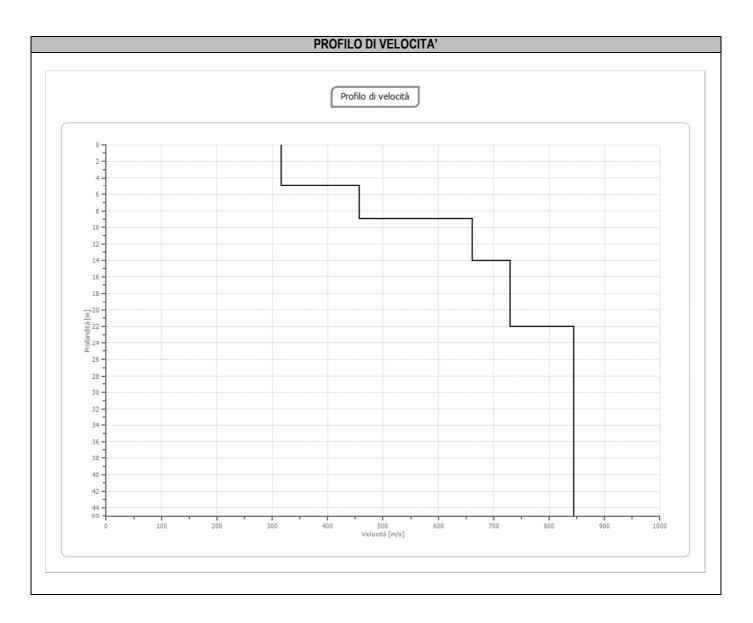






| | CURVA DI D | ISPERSIO | NE |
|----------|--------------|----------------|------|
| n. | Frequenza | Velocità | Modo |
| | [Hz] | [m/s] | |
| 1 | 21.2 | 397.2 | 0 |
| 2 | 23.1 25.0 | 358.8 335.2 | 0 |
| 3 | 25.0 | 335.2 | 0 |
| 5 | 28.8 | 315.7 | 0 |
| 6 | 30.7 | 313.2 | 0 |
| 7 | 32.6 | 312.2 | 0 |
| 8 | 34.5 | 311.3 | 0 |
| 9 | 36.4 | 309.7 | 0 |
| 10 | 38.3 | 306.8 | 0 |
| 11 | 40.2 | 302.7 | 0 |
| 12 | 42.1 | 298.1 | 0 |
| 13 | 44.0 | 293.4 | 0 |
| 14 | 45.9 | 289.5 | 0 |
| 15 | 47.8 | 287.2 | 0 |
| 16 17 | 49.7 | 287.1 288.3 | 0 |
| 18 | 51.6 53.5 | 288.3 | 0 |
| 19 | 55.4 | 290.6 | 0 |
| 20 | 57.3 | 296.1 | 0 |
| 21 | 5.10 | | |
| 22 | | | |
| 23 | | | |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | 1 |
| 29 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| | | | 1 |
| 36 | | | |
| 36 37 | | | |
| 36 | | | |





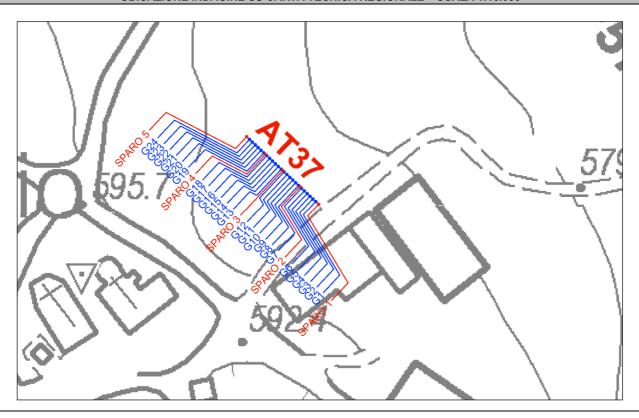
| | PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | | | |
|----|--|----------|--------|--|--|--|
| n. | Profondità | Spessore | Vs | | | |
| | [m] | [m] | [m/s] | | | |
| 1 | 4.97 | 4.97 | 316.64 | | | |
| 2 | 8.97 | 4.00 | 457.15 | | | |
| 3 | 14.03 | 5.06 | 660.55 | | | |
| 4 | 22.00 | 7.97 | 729.46 | | | |
| 5 | 31.00 | 9.00 | 844.72 | | | |
| 6 | 00 | 00 | 844.72 | | | |
| 7 | | | | | | |
| 8 | | | | | | |
| 9 | | | | | | |
| 10 | | | | | | |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | |

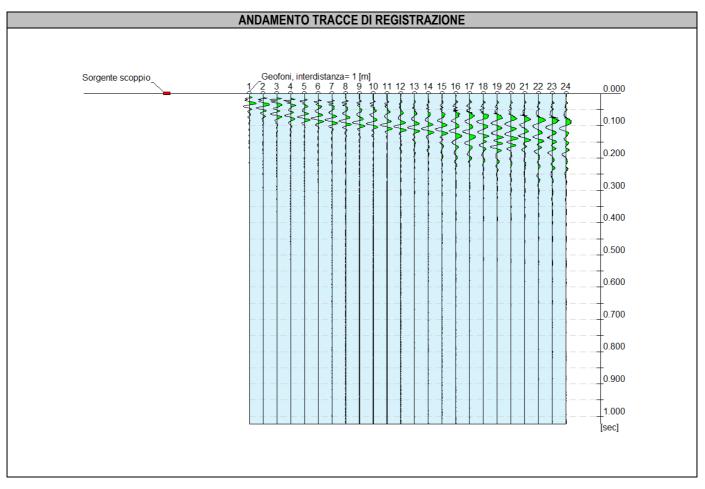
| 036043L63MASW63 | RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI | | | |
|--------------------|---|---|--------------------|--|
| 030043L03IVIA3VV03 | MANDATARIO | MANDANTI | | |
| | Dott. Geol Giorgio Masotti | lasotti Dott. Geol. Alberto Fiori Dott. Geol. Fra | | |
| Casine S. Antonio | Via di Mezzo, 90 | Via Radici in Piano, 371 | Via Stadio, 2 | |
| Sestola (MO) | 41058 Vignola (MO) | 41041 Formigine (MO) | 41029 Sestola (MO) | |

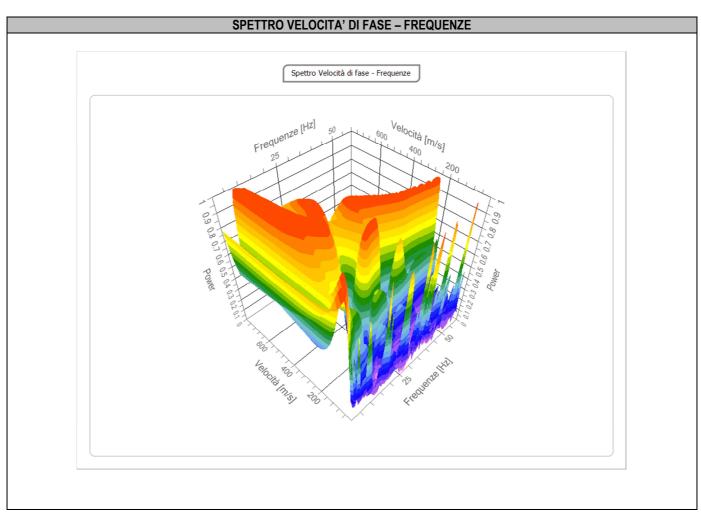
| OTDUMENTA ZIONE E DATU | DI DEGIO | TDAT | IONE | | | |
|--|--------------------|--------|-------|--|--|--|
| STRUMENTAZIONE E DATI DI REGISTRAZIONE | | | | | | |
| Strumentazione Utilizzata | | | 16S24 | | | |
| Matricola Strumentazione | | N 0603 | | | | |
| Data di esecuzione | 2 | 3/06/2 | 013 | | | |
| Numero tracce | | 24 | | | | |
| Durata di acquisizione | 1024 | | ms | | | |
| Frequenza di campionamento | 0.50 | | ms | | | |
| Interspazio Geofonico | 1.00 | | ml. | | | |
| Lunghezza complessiva | 24 | | ml. | | | |
| Metodo di energizzazione | Mazza | 10 Kg | | | | |
| Filtro Passa – basso | No | | | | | |
| Filtro Passa – alto | No | | | | | |
| Filtro Notch | No | | | | | |
| COORDINATE GEO | GRAFIC | ΙE | | | | |
| Sistema di riferimento coordinate | WGS84 UTM 33N | | | | | |
| Latitudine Geofono G1 | | 164468 | | | | |
| Longitudine Geofono G1 | | 49109 | 16 | | | |
| Latitudine Geofono G24 | 164453 | | | | | |
| Longitudine Geofono G24 | 4910934 | | | | | |
| PARAMETRI DI ANALISI SPETTRALE | | | | | | |
| Frequenza minima di elaborazione | | 1 | Hz | | | |
| Frequenza massima di elaborazion | е | 60 | Hz | | | |
| Velocità minima di elaborazione | | 1 | m/s | | | |
| Velocità massima di elaborazione | | 800 | m/s | | | |
| Intervallo di velocità | | 1 | m/s | | | |
| RISULTATI OTT | RISULTATI OTTENUTI | | | | | |
| Vs,30 rilevato [m/s] | | 464.52 | | | | |
| Errore della soluzione [%] | | 0.135 | | | | |
| Fattore di disadattamento della solu | ızione | C | 0.042 | | | |
| Vs,30 – minimo [m/s] | | 4 | 63.89 | | | |
| Vs, ₃₀ – massimo [m/s] | | 4 | 65.15 | | | |
| | | | | | | |



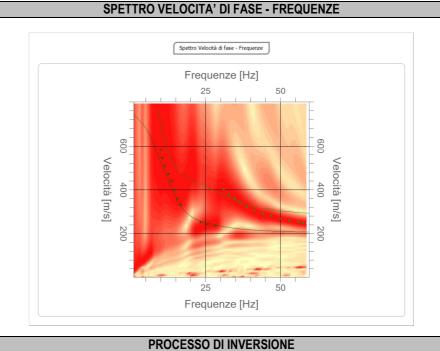
UBICAZIONE INDAGINE SU CARTA TECNICA REGIONALE – SCALA 1:10.000

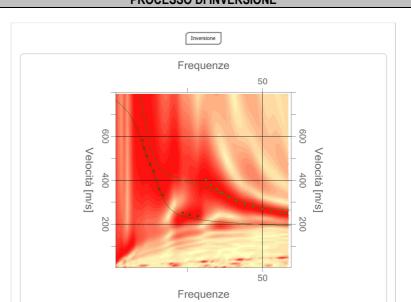


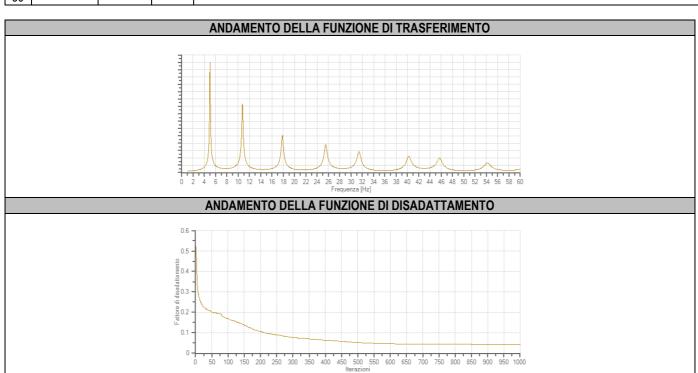


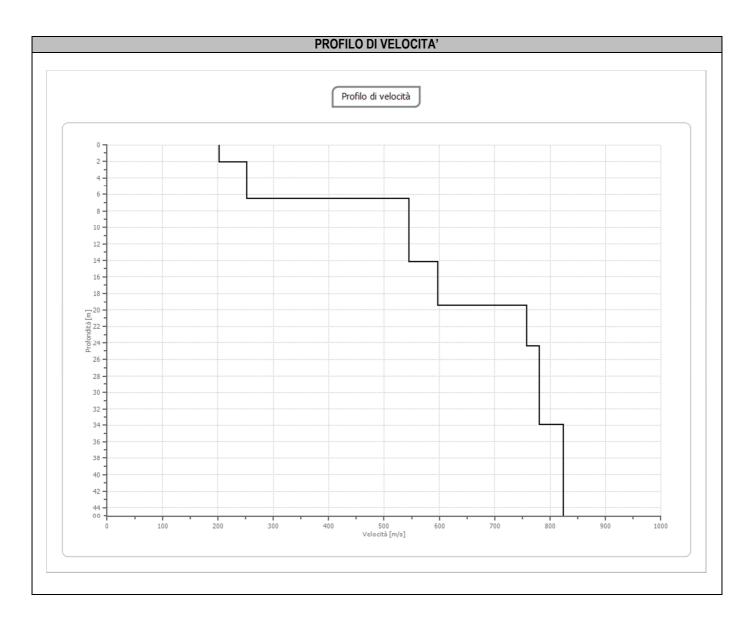


| | CURVA DI D | ISPERSIO | NE |
|----|------------|----------|------|
| | Frequenza | Velocità | |
| n. | [Hz] | [m/s] | Modo |
| 1 | 10.0 | 581.5 | 0 |
| 2 | 10.5 | 544.8 | 0 |
| 3 | 11.4 | 509.8 | 0 |
| 4 | 12.6 | 471.4 | 0 |
| 5 | 13.7 | 441.4 | 0 |
| 6 | 14.7 | 399.7 | 0 |
| 7 | 15.5 | 359.6 | 0 |
| 8 | 16.7 | 332.9 | 0 |
| 9 | 23.5 | 251.2 | 0 |
| 10 | 25.8 | 241.2 | 0 |
| 11 | 28.5 | 236.2 | 0 |
| 12 | 31.2 | 403.0 | 1 |
| 13 | 32.9 | 379.6 | 1 |
| 14 | 34.7 | 361.3 | 1 |
| 15 | 36.5 | 344.6 | 1 |
| 16 | 38.8 | 322.9 | 1 |
| 17 | 41.3 | 304.6 | 1 |
| 18 | 44.1 | 289.6 | 1 |
| 19 | 47.0 | 279.6 | 1 |
| 20 | 50.0 | 267.9 | 1 |
| 21 | 53.1 | 257.9 | 1 |
| 22 | 56.1 | 251.2 | 1 |
| 23 | 57.6 | 247.9 | 1 |
| 24 | | | |
| 25 | | | |
| 26 | | | |
| 27 | | | |
| 28 | | | |
| 29 | | | |
| 30 | | | |
| 31 | | | |
| 32 | | | |
| 33 | | | |
| 34 | | | |
| 35 | | | |
| 36 | | | |
| 37 | | | |
| 38 | | | |
| 39 | | | |









| PARAMETRI GEOMETRICI / GEOFISICI DERIVANTI DALL'ELABORAZIONE M.A.S.W | | | |
|--|------------|----------|--------|
| n. | Profondità | Spessore | Vs |
| | [m] | [m] | [m/s] |
| 1 | 2.10 | 2.10 | 201.83 |
| 2 | 6.56 | 4.46 | 252.70 |
| 3 | 14.20 | 7.64 | 545.45 |
| 4 | 19.48 | 5.28 | 596.68 |
| 5 | 24.41 | 4.93 | 758.03 |
| 6 | 33.96 | 9.54 | 779.91 |
| 7 | 00 | 00 | 823.65 |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |
| 13 | | | |
| 14 | | | |