

Number of channels
Amplifiers
Noise
Input impedance
Frequency range
Sompling frequency
Oversampling frequency
A/D conversion
Max analog input

3+1 analog all channels with differential inputs < 0.5 µV r.m.s. @128 Hz sampling 10⁶ Ohm DC - 360 Hz 16384 Hz per channel 32x, 64x, 128x ≥24 bit equivalent

51.2 mV (781 nV/digit)

Software utilizzato per la visualizzazione, l'acquisizione, il filtraggio e elaborazione dati

Acquisizione dei dati

SISMOPC 1.0 - PASI AMBROGEO

Elaborazione e filtraggio

Visual Sunt 20 Wgeosoft-filtraggio dati (sismica a riflessione)
Seismic Unix Software libero-filtraggio dati (sismica a riflessione)
WinMasw Pro Eliosoft-elaborazione Masw-Remi-H/V-Attenuazione

Grilla Tromino-H/V

Geopsy Software Libero-H/V

Winsism 11.2 Wgeosoft-sismica a rifrazione

Rayfract Inteligent resource-sismica a rifrazione

Modelli 1 D e rischio sismico

Deep Soil software libero-Risposta di sito modellazione 1D
Rexel software libero-risposta di sito-terremoto di progetto
Shake 2000 Geo Motions-risposta di sito-modellazione 1D-liquefazione

Ciclic 1D software libero-liquefazione

Sistemi di energizzazione

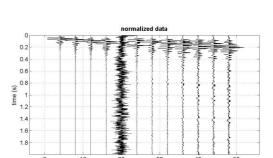
Generazione di onde P ed energizzazione per rilievo MASW: massa battente (mazza da 8 kg)

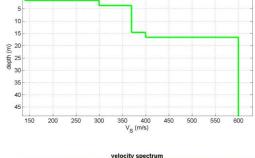
RISULTATI OTTENUTI

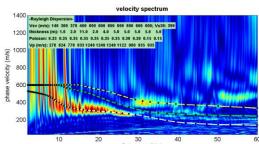
7.1 MASW

Si riportano di seguito i risultati ottenuti tramite il profilo MASW.











Vs (m/s): 140, 300, 370, 400, 600, 600, 600, 600, 600, 600 Thickness (m): 1.6, 2.0, 11.0, 2.0, 4.0, 5.0, 5.0, 5.0, 5.0

Density (gr/cm3) (approximate values): 1.74 1.94 1.99 2.01 2.11 2.11 2.11 2.08 2.05 2.04 2.04 Seismic/Dynamic Shear modulus (MPa) (approximate values): 34 175 273 322 759 759 759 750 738 734 734

Il valore di Vs 30 rilevato è pari a:

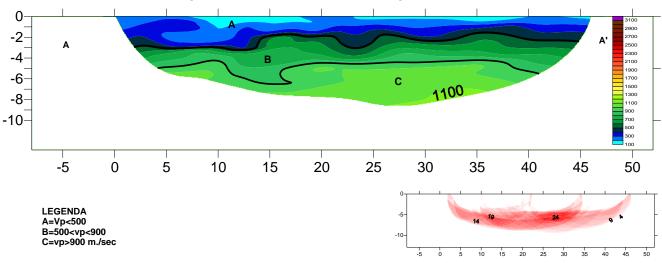
Vs₃₀ (m/s): 399

7.2 SISMICA A RIFRAZIONE

Dall'indagine della sismica a rifrazione, si riconoscono essenzialmente 3 principali sismostrati:

- sismostrato A = materiali pocp addensati riporto ;
- sismostrato B = materiali mediamente addensati
- sismostrato C = materiali mediame addensati

Si riportano di seguito i risultati e la sezione tomografica ottenuti dall'analisi a rifrazione.



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA AA'

7.3 H/V

Il tromino è stato disposto in bolla con il terreno e allineato con il nord geografico: è stata effettuata una registrazione del rumore di fondo per 20 minuti.

Strumento: TRZ-0135/01-11

Formato dati: 16 byte Fondo scala [mV]: n.a.

Inizio registrazione: 23/05/19 10:44:17 Fine registrazione: 23/05/19 11:02:17 Nomi canali: NORTH SOUTH; EAST WEST; UP DOWN

Dato GPS non disponibile

Durata registrazione: 0h18'00". Analizzato 85% tracciato (selezione manuale)

Freq. campionamento: 128 Hz

Lunghezza finestre: 20 s

Tipo di lisciamento: Triangular window

Lisciamento: 10%

