

$\gamma_{din} = 0,51 \times V_p^{0,19} \Rightarrow$ Possiamo determinarci il suo valore per ogni sismostrato

N. Strato	γ_{din}	Vp [m/s]
1	1,6087	422,50
2	1,7645	687,30
3	1,9525	1170,90
4	2,1197	1804,60

COEFFICIENTE DI POISSON (ν)

Indica la misura di cambiamento geometrico di un corpo. Può presentare un intervallo di variazione tra 0.1 e 0.5. Viene definito dalla seguente relazione:

$$\nu = \frac{V_p^2 - 2 \cdot V_s^2}{2 \times (V_p^2 - V_s^2)}$$

N. Strato	Vs [m/s]	Vp [m/s]	ν Poisson
1,00	185,10	422,50	0,381236
2,00	285,90	687,30	0,395379
3,00	511,30	1170,90	0,382195
4,00	805,20	1804,60	0,375711

MODULO DI YOUNG (E)

Esprime la resistenza alla deformazione lineare di un corpo ad uno sforzo di trazione o di compressione.

$$E = V_p^2 \times \gamma \frac{(1+\nu) \times (1-2\nu)}{1-\nu} \quad (\text{espresso in MPa})$$

N. Strato	E Young	Vp [m/s]	ν Poisson	γ_{din}
1	1,582159	422,50	0,381236	1,6087
2	4,182543	687,30	0,395379	1,7645
3	14,662292	1170,90	0,382195	1,9525
4	39,292480	1804,60	0,375711	2,1197

MODULO DI TAGLIO (G_0)

Misura il rapporto sforzo-deformazione nel caso di una spinta tangenziale; è funzione della velocità V_s ed esprime quindi la capacità del materiale a resistere cambiando di forma e non di volume.

$$G_0 = \frac{\gamma \times (V_s)^2}{g} \quad (\text{espresso in MPa})$$

N. Strato	V_s [m/s]	G_0 Taglio	γ_{din}
1	185,10	0,57273	1,6087
2	285,90	1,49871	1,7645
3	511,30	5,30399	1,9525
4	805,20	14,28078	2,1197

Dott. Geologo

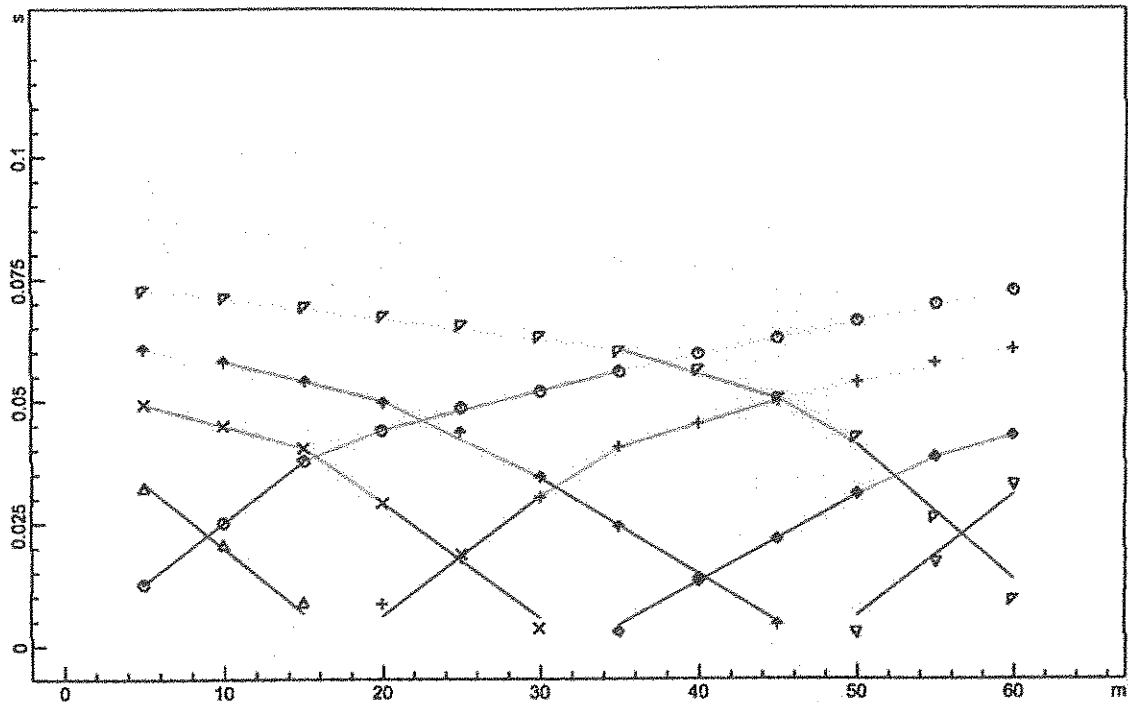
Gianni Papaveri





Comune di San Benedetto del Tronto (AP)
Indagine geofisica per la realizzazione di un impianto di sollevamento
Committente: CIIP Vettore spa

DROMOCRONE ORIGINALI



DROMOCRONE TRASLATE

