

	PROGETTISTA 	WBS NQ/R20133	UNITA' 000
	LOCALITÀ Agrigento (AG)	REL-GEO-E-10302	
	PROGETTO/IMPIANTO RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOCLE DN 300 (12"), DP 24 bar ed opere connesse	Fg. 1 di 4	Rev. -

Rif. SAIPEM: 023113-105-LA-E-80302_r1

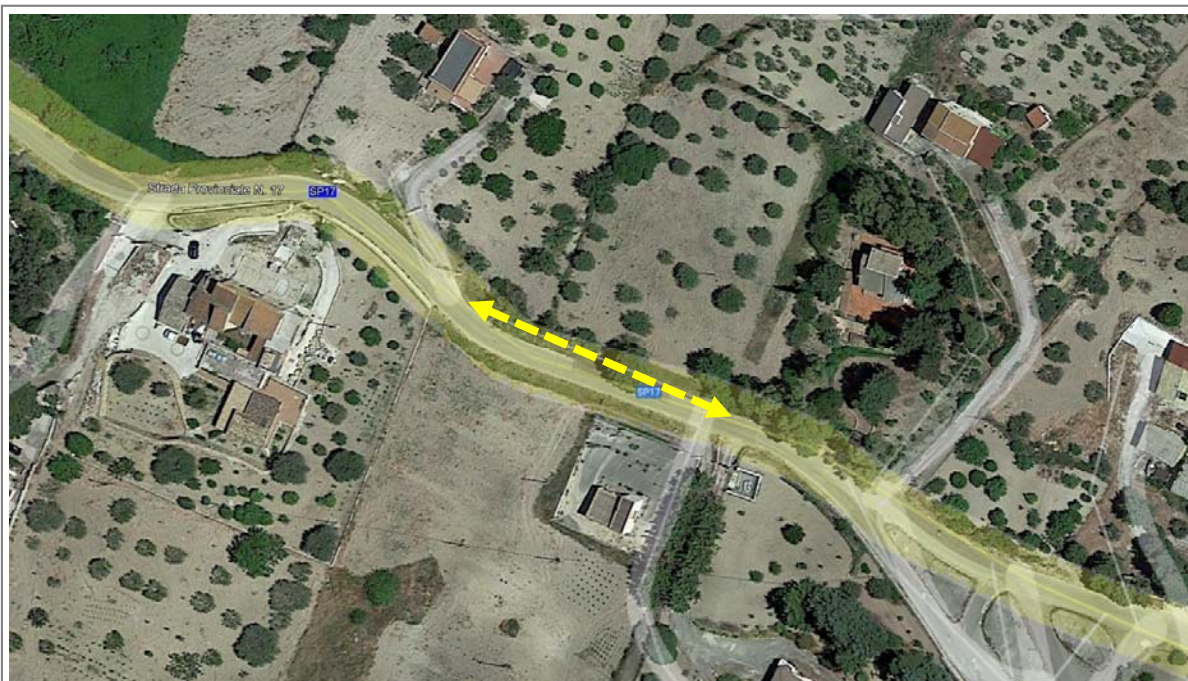
RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOCLE DN 300 (12") - DP 24 bar ed opere connesse

**Punto di Intercettazione di Derivazione Importante con Stacco con discaggio
(PIDI n. 5 + PIDA) DN 300 (12") x DN 150 (6")
Loc. "Villa Cassaro"**

ALLEGATO 3

GEORES S.p.A. – Frosinone (FR)
Indagini geofisiche (MASW)

ubicazione prova masw



Ubicazione prova masw

dati generali prova masw



Committente: Saipem S.p.A.

Sito: PE-B-M07

Data inizio e fine prova: 15/09/2021

Strumento: sismografo 24 bit DAQLink III

Energizzazione: massa battente 10 kg

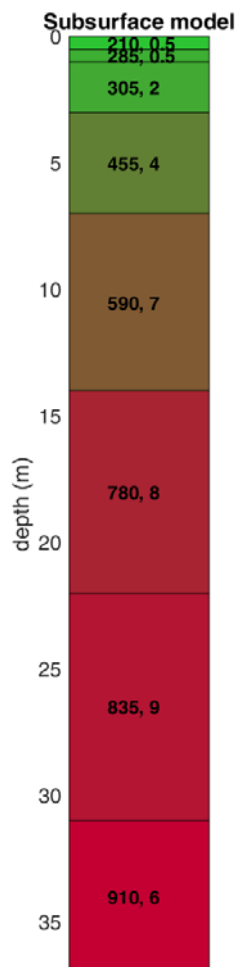
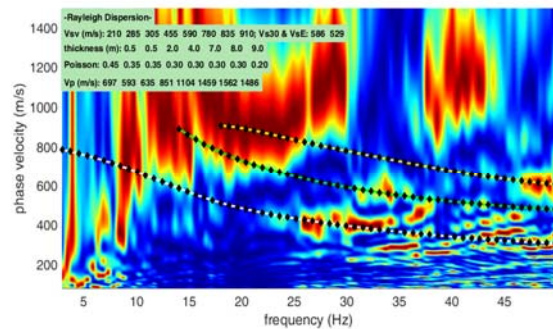
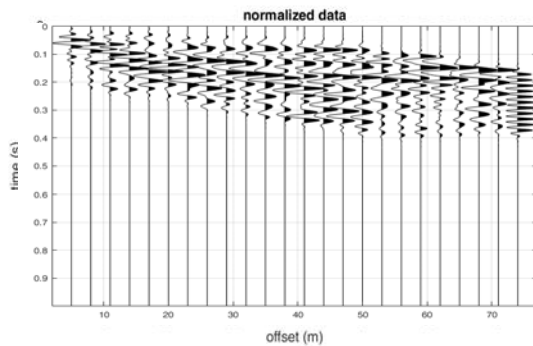
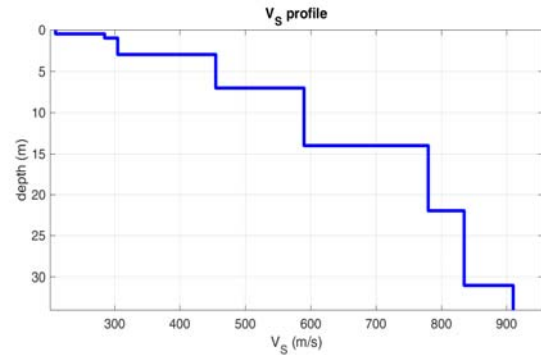
N° geofoni: 24 con interspazio 3 metri

Software di processing: winMASW 2018 Professional

Tipologia di processing: modelling diretto

output prova MASW

www.winmasw.com



V_s (m/s): 210 285 305 455 590 780 835 910
 Thickness (m): 0.5, 0.5, 2.0, 4.0, 7.0, 8.0, 9.0

Density (gr/cm³) (approximate values): 1.97 1.93 1.94
 2.01 2.08 2.15 2.16 2.15
 Shear modulus (MPa) (approximate values): 87 157 181
 417 723 1305 1508 1780

Analyzing Phase velocities
 Analysis: Rayleigh Waves

Approximate values for V_p and Poisson (please, see manual)

V_p (m/s): 697 593 635 851 1104 1459 1562 1486
 Poisson: 0.45 0.35 0.35 0.30 0.30 0.30 0.30 0.20

V_{s22} (m/s): 529

← Vs (m/s), Thickness (m)

risultati prova MASW

In base ai risultati ottenuti la categoria del suolo di fondazione del sito esaminato è: **B** (la categoria di sottosuolo è calcolata dall'attuale p.c.).

Dalla normativa (NTC 2018):

A - Ammassi rocciosi affioranti o terreni molto rigidi caratterizzati da valori di velocità delle onde di taglio superiori a 800 m/s, eventualmente comprendenti in superficie terreni di caratteristiche meccaniche più scadenti con spessore massimo pari a 3 m.

B - Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fina molto consistenti, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 360 m/s e 800 m/s.

C - Depositati di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 180 m/s e 360 m/s.

D - Depositati di terreni a grana grossa scarsamente addensati o di terreni a grana fina scarsamente consistenti, con profondità del substrato superiori a 30 m, caratterizzati da un miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e da valori di velocità equivalente compresi tra 100 e 180 m/s.

E - Terreni con caratteristiche e valori di velocità equivalente riconducibili a quelle definite per le categorie C o D, con profondità del substrato non superiore a 30 m.