

	PROGETTISTA 	WBS NQR20133	UNITA' 000
	LOCALITÀ Joppolo Giancaxio (AG)	REL-GEO-E-10301	
	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-80301_r1

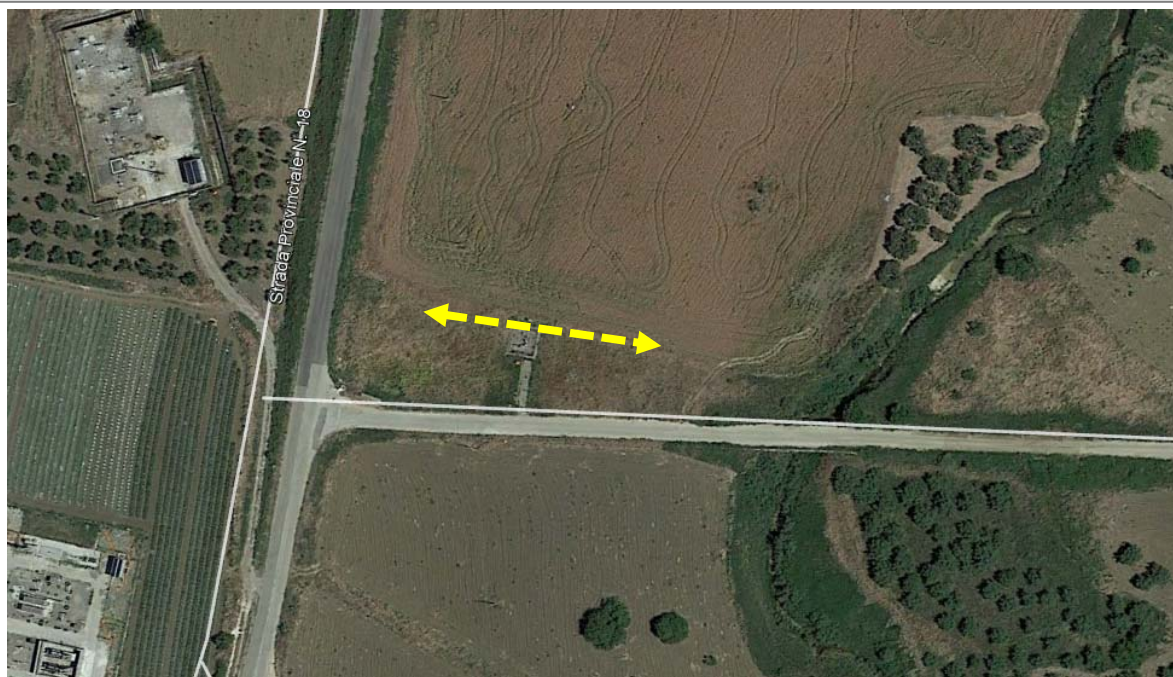
RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOCLE DN 300 (12") - DP 24 bar ed opere connesse

Punto di Intercettazione di Derivazione Importante (PIDI) n. 6 Loc. "C. Vella"

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-M08

Data inizio e fine prova: 15/09/2021

Strumento: sismografo 24 bit DAQLink III

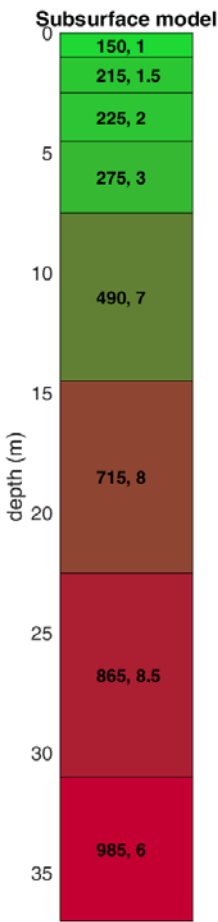
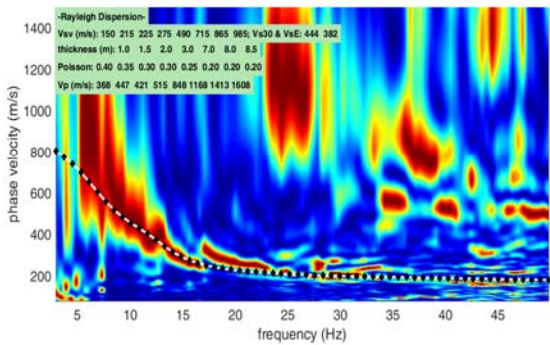
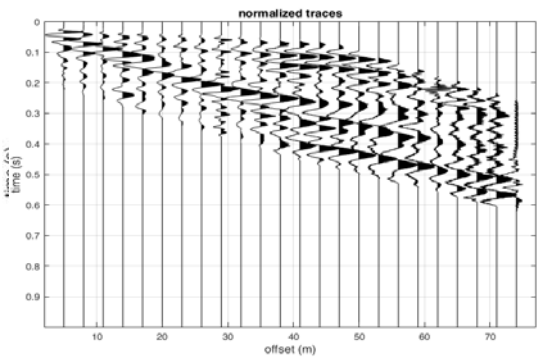
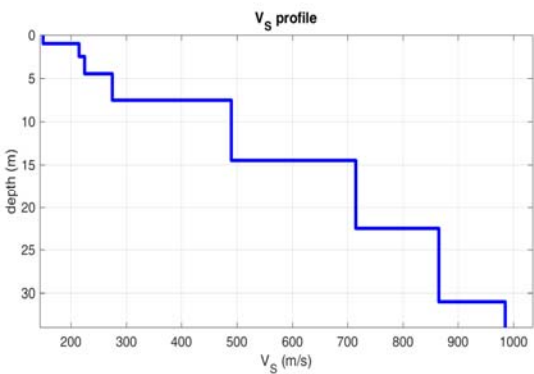
Energizzazione: massa battente 10 kg

N° geofoni: 24 con interspazio 3 metri

Software di processing: winMASW 2018
Professional

Tipologia di processing: modelling diretto

output prova MASW



Vs (m/s): 150 215 225 275 490 715 865 985
 Thickness (m): 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 7.0, 8.0, 8.5

Density (gr/cm3) (approximate values): 1.81 1.86
 1.84 1.89 2.01 2.09 2.14 2.17

Shear modulus (MPa) (approximate values): 41 86
 93 143 484 1069 1600 2105

Analyzing Phase velocities
 Analysis: Rayleigh Waves

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

Vp (m/s): 368 447 421 515 848 1168 1413 1608
 Poisson: 0.40 0.35 0.30 0.30 0.25 0.20 0.20 0.20

Vs22.5 (m/s): 382

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 - Depositi 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 - Depositi 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.