	<b>PROGETTISTA</b> 	<b>WBS</b> <b>NQ/R20133</b>	<b>UNITA'</b> <b>000</b>
	<b>LOCALITÀ</b> Joppolo Giancaxio (AG)	<b>REL-GEO-E-10301</b>	
	<b>PROGETTO/IMPIANTO</b> RIFACIMENTO DERIVAZIONE PER PORTO EMPEDOCLE DN 300 (12"), DP 24 bar ed opere connesse	Fg. 1 di 4	<b>Rev.</b> -

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"**

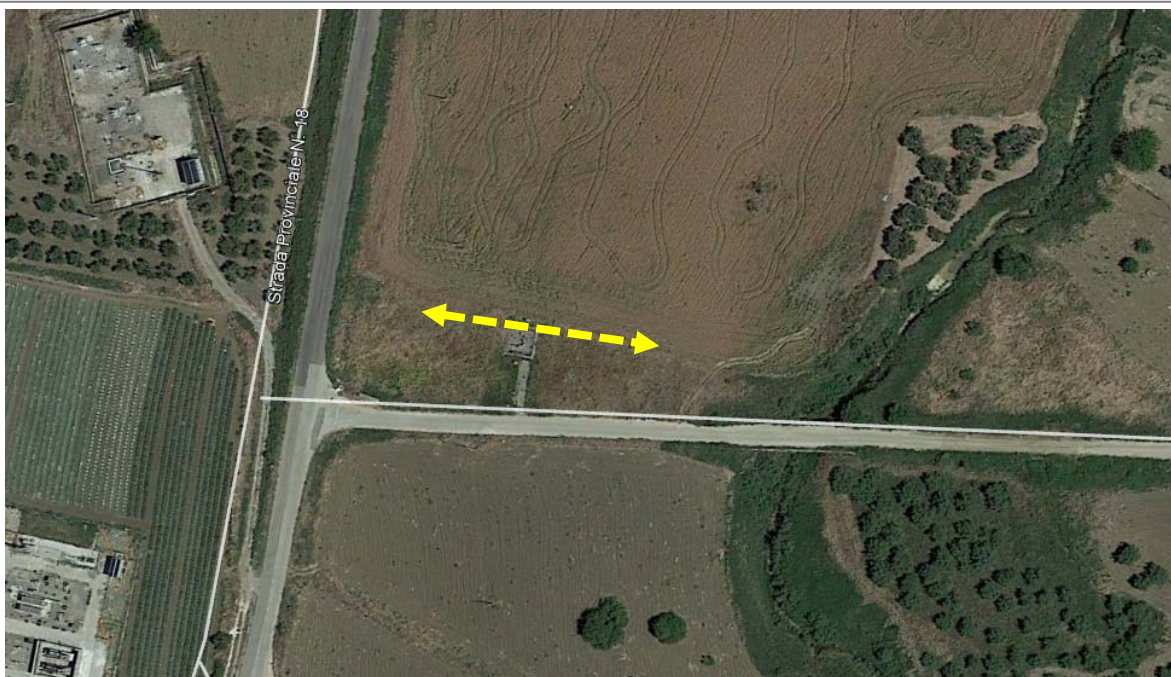
### **ALLEGATO 3**

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



## RISULTATI DELLA PROVA PE-B-M08

### 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

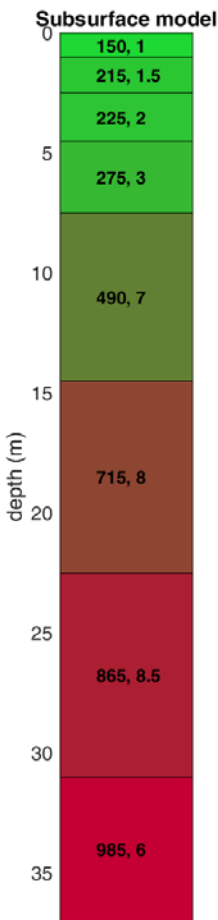
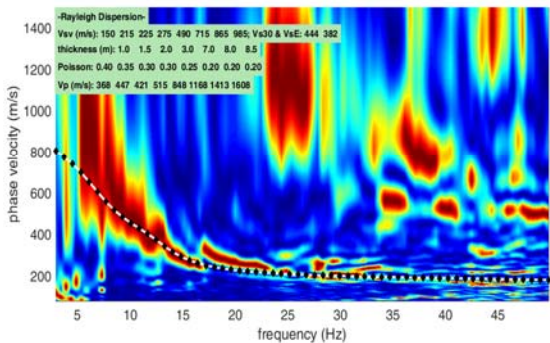
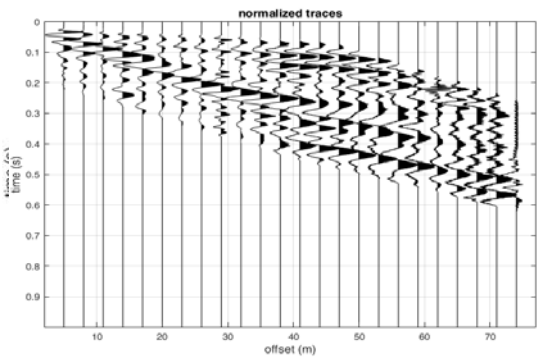
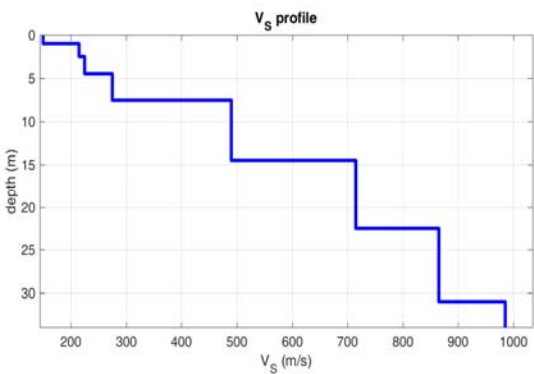
Energizzazione: massa battente 10 kg

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** - 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.