

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 1

ID LINEA	M1
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Alanno
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.303232° Lon. 14.022885°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.303577° Lon. 14.023283°

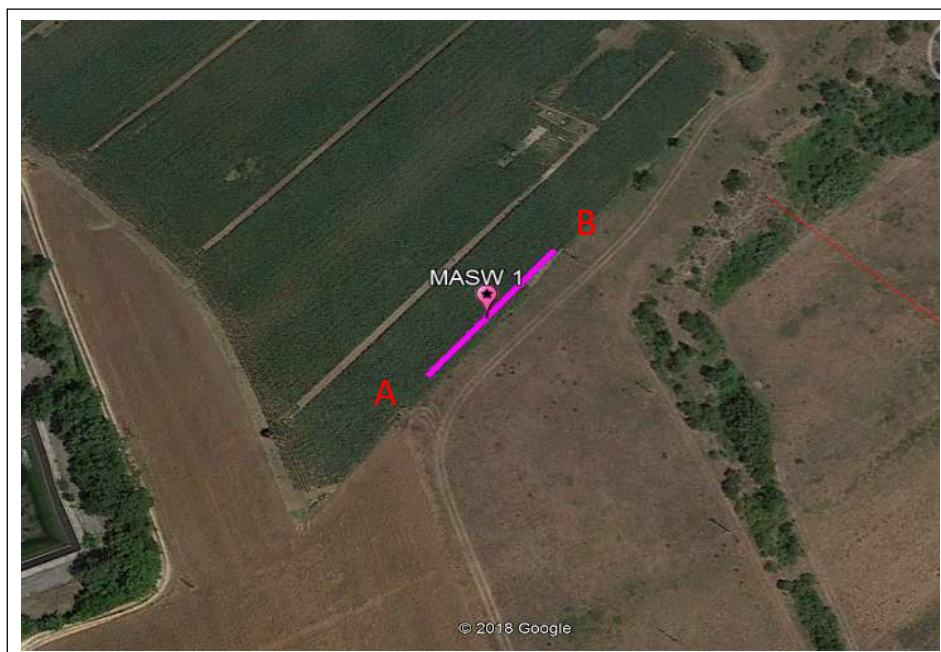
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

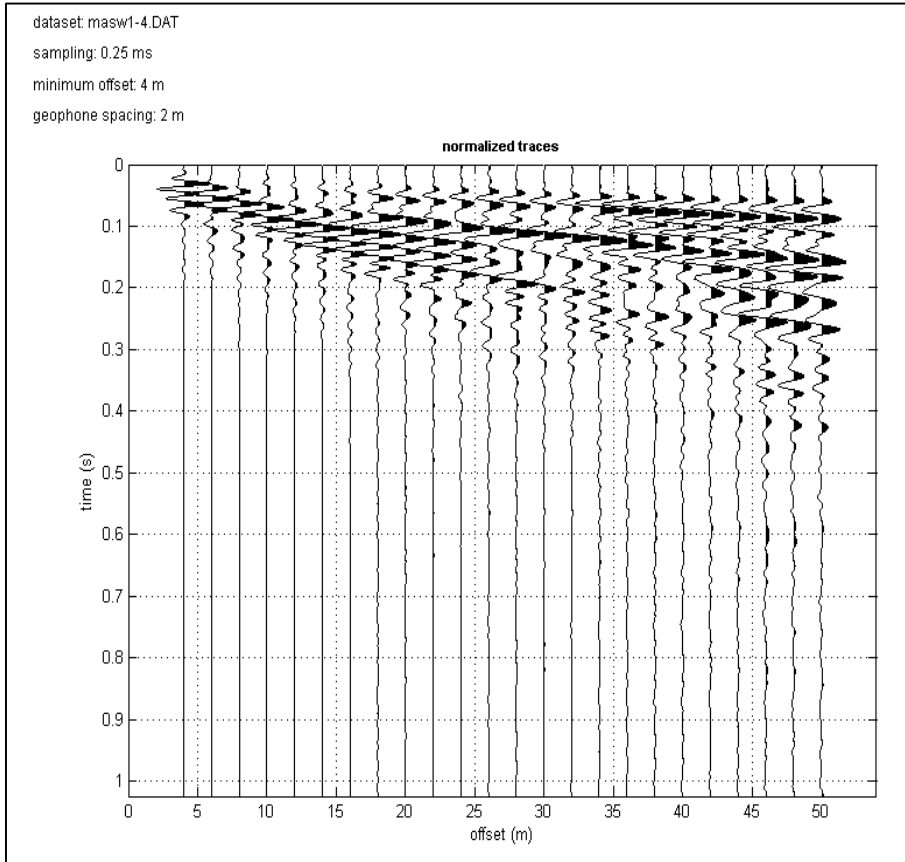
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



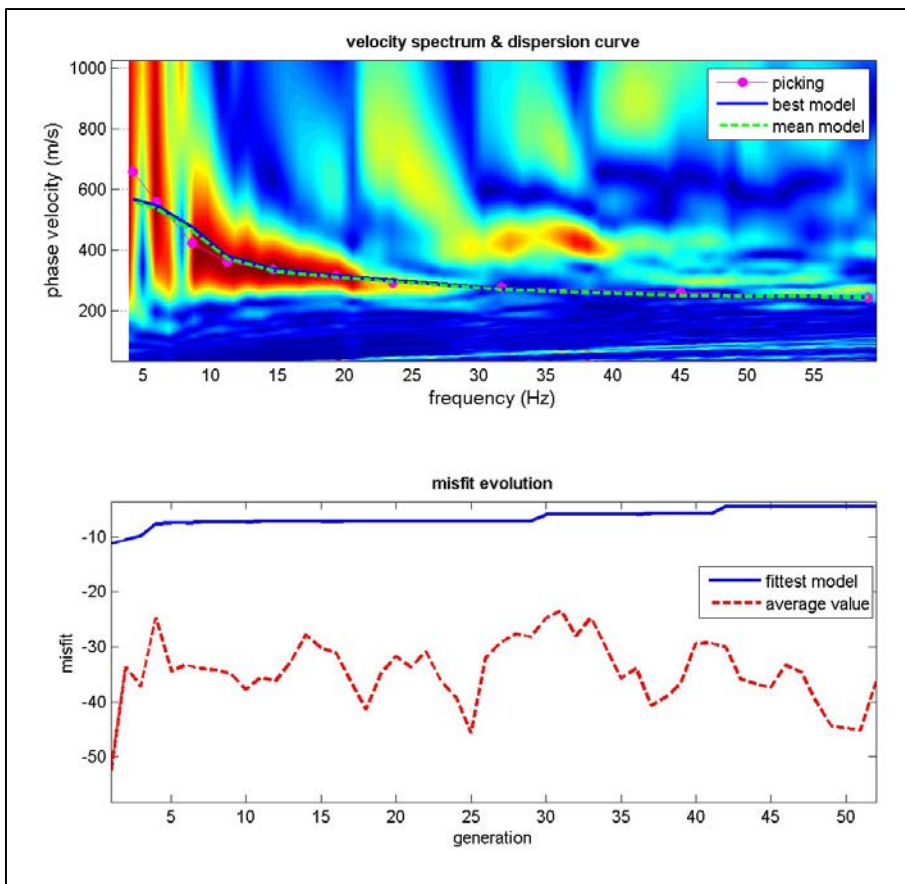
UBICAZIONE INDAGINE - Km 7+700

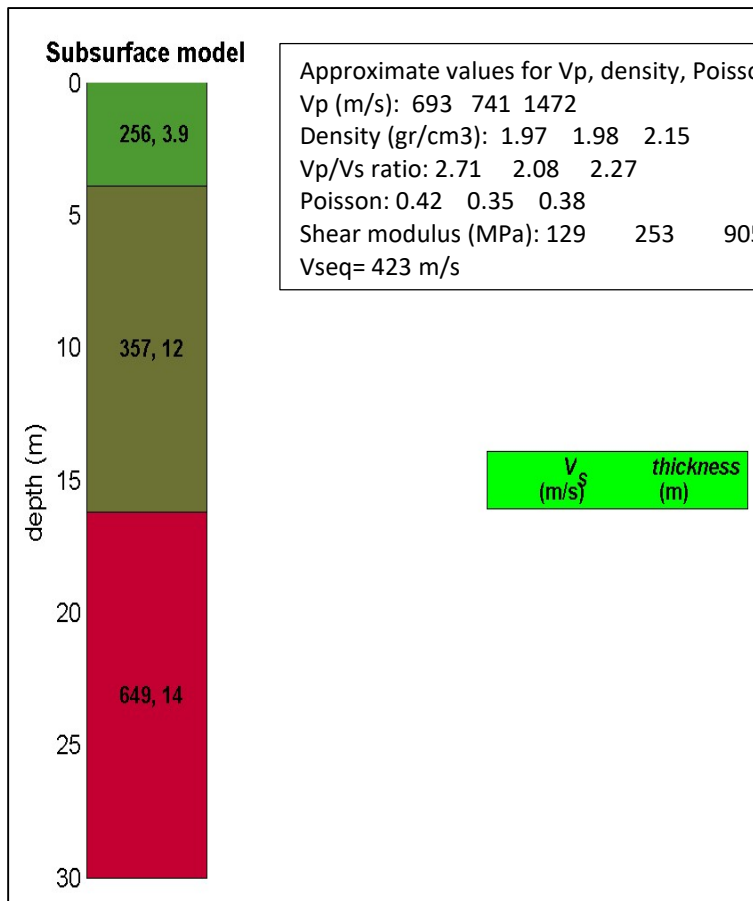
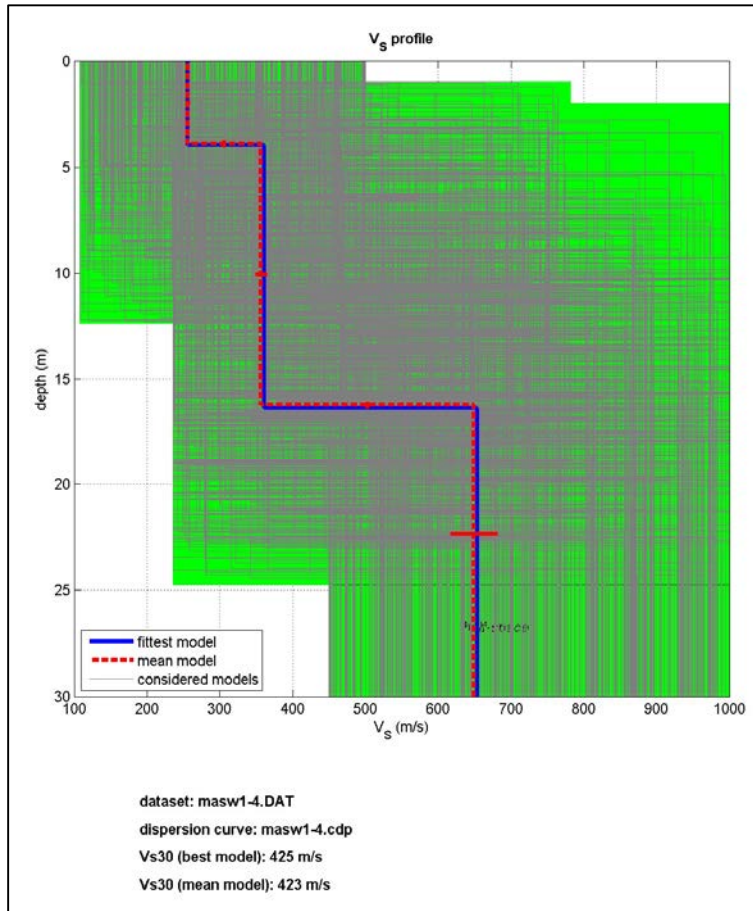


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 1



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 2

ID LINEA	M2
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Alanno
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.296947° Lon. 14.011594°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.297154° Lon. 14.012137°

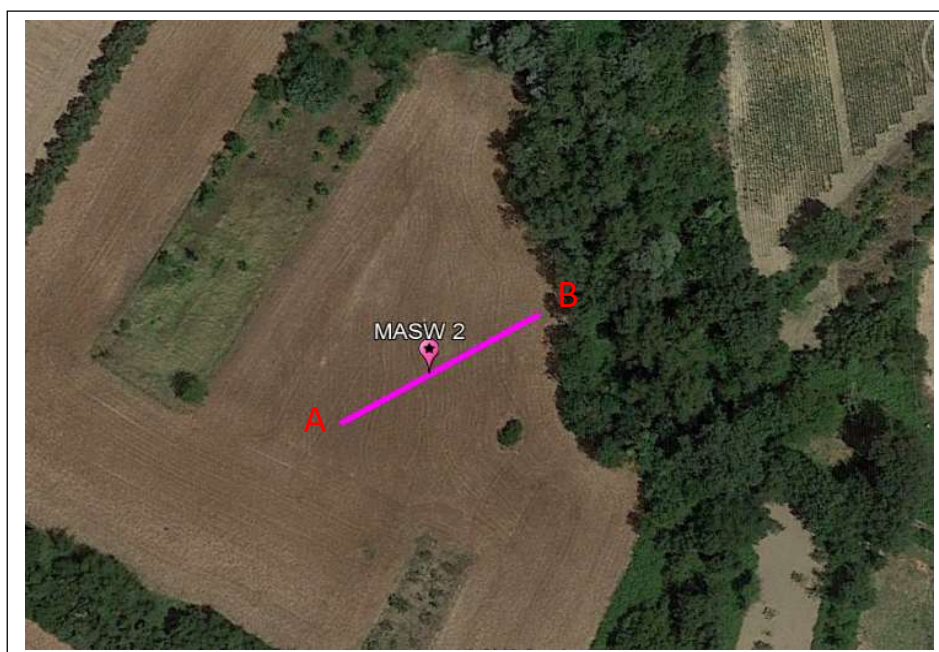
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

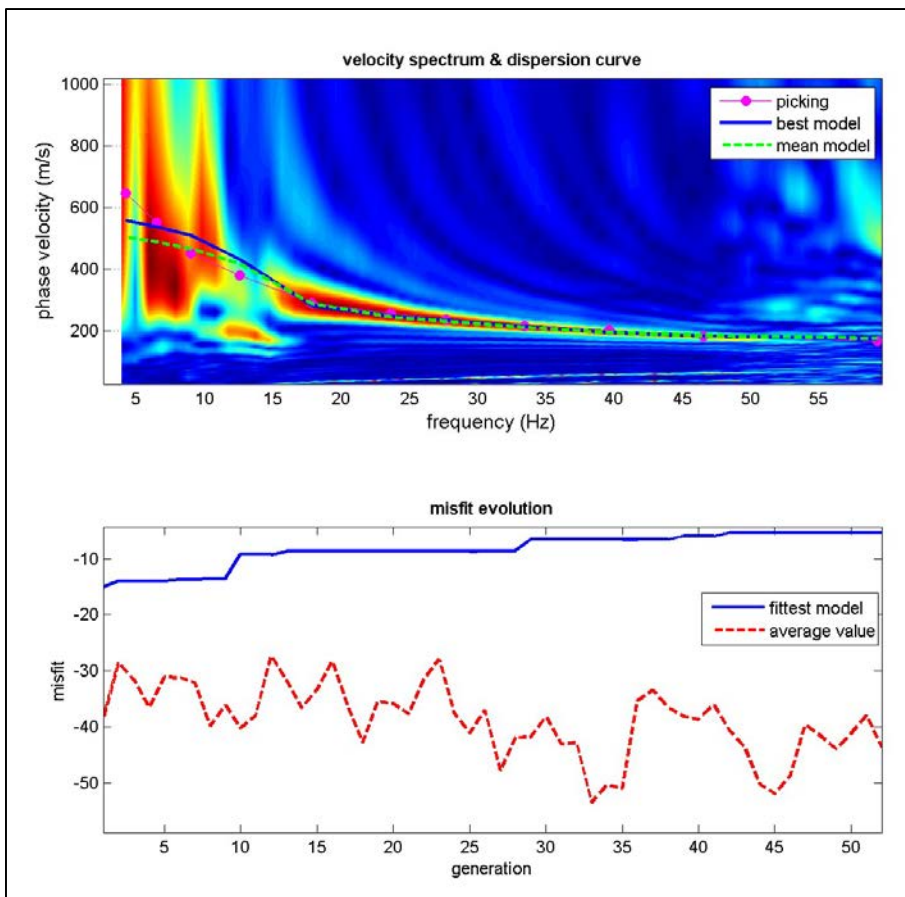
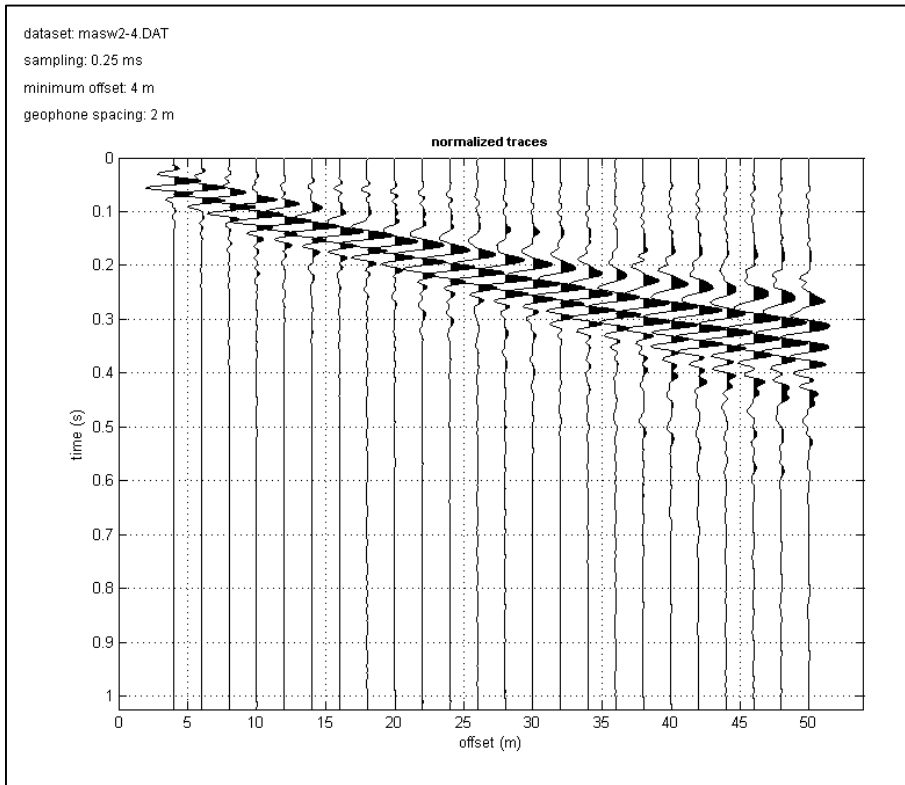
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

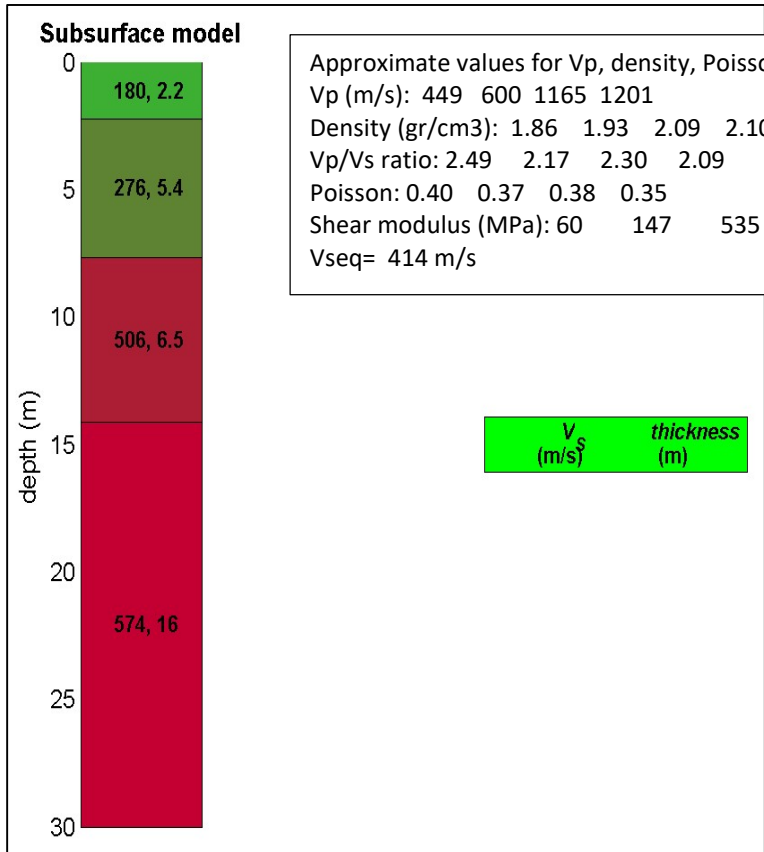
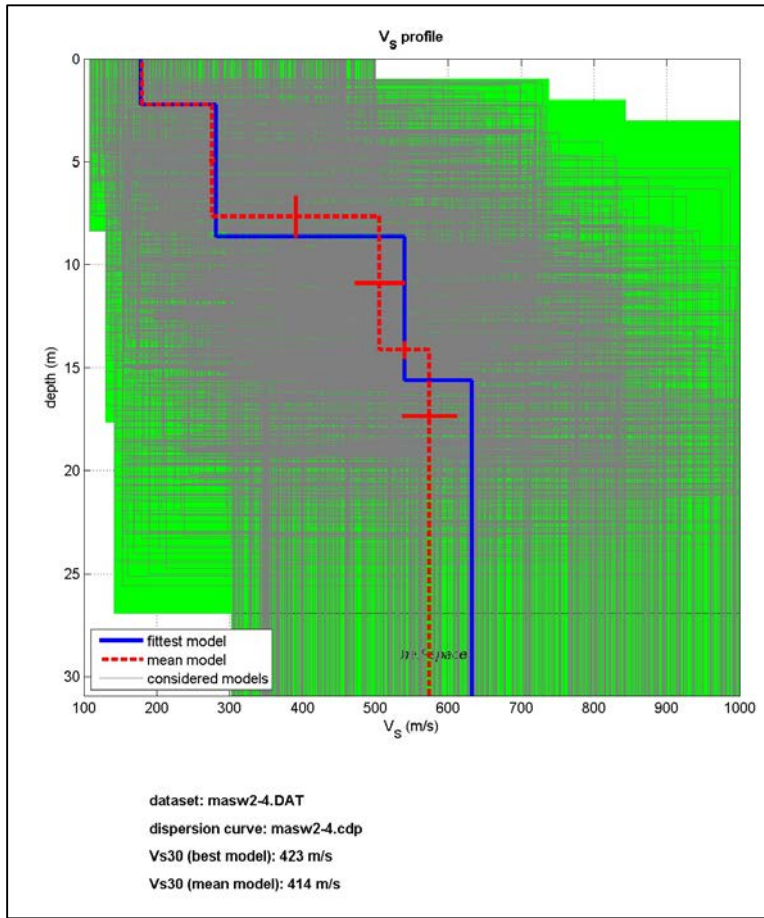


UBICAZIONE INDAGINE – Km 8+900



PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 449 600 1165 1201
 Density (gr/cm³): 1.86 1.93 2.09 2.10
 Vp/Vs ratio: 2.49 2.17 2.30 2.09
 Poisson: 0.40 0.37 0.38 0.35
 Shear modulus (MPa): 60 147 535 691
 Vseq= 414 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 3

ID LINEA	M3
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Alanno
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.279748° Lon. 13.974982°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.279845° Lon. 13.975562°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

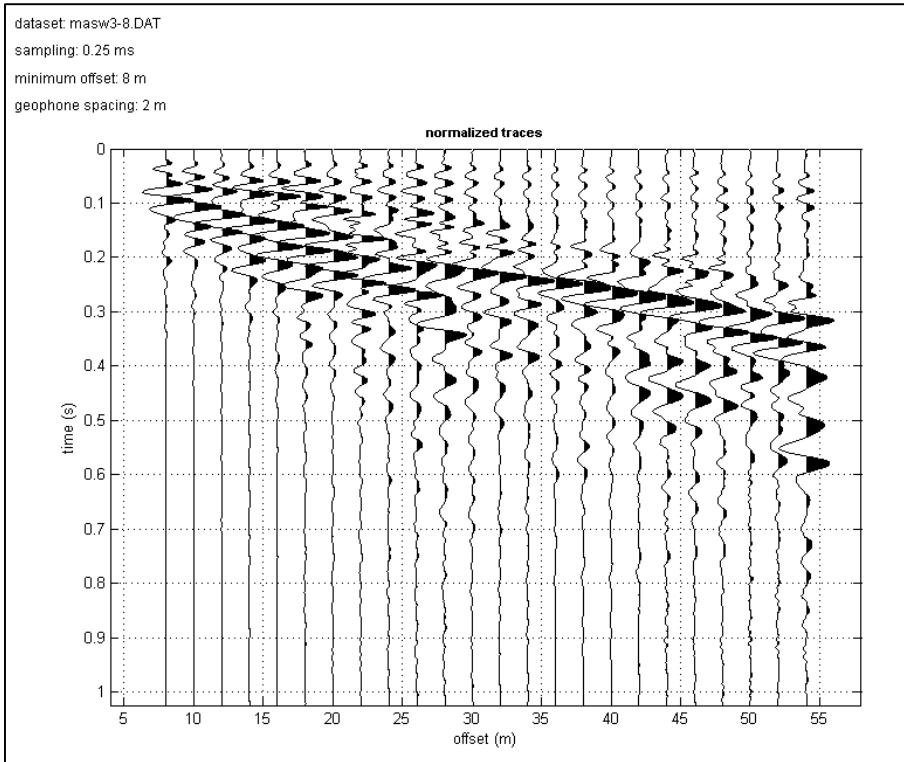
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



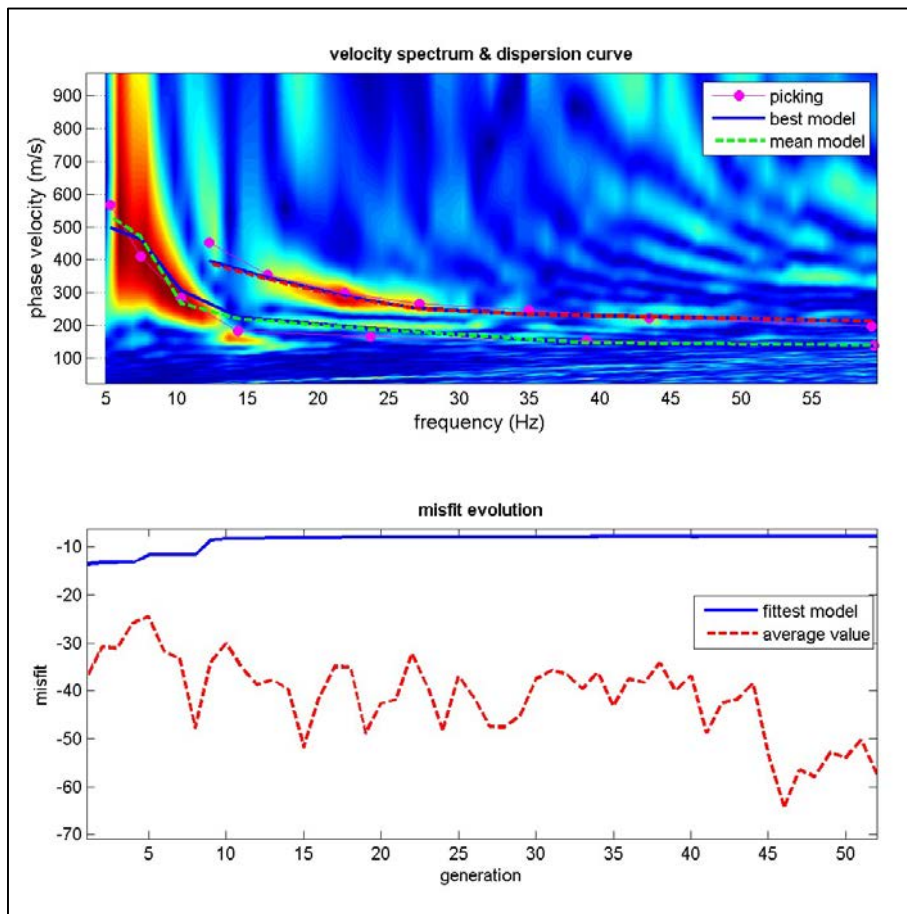
UBICAZIONE INDAGINE – Km 13+500

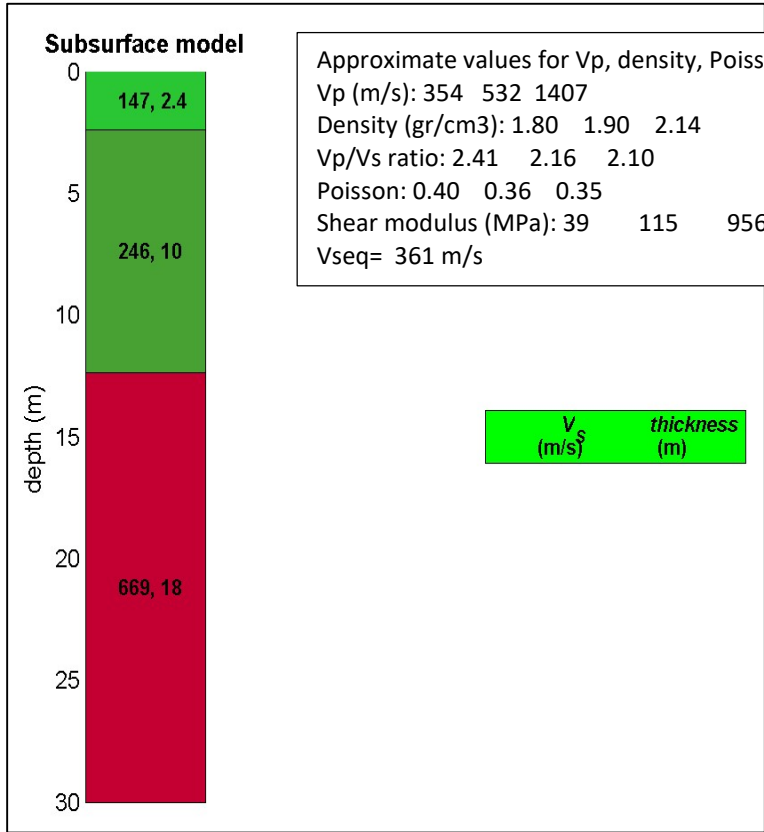
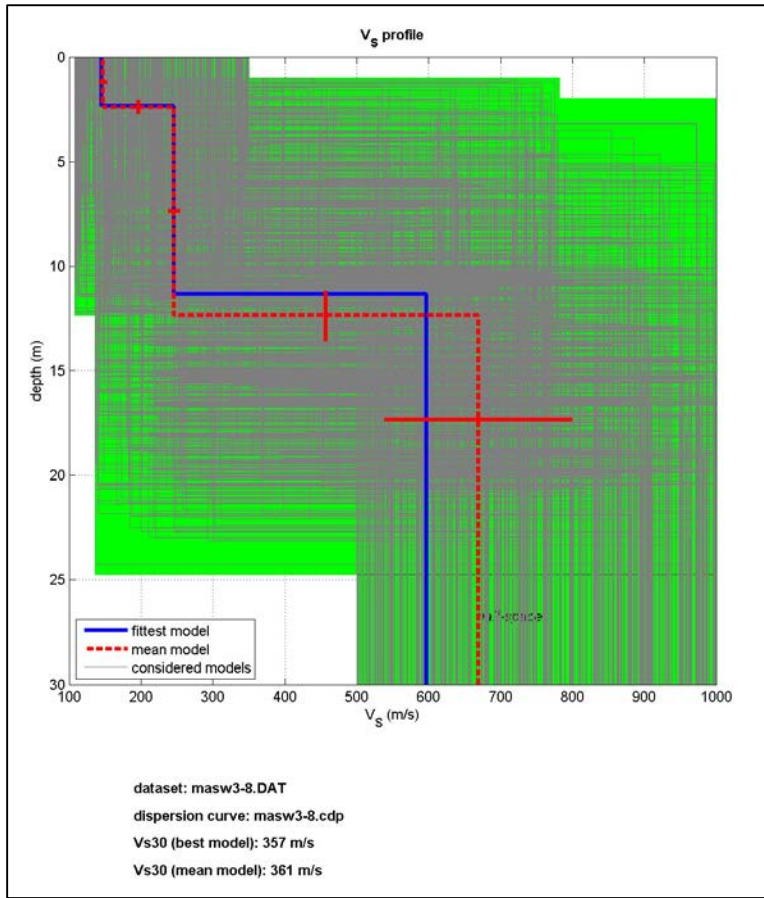


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 3



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 354 532 1407
 Density (gr/cm³): 1.80 1.90 2.14
 Vp/Vs ratio: 2.41 2.16 2.10
 Poisson: 0.40 0.36 0.35
 Shear modulus (MPa): 39 115 956
 Vseq= 361 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 4

ID LINEA	M4
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Alanno
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.265684° Lon. 13.948944°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.265992° Lon. 13.949373°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

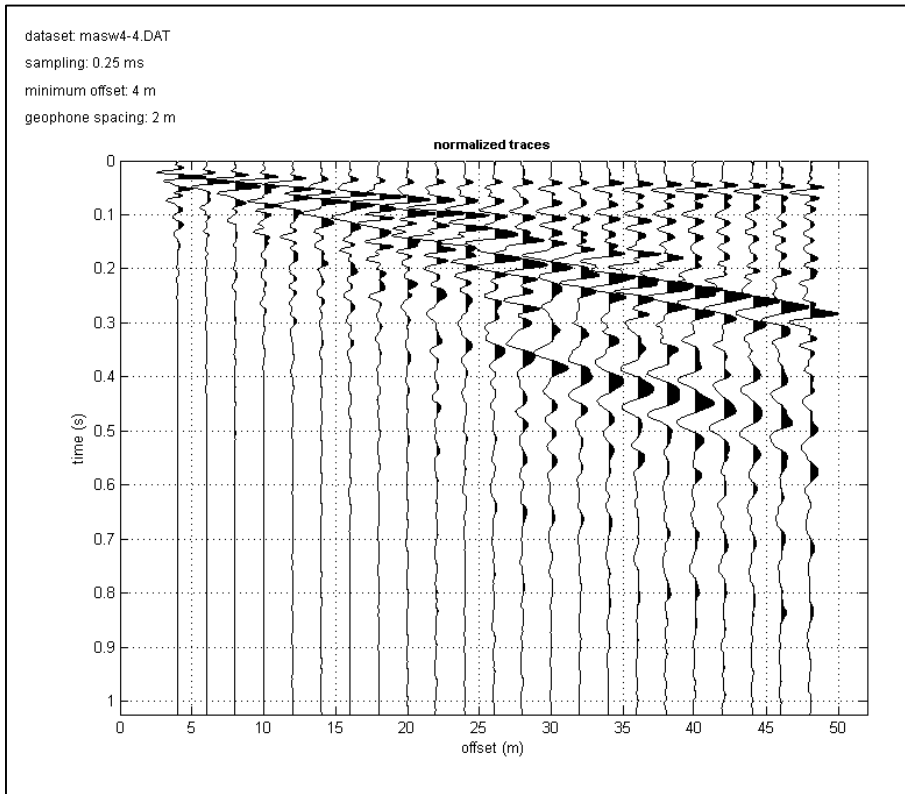
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



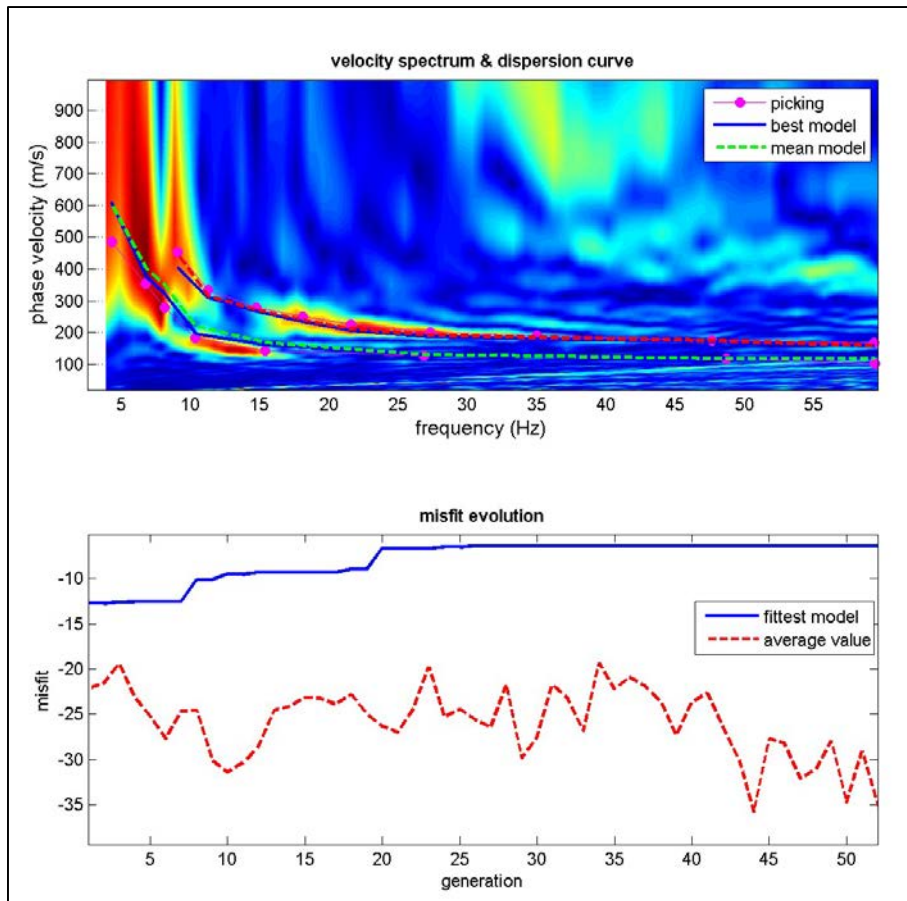
UBICAZIONE INDAGINE – Km 16+700

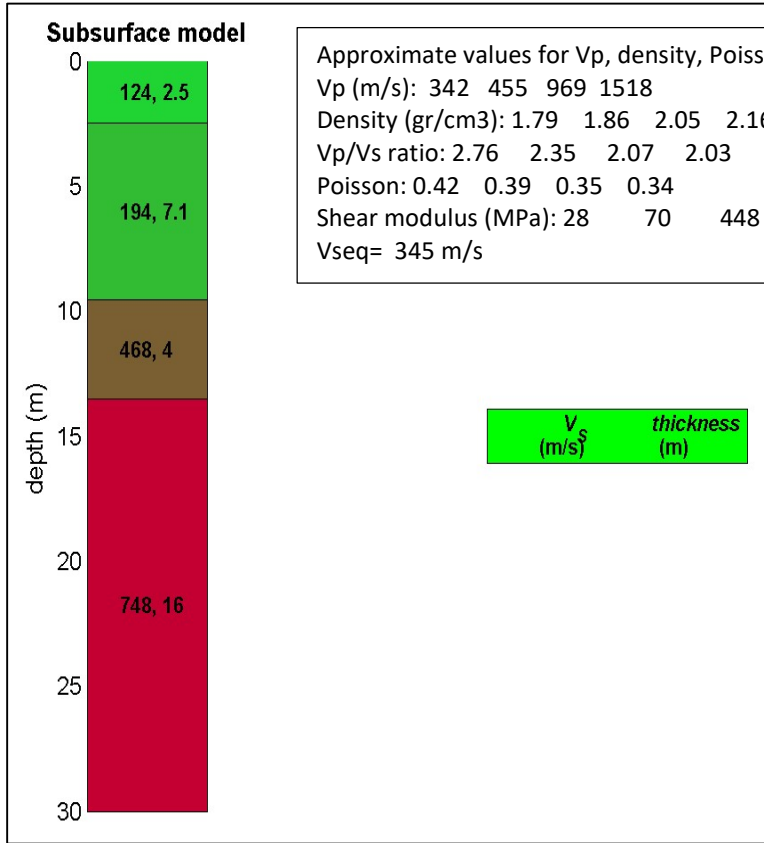
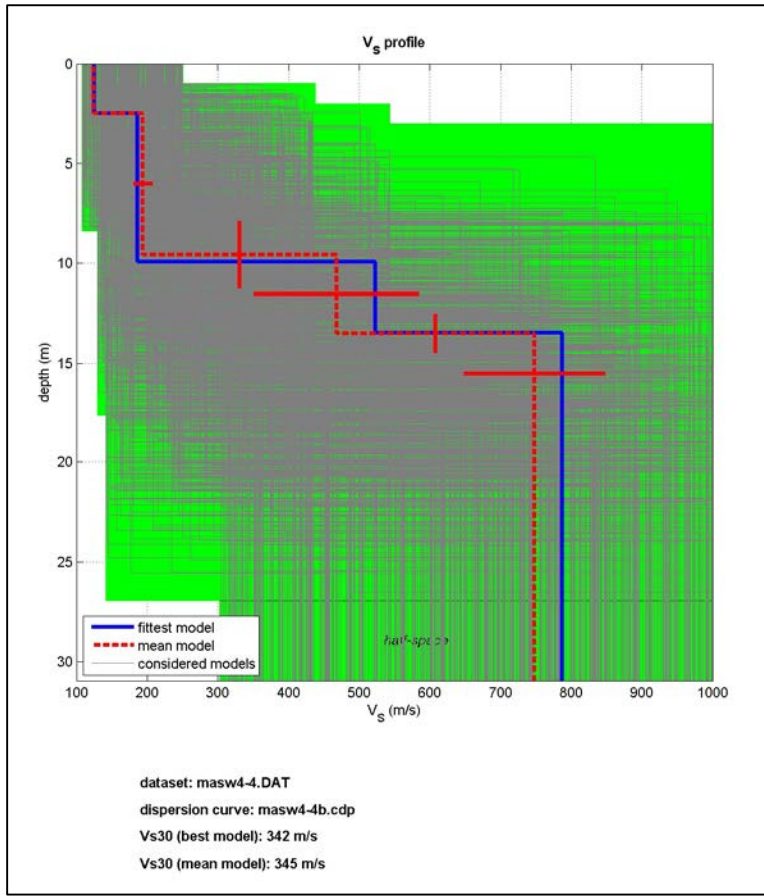


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 4



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 342 455 969 1518
Density (gr/cm³): 1.79 1.86 2.05 2.16
Vp/Vs ratio: 2.76 2.35 2.07 2.03
Poisson: 0.42 0.39 0.35 0.34
Shear modulus (MPa): 28 70 448 1206
Vseq= 345 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 5

ID LINEA	M5
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Alanno
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.266025° Lon. 13.947430°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.266054° Lon. 13.946878°

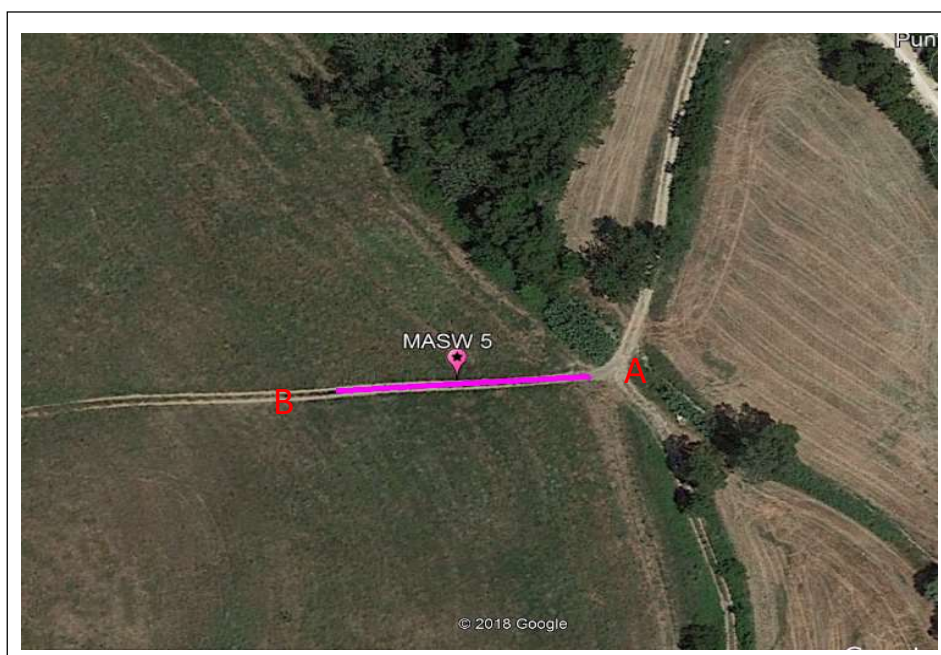
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

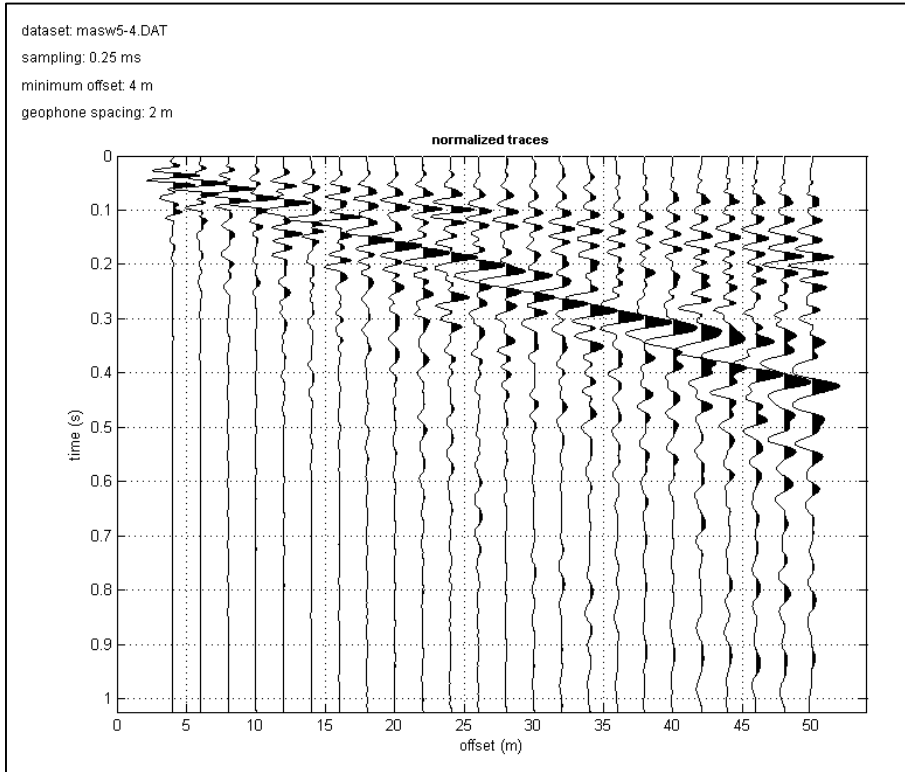
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



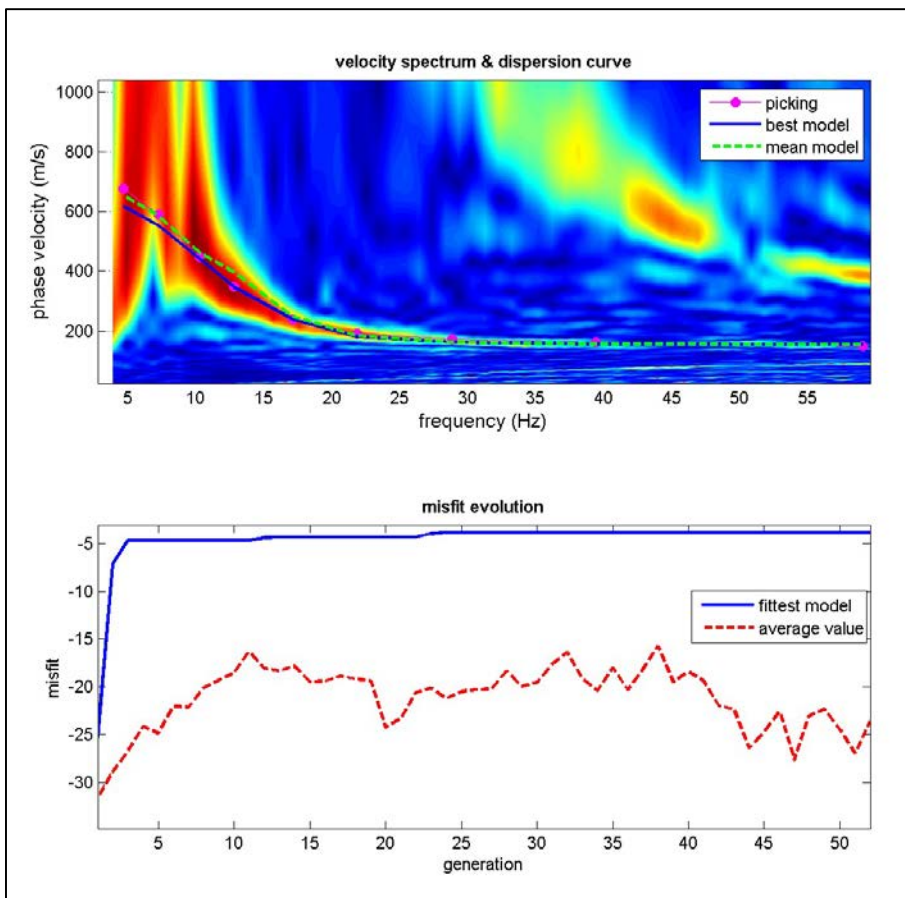
UBICAZIONE INDAGINE – Km 16+900

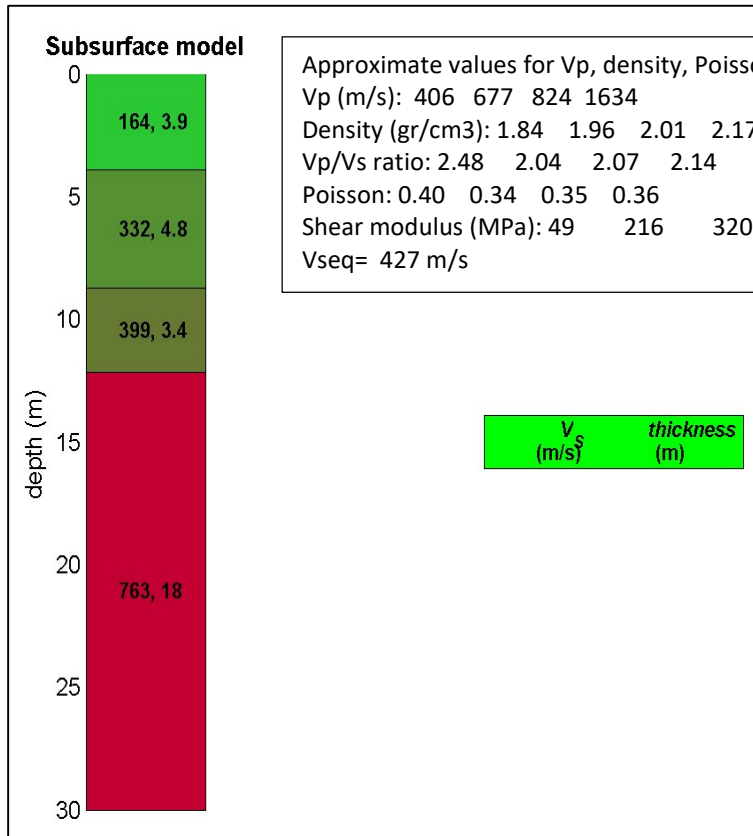
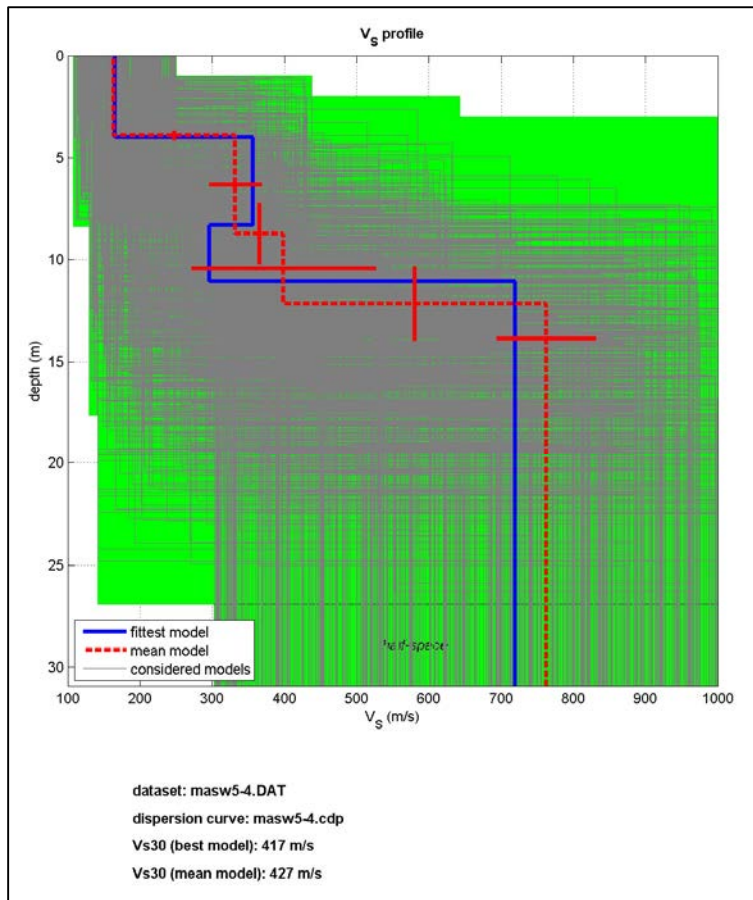


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 5



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 406 677 824 1634
 Density (gr/cm3): 1.84 1.96 2.01 2.17
 Vp/Vs ratio: 2.48 2.04 2.07 2.14
 Poisson: 0.40 0.34 0.35 0.36
 Shear modulus (MPa): 49 216 320 1265
 Vseq= 427 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 6

ID LINEA	M6
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Castiglione a Casauria
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.262295° Lon. 13.916919°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.262652° Lon. 13.916561°

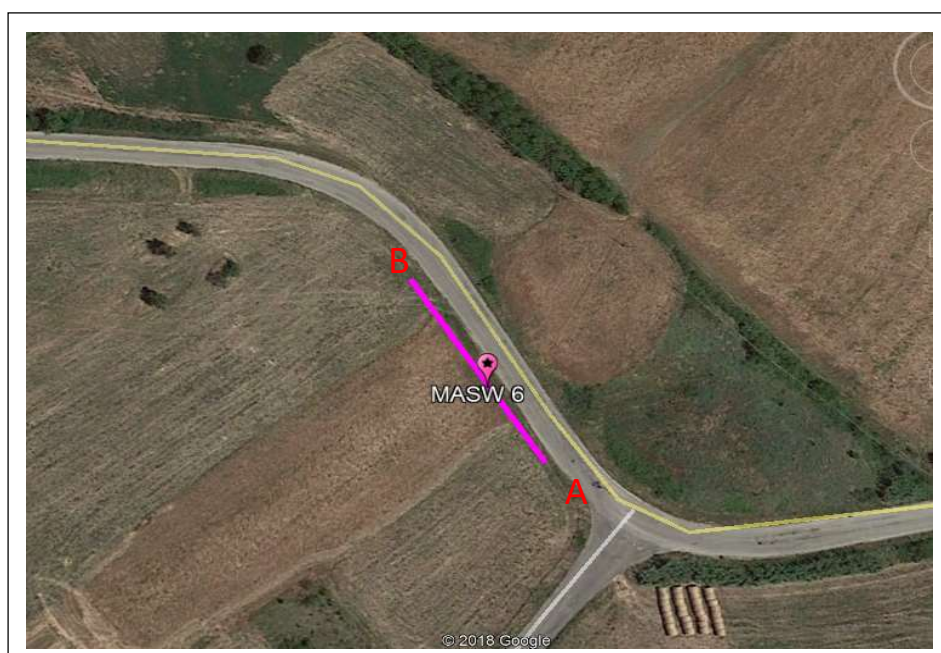
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

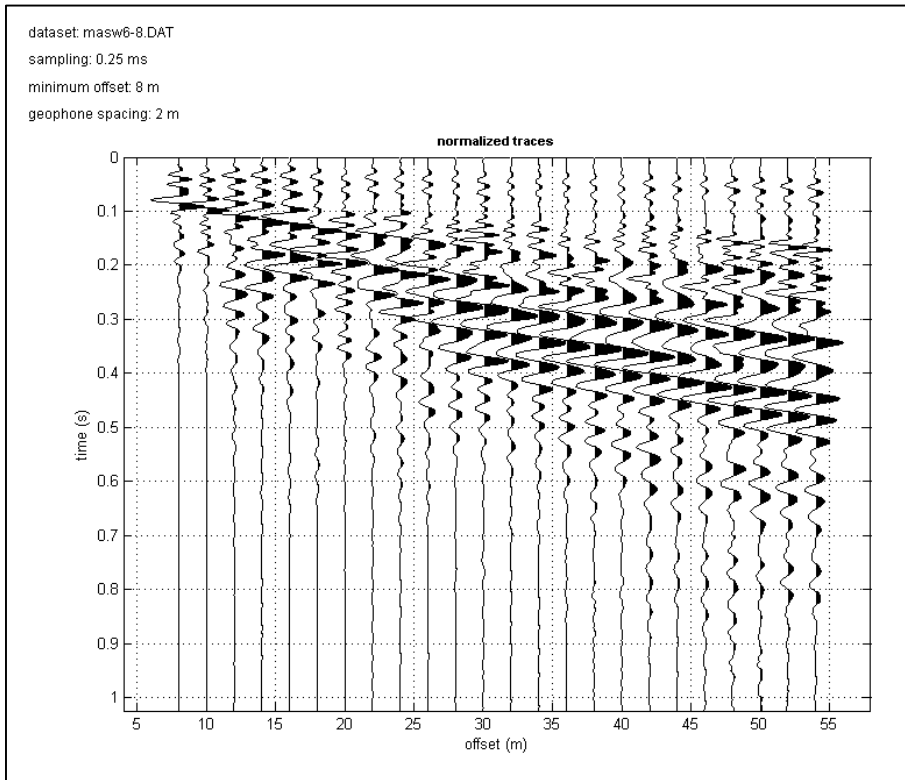
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



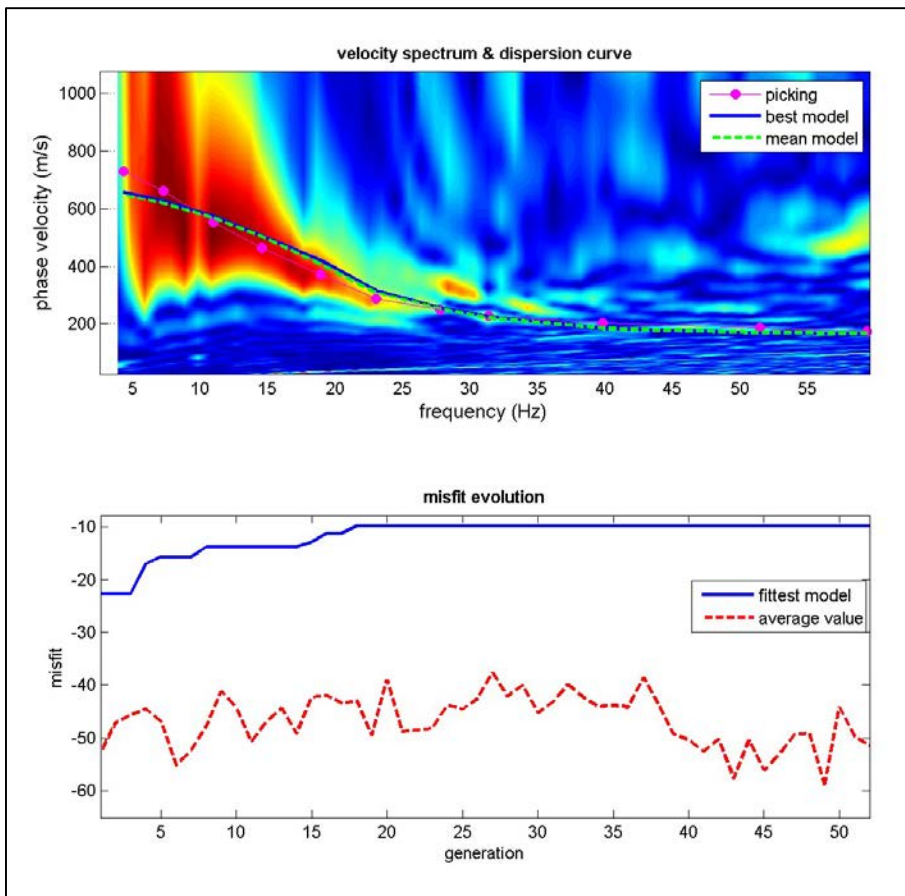
UBICAZIONE INDAGINE – Km 19+800

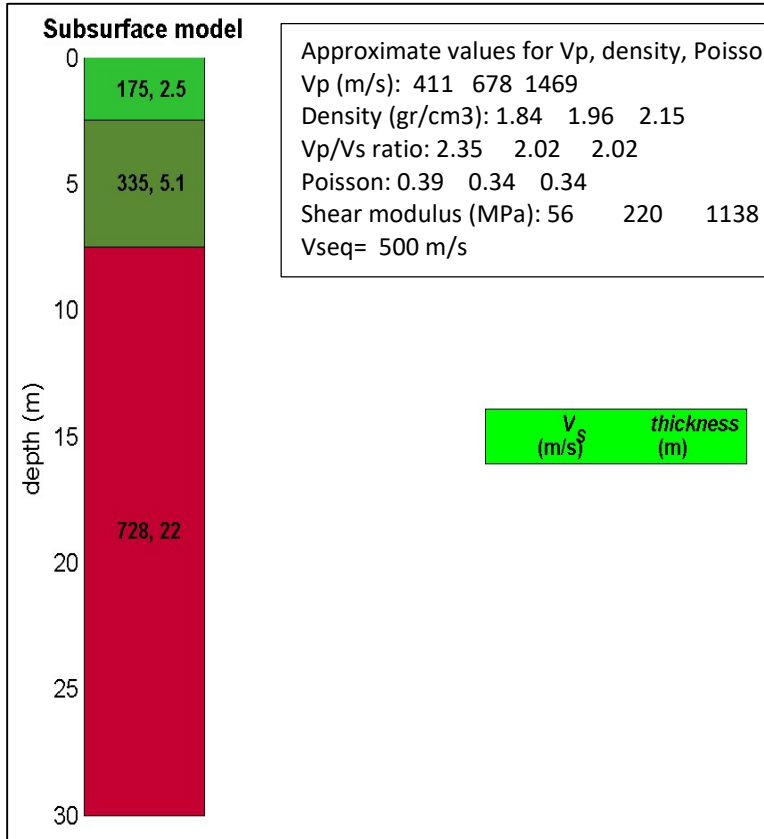
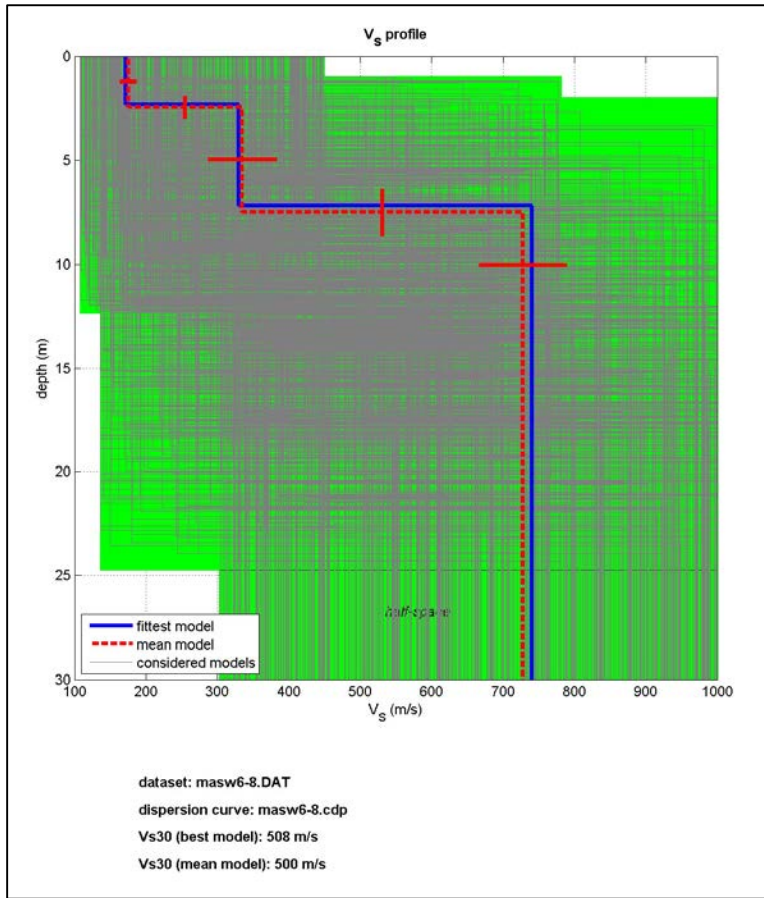


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 6



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 411 678 1469
 Density (gr/cm3): 1.84 1.96 2.15
 Vp/Vs ratio: 2.35 2.02 2.02
 Poisson: 0.39 0.34 0.34
 Shear modulus (MPa): 56 220 1138
 Vseq= 500 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 7

ID LINEA	M7
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pietranico
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.263523° Lon. 13.910946°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.263784° Lon. 13.910477°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

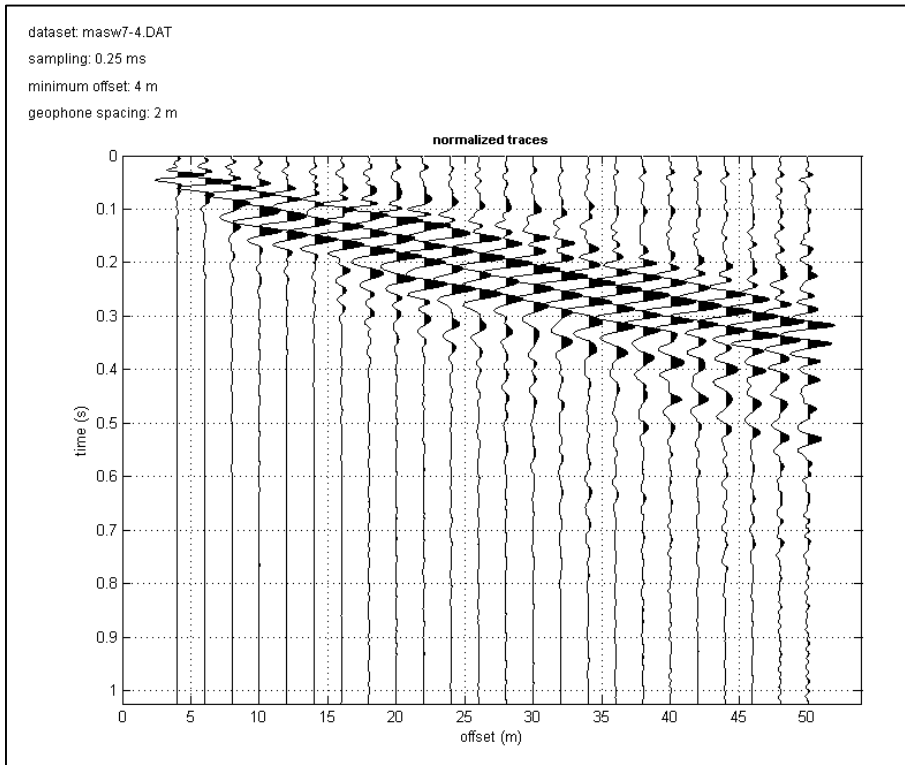
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



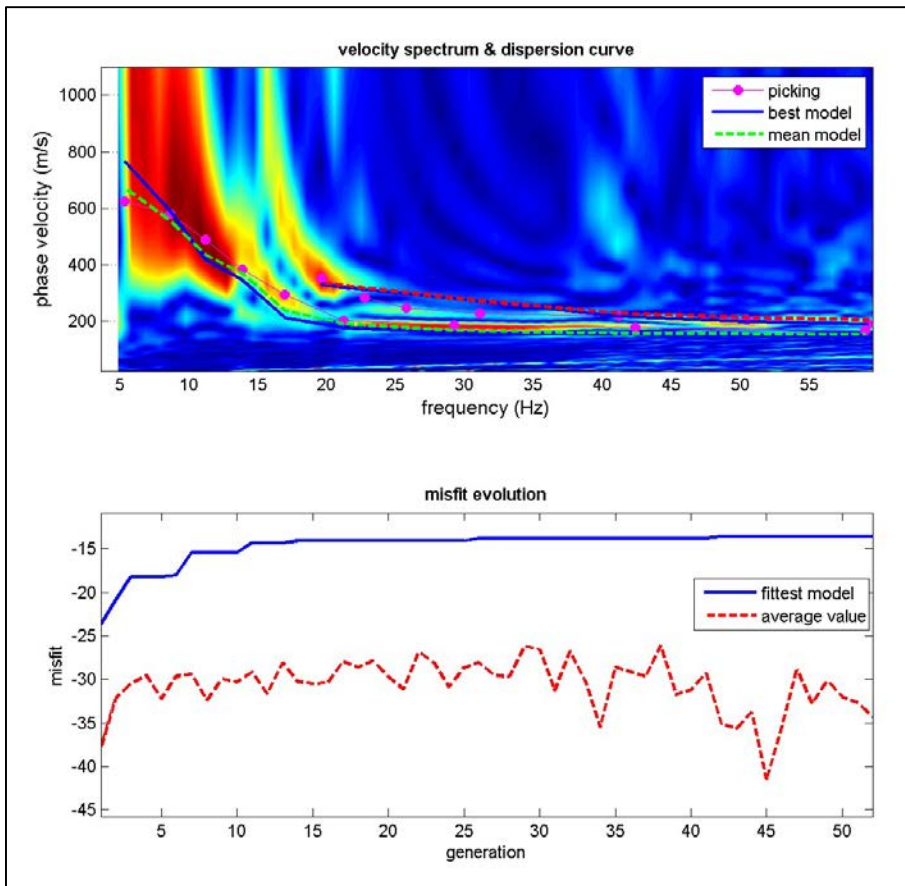
UBICAZIONE INDAGINE – Km 20+400

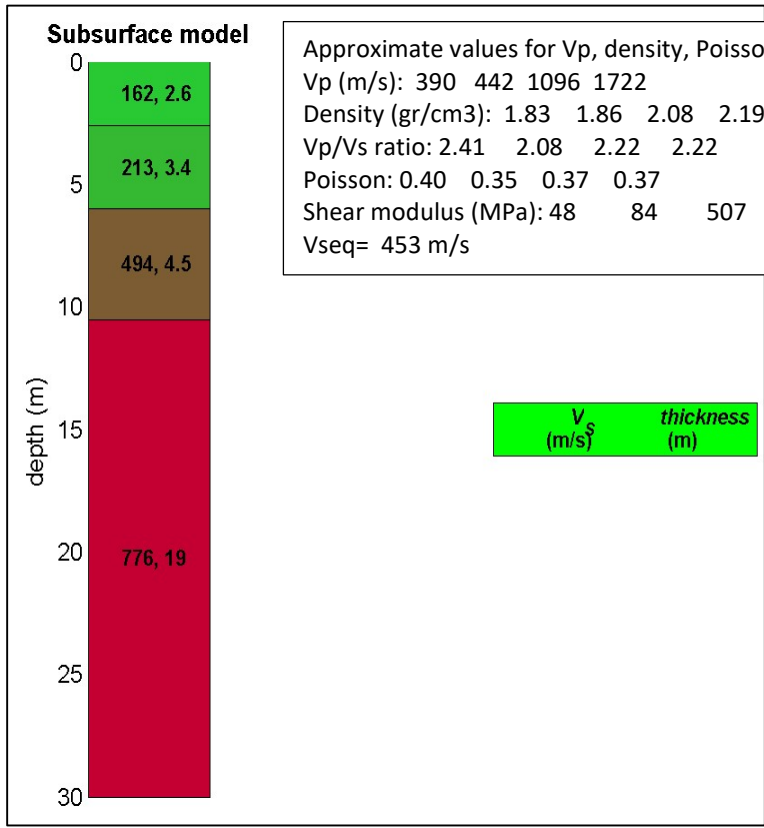
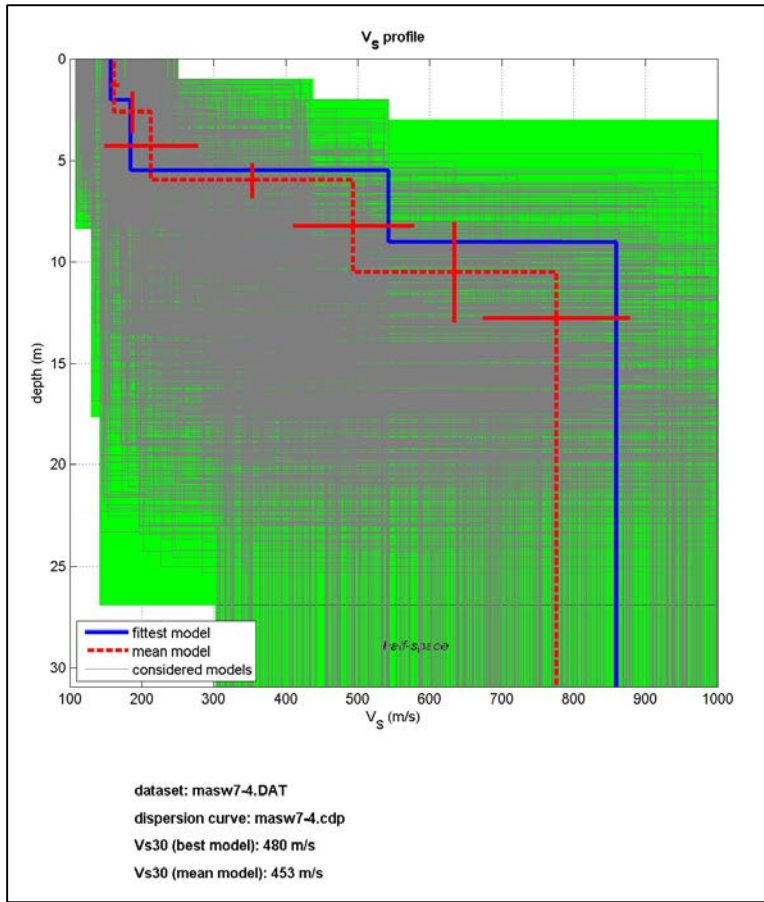


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 7



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 390 442 1096 1722

Density (gr/cm³): 1.83 1.86 2.08 2.19

Vp/Vs ratio: 2.41 2.08 2.22 2.22

Poisson: 0.40 0.35 0.37 0.37

Shear modulus (MPa): 48 84 507 1316

Vseq= 453 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 8

ID LINEA	M8
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.256776° Lon. 13.901070°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.257054° Lon. 13.900615°

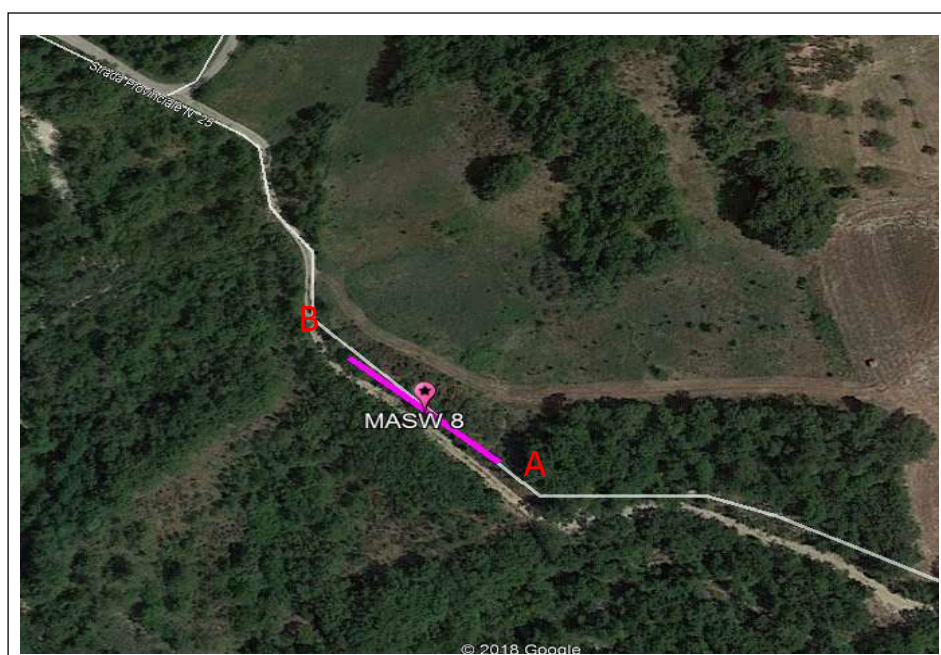
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

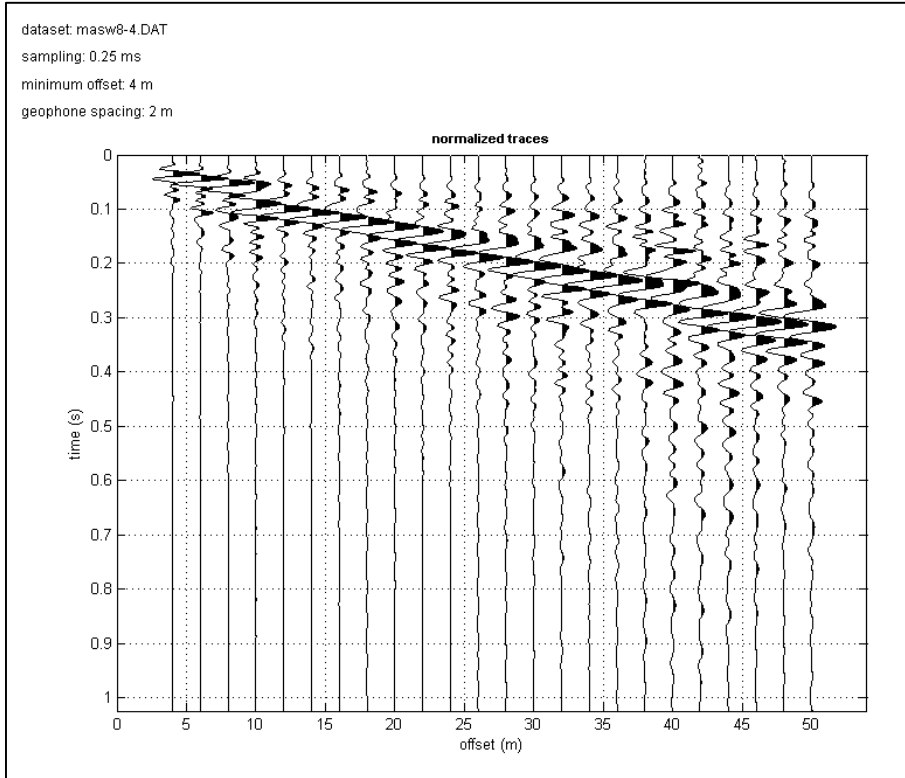
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



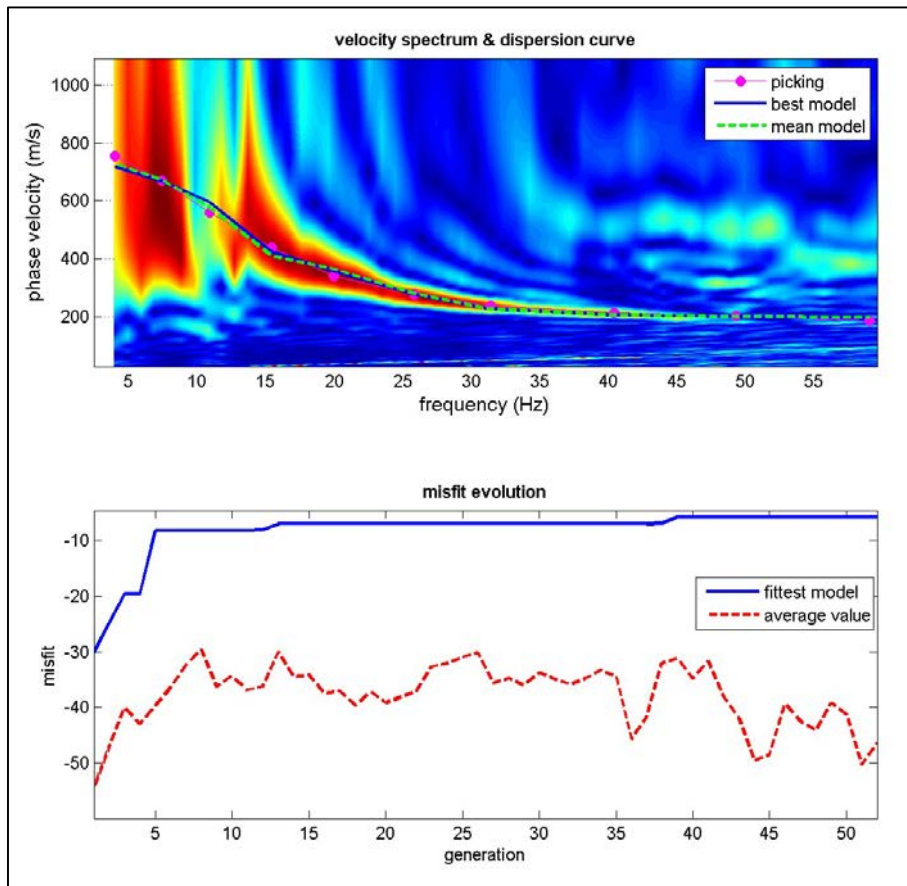
UBICAZIONE INDAGINE – Km 21-650

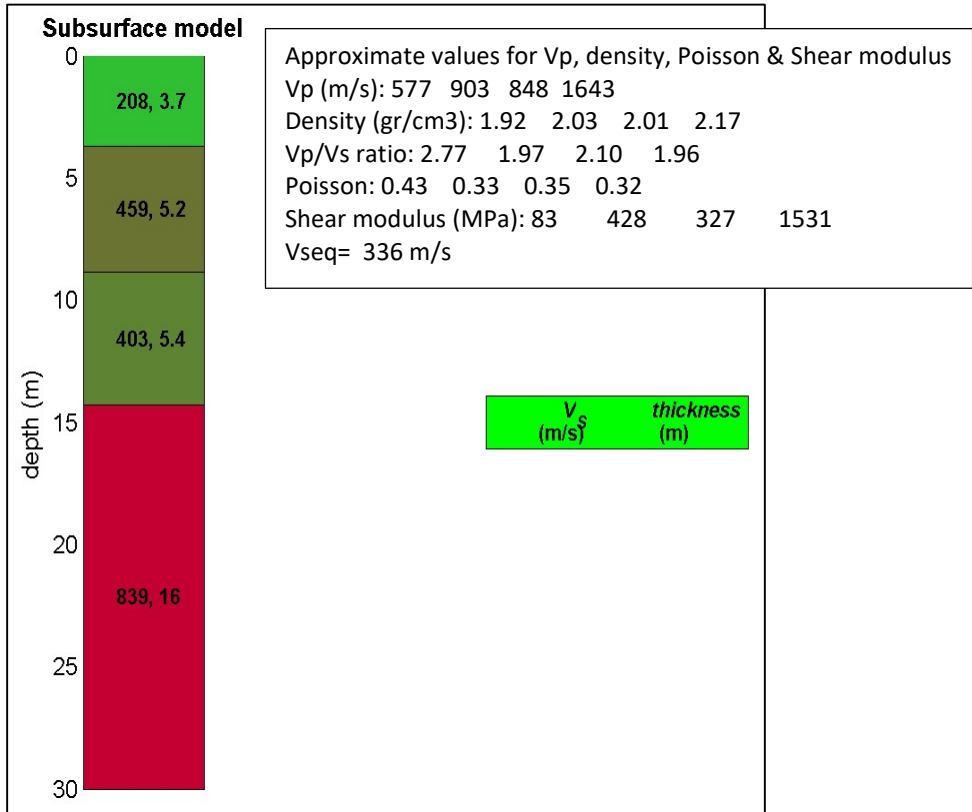
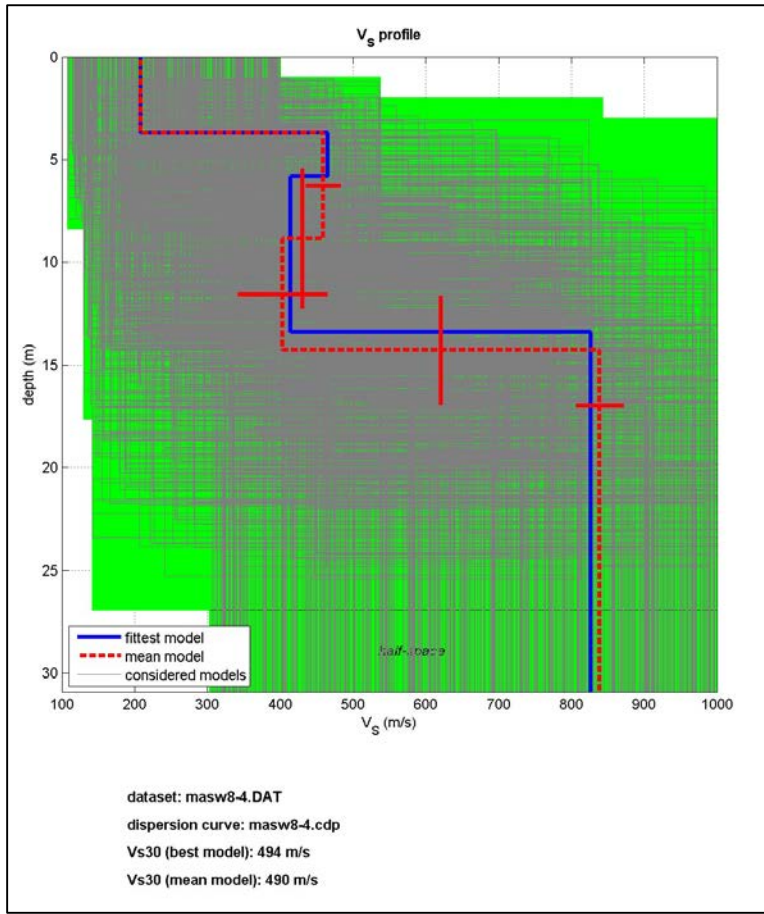


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 8



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 9

ID LINEA	M9
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.256088° Lon. 13.898615°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.255646° Lon. 13.898637°

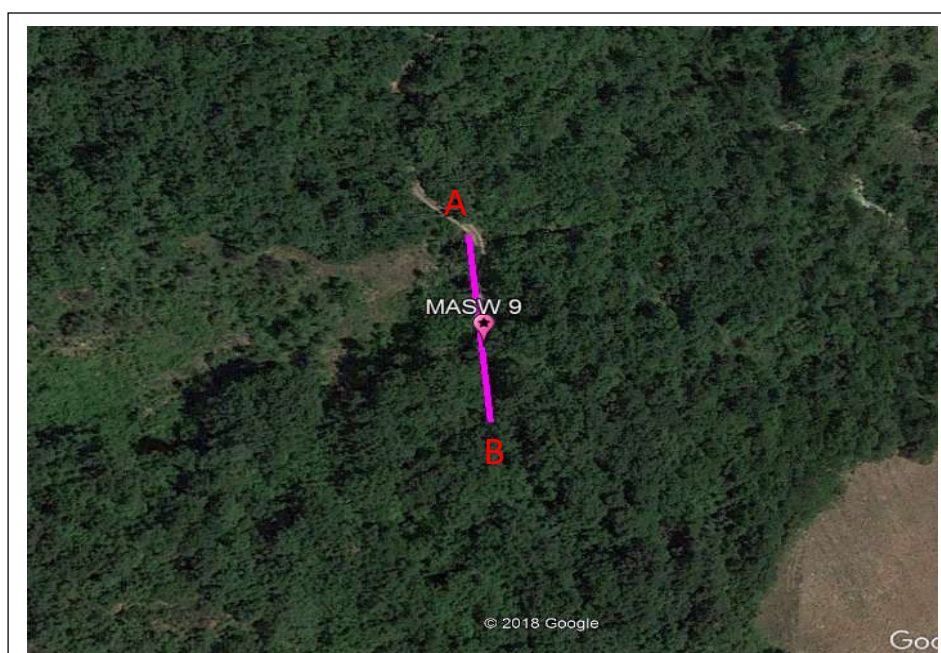
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

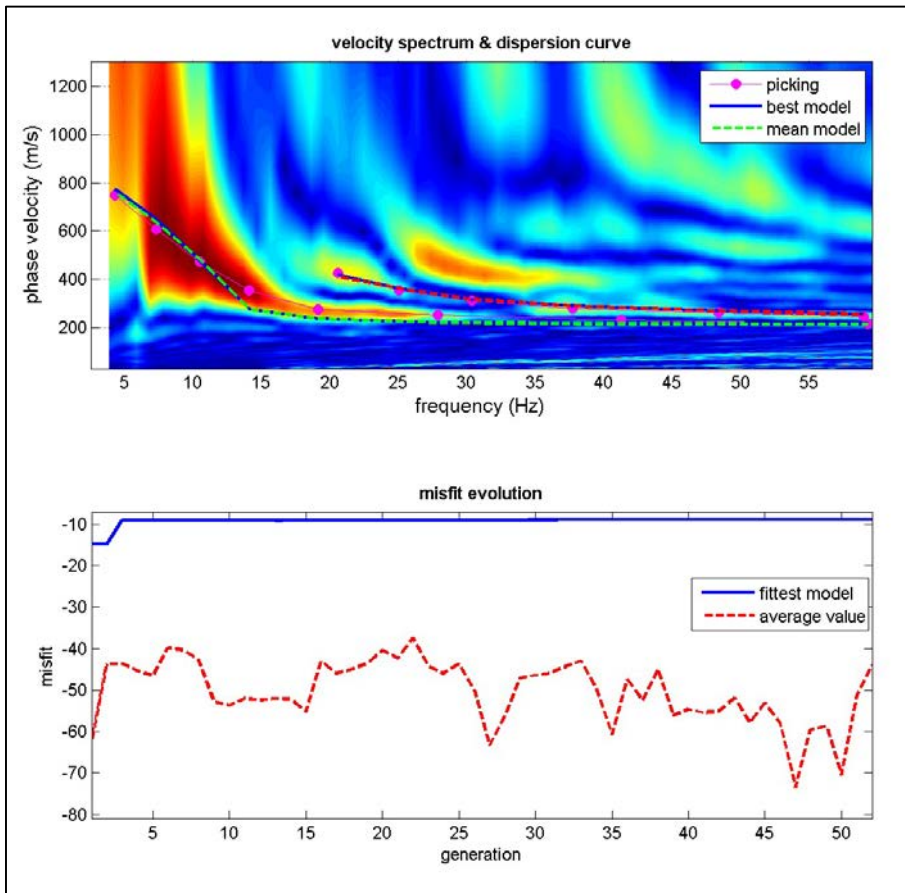
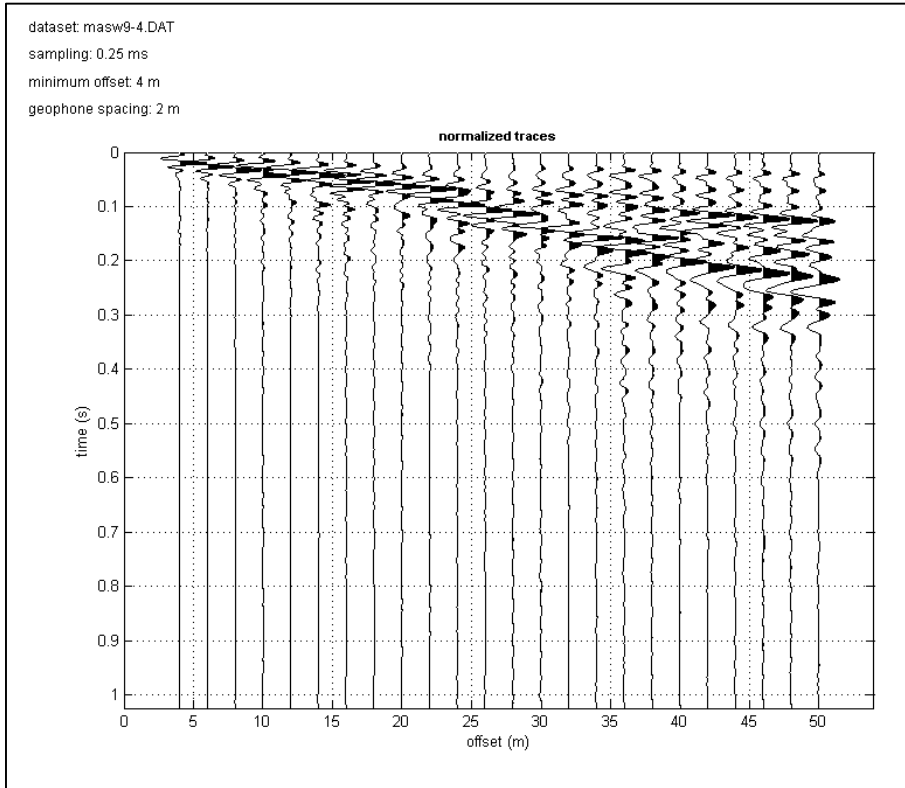
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

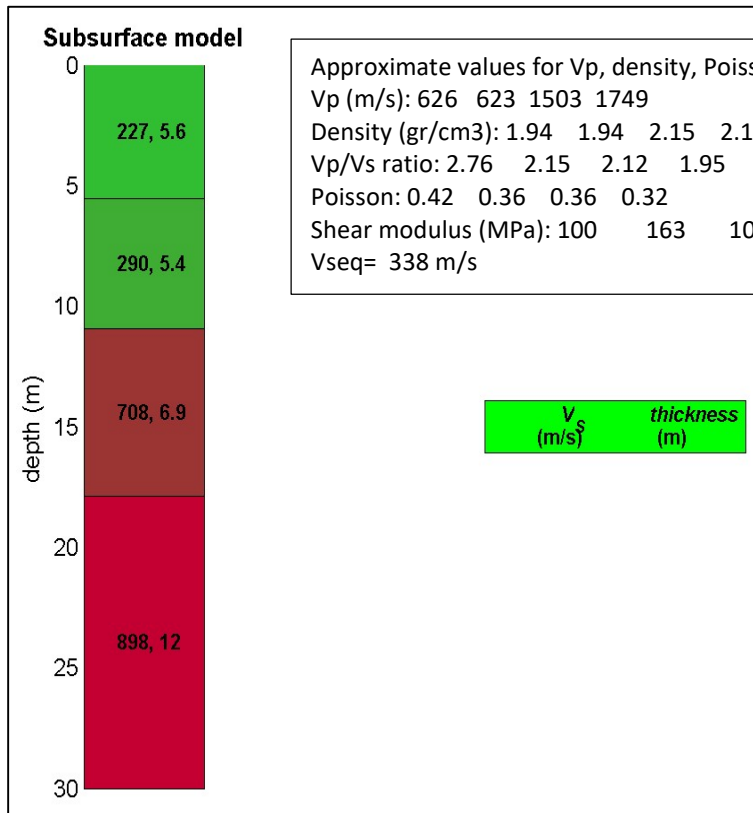
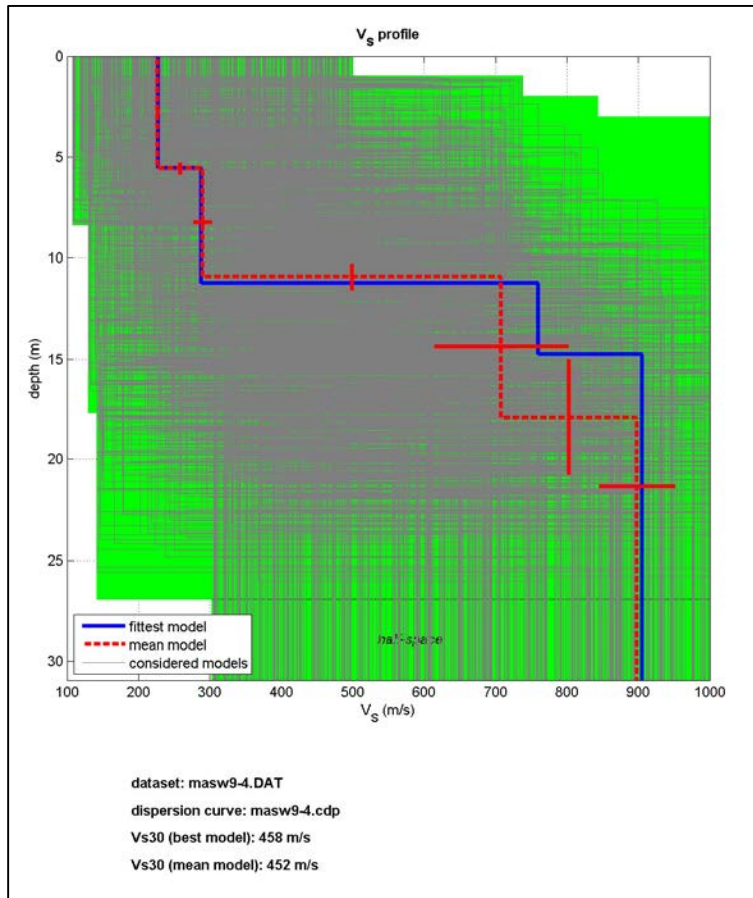


UBICAZIONE INDAGINE - Km 21+880



PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 9





Approximate values for V_p, density, Poisson & Shear modulus

V _p (m/s):	626	623	1503	1749
Density (gr/cm ³):	1.94	1.94	2.15	2.19
V _p /V _s ratio:	2.76	2.15	2.12	1.95
Poisson:	0.42	0.36	0.36	0.32
Shear modulus (MPa):	100	163	1079	1766
V _{seq} =	338 m/s			

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 10

ID LINEA	M10
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.251653° Lon. 13.897143°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.252024° Lon. 13.897239°

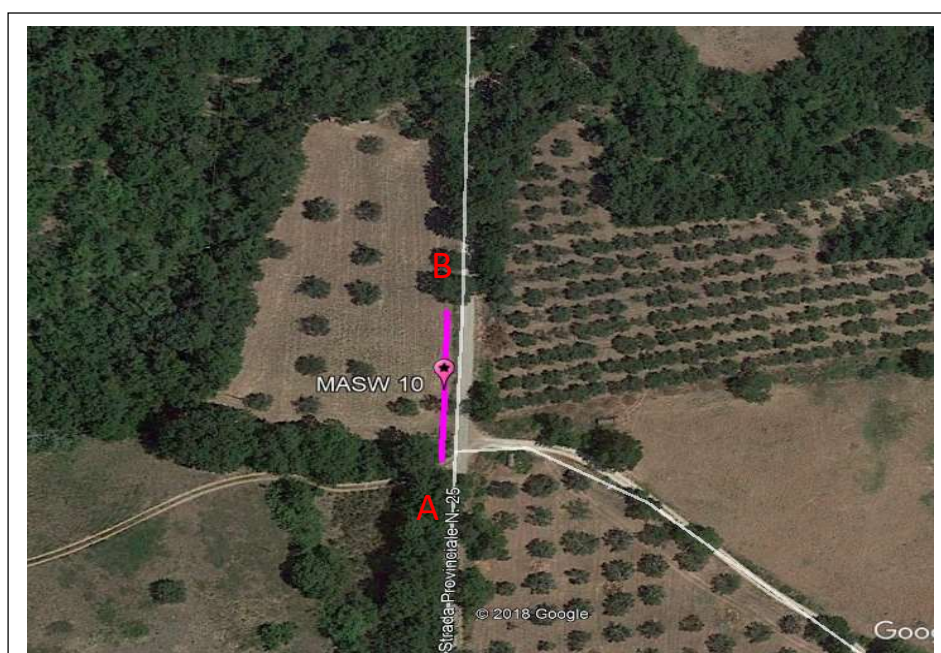
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

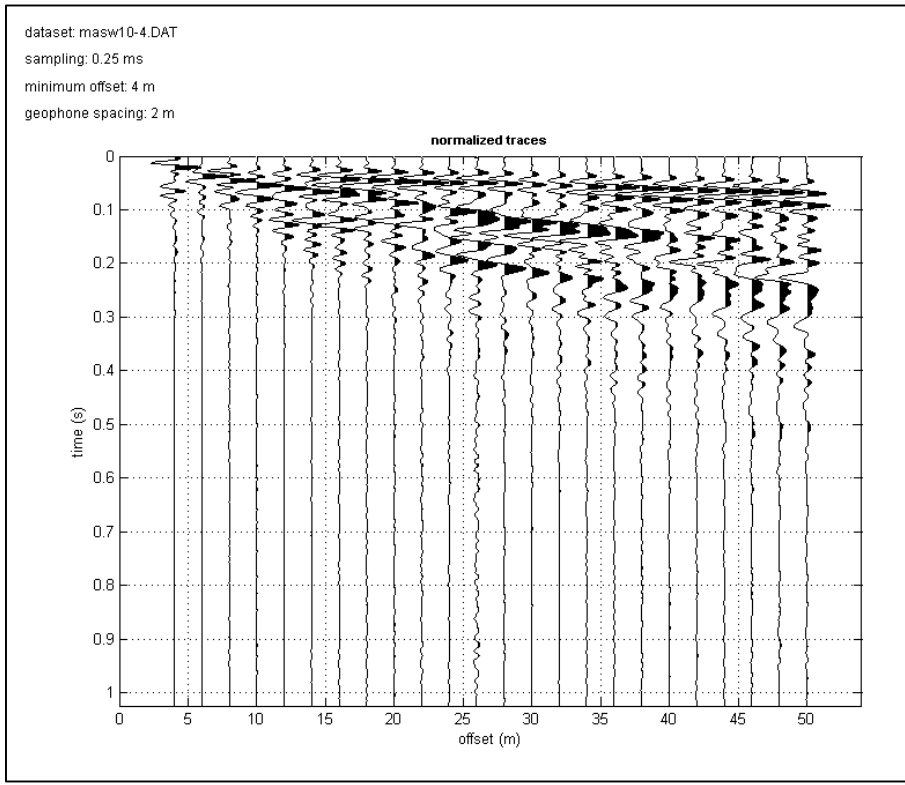
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



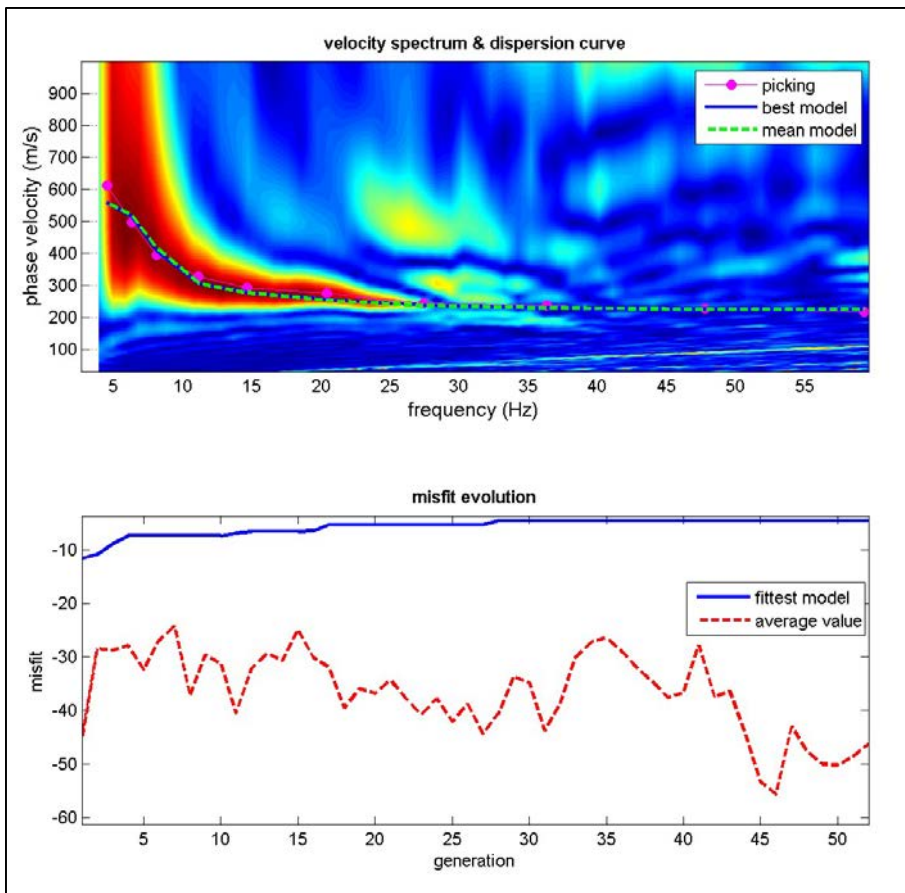
UBICAZIONE INDAGINE - Km 22+300

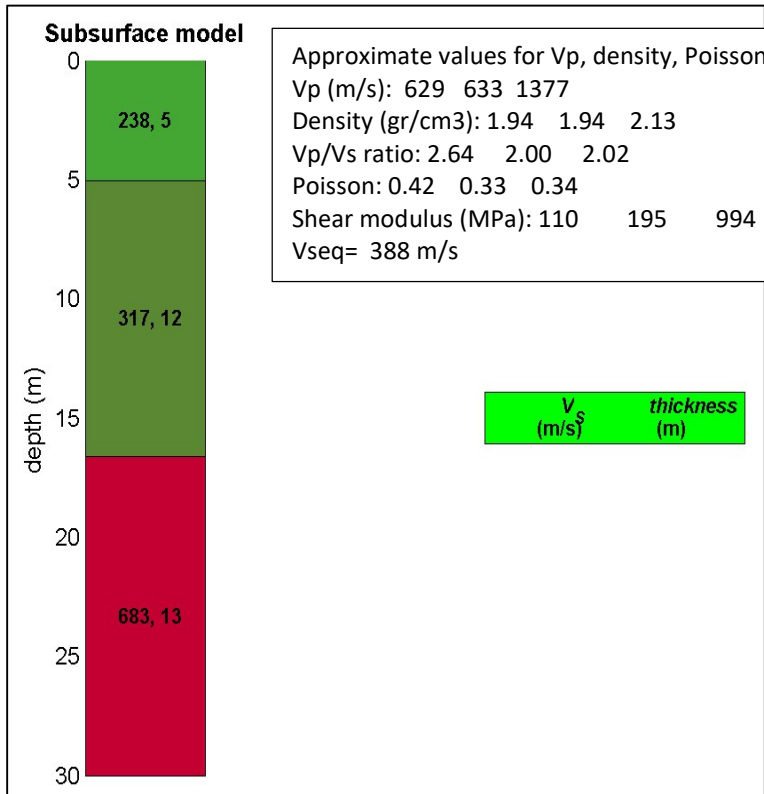
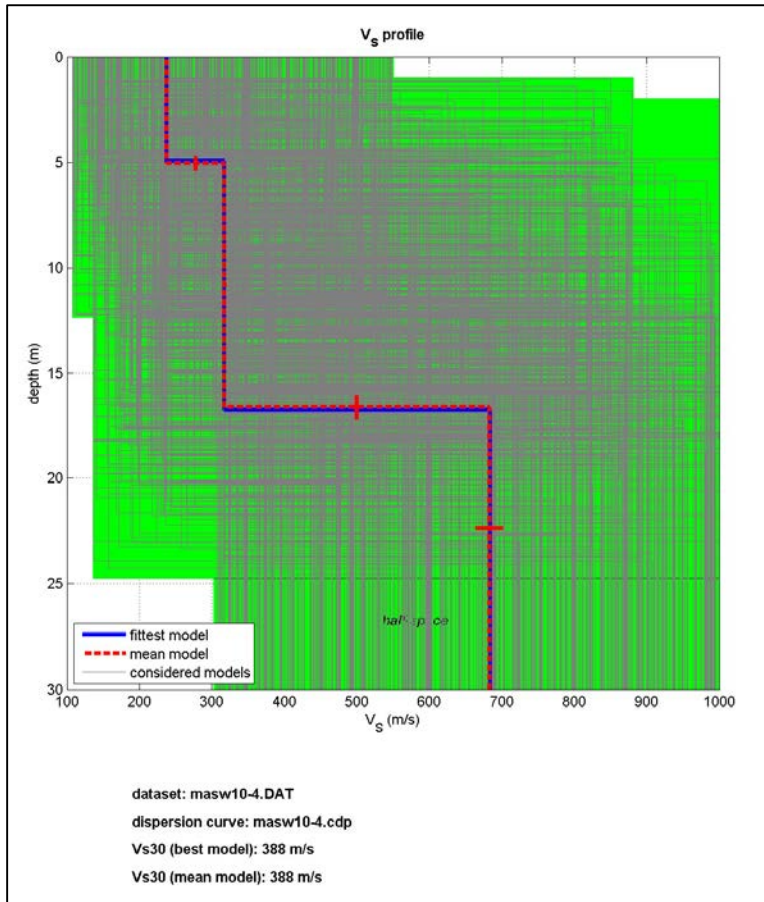


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 10



2





Approximate values for V_p, density, Poisson & Shear modulus

V_p (m/s): 629 633 1377
 Density (gr/cm³): 1.94 1.94 2.13
 V_p/V_s ratio: 2.64 2.00 2.02
 Poisson: 0.42 0.33 0.34
 Shear modulus (MPa): 110 195 994
 V_{seq} = 388 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 11

ID LINEA	M11
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.243445° Lon. 13.887958°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.243155° Lon. 13.887493°

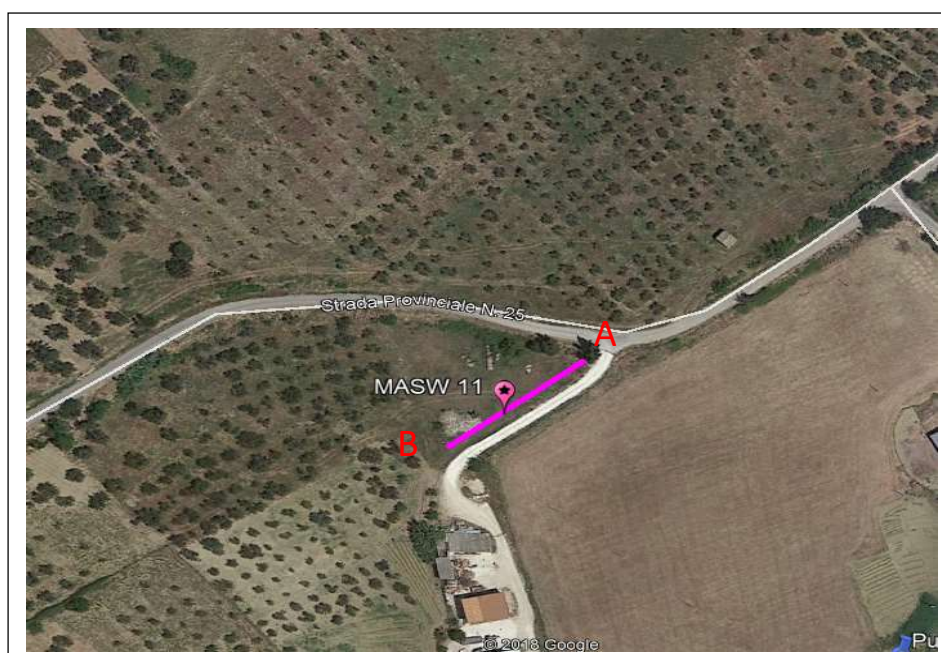
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

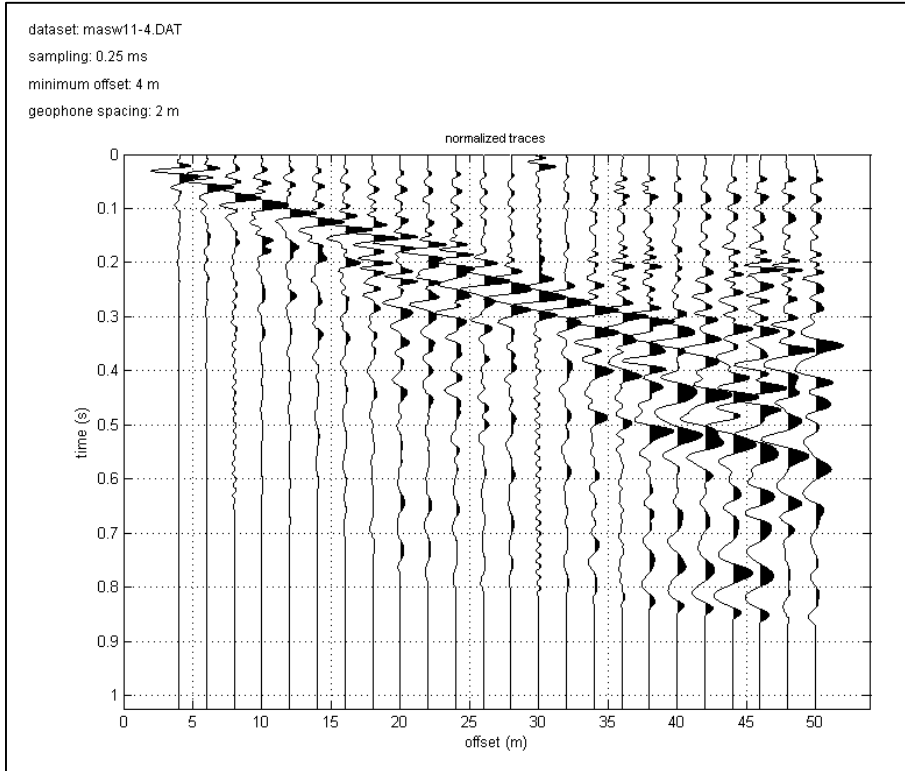
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



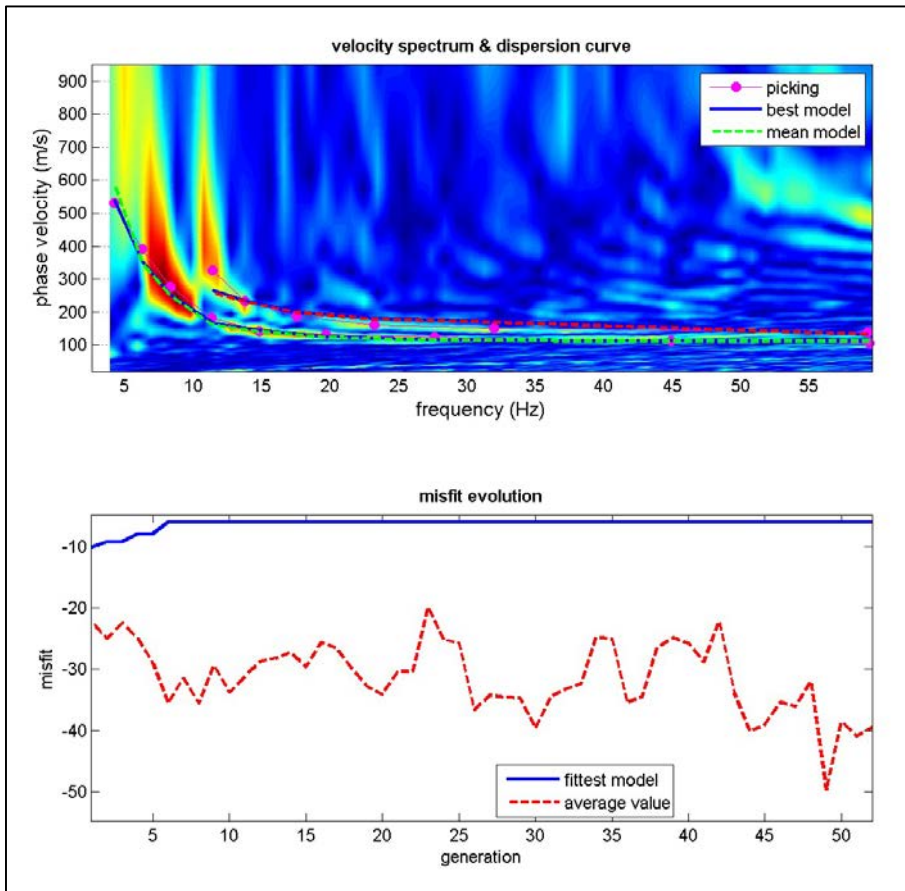
UBICAZIONE INDAGINE - Km 23+820

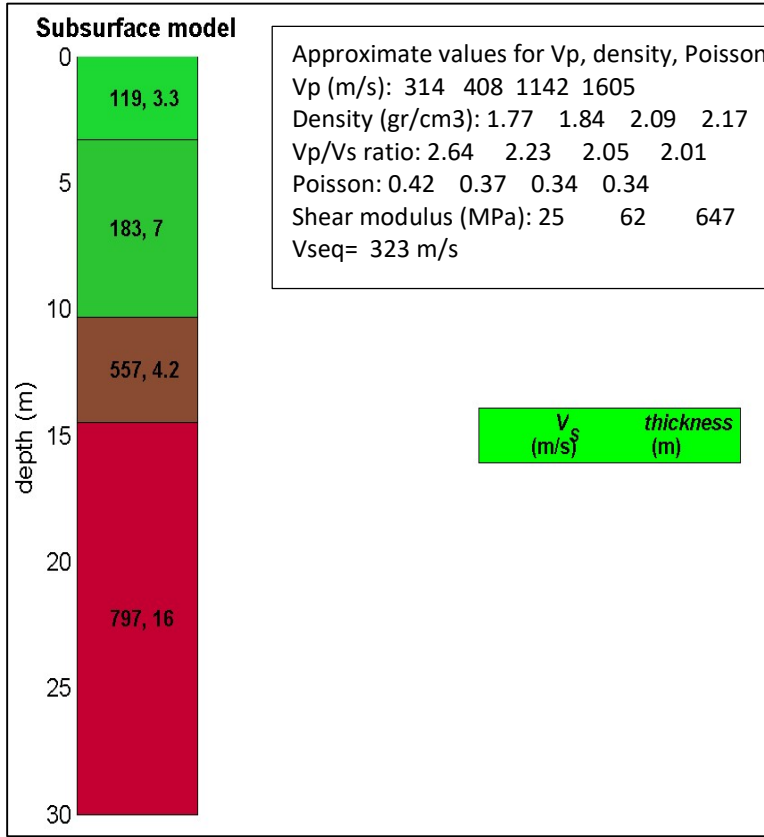
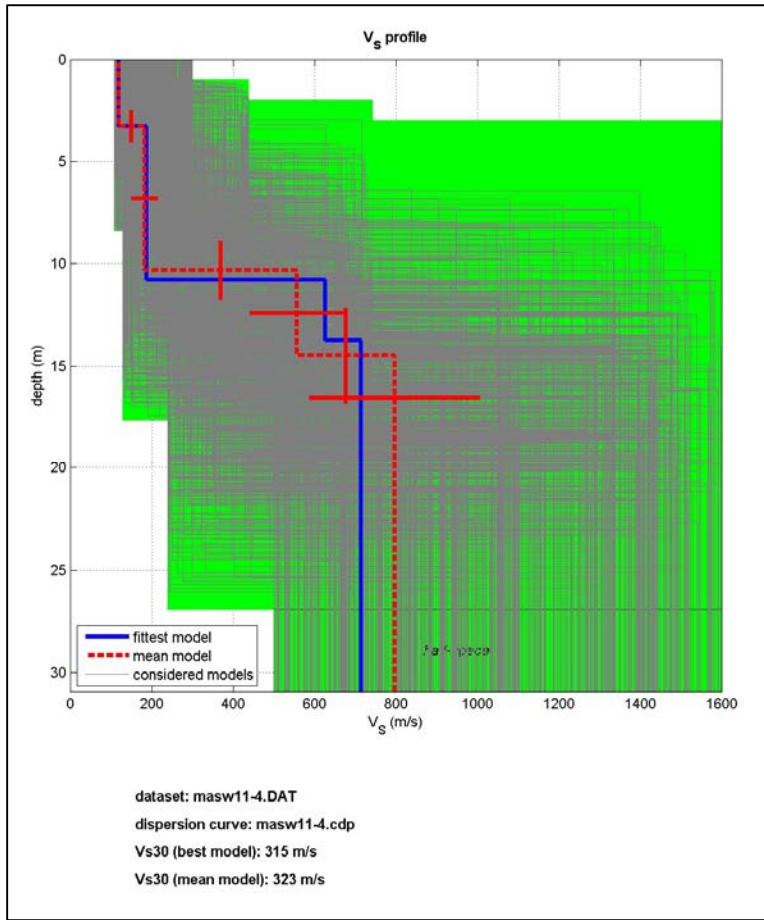


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 11



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s):	314	408	1142	1605
Density (gr/cm3):	1.77	1.84	2.09	2.17
Vp/Vs ratio:	2.64	2.23	2.05	2.01
Poisson:	0.42	0.37	0.34	0.34
Shear modulus (MPa):	25	62	647	1378
Vseq=	323 m/s			

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 12

ID LINEA	M12
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.241239° Lon. 13.884116°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.241177° Lon. 13.883535°

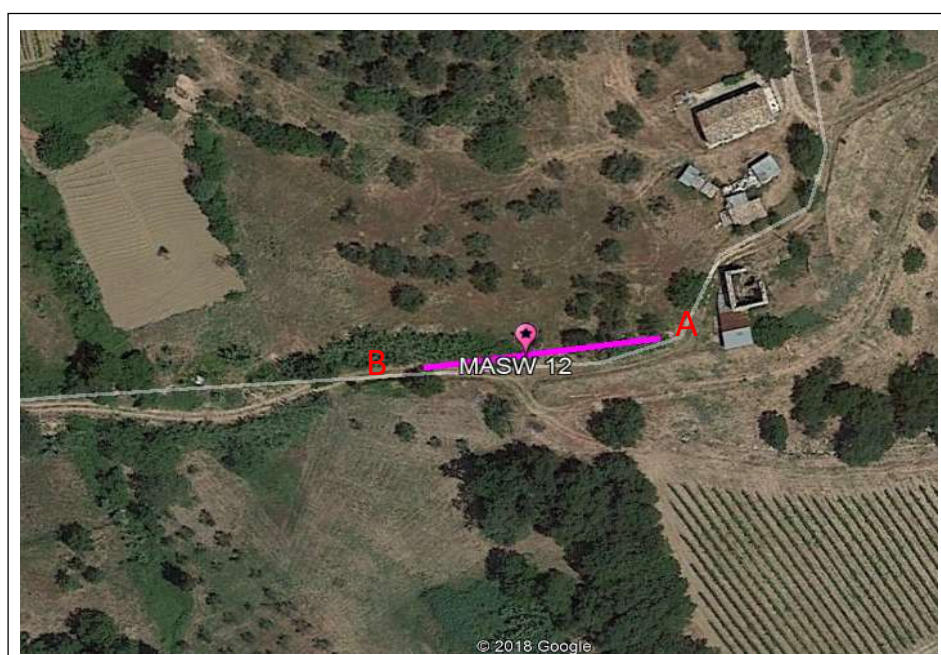
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

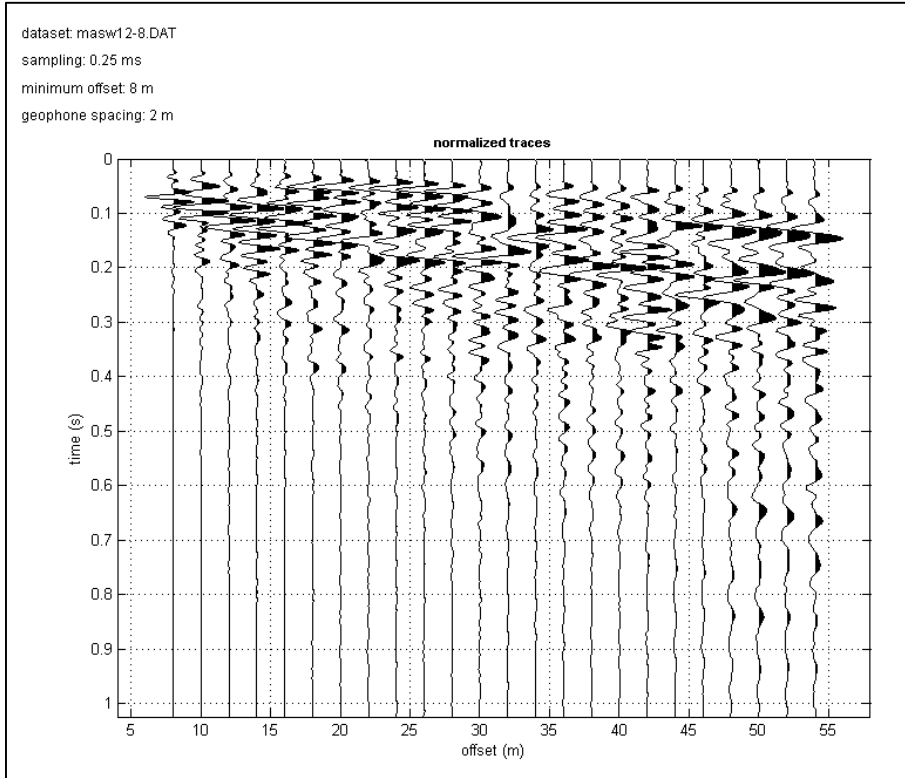
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



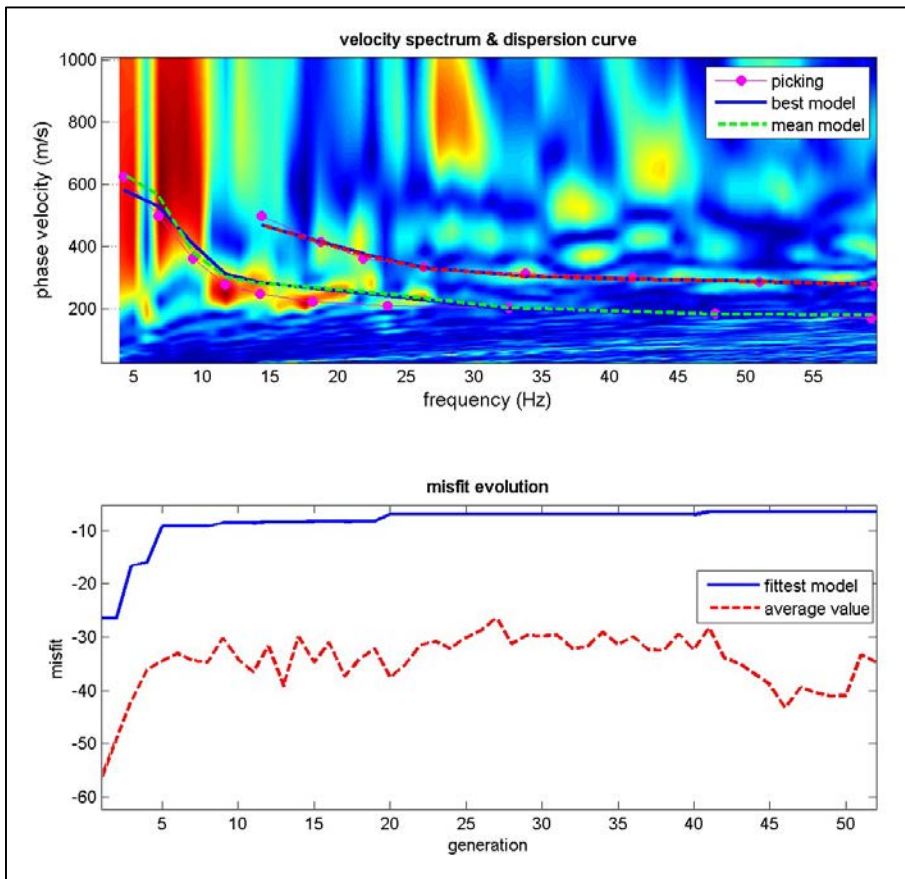
UBICAZIONE INDAGINE - Km 24+300

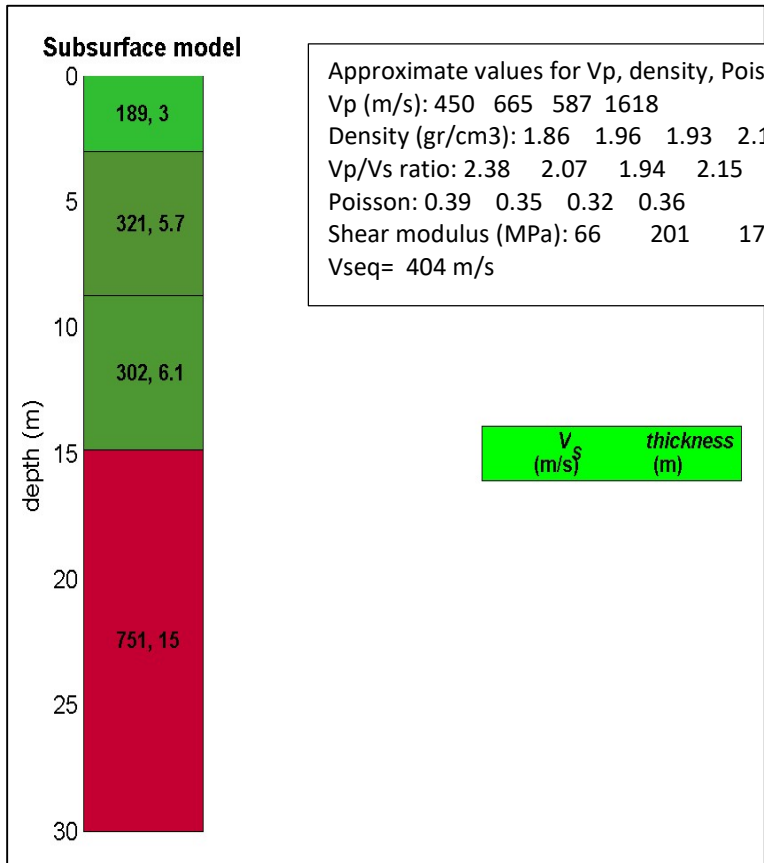
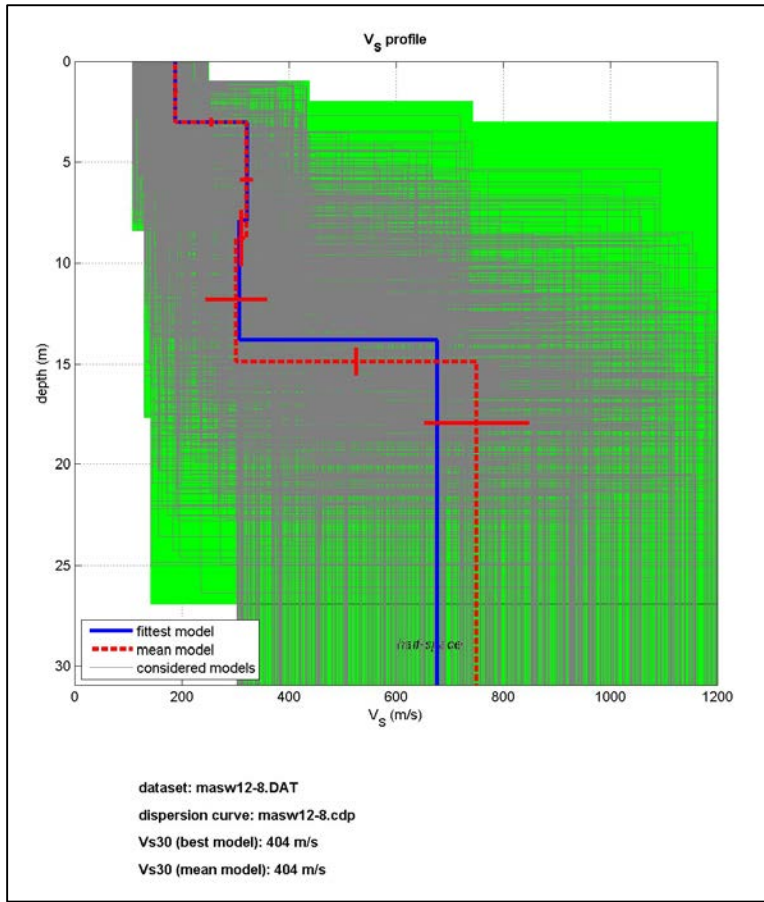


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 12



2





Approximate values for V_p, density, Poisson & Shear modulus

V_p (m/s): 450 665 587 1618
 Density (gr/cm³): 1.86 1.96 1.93 2.17
 V_p/V_s ratio: 2.38 2.07 1.94 2.15
 Poisson: 0.39 0.35 0.32 0.36
 Shear modulus (MPa): 66 201 176 1224
 V_{seq}= 404 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 13

ID LINEA	M13
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.238966° Lon. 13.882849°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.238941° Lon. 13.883273°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

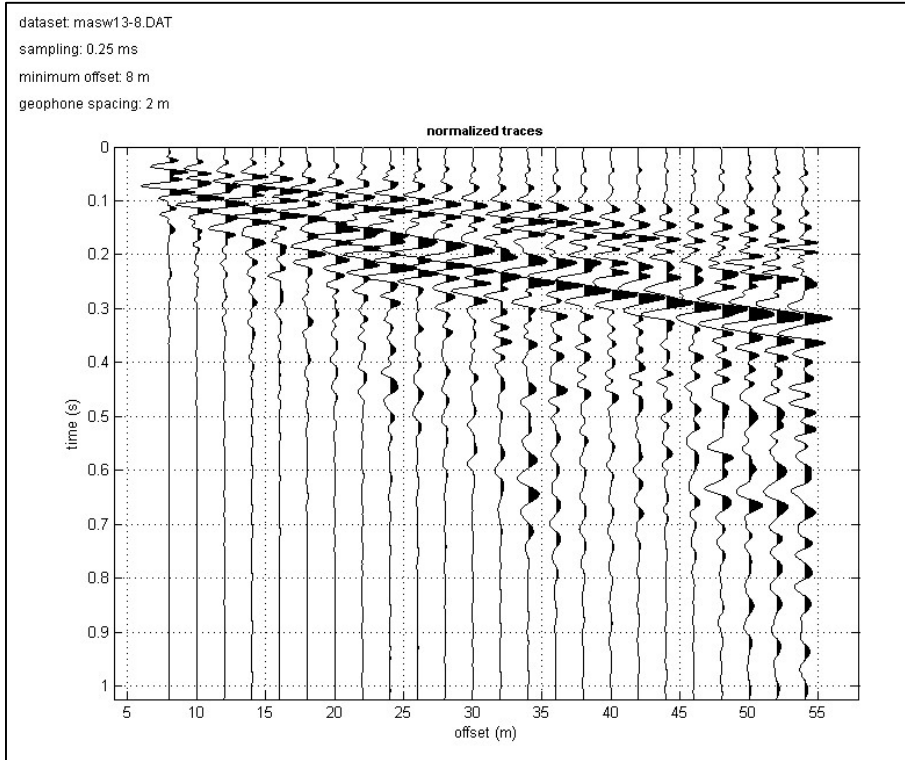
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



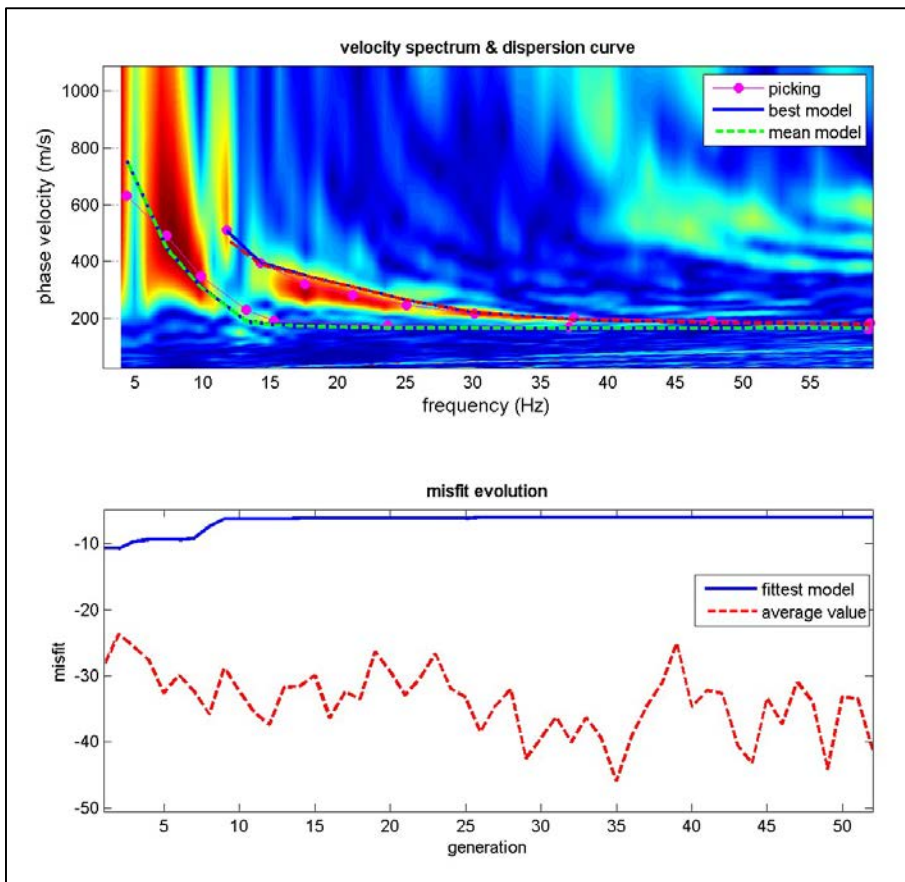
UBICAZIONE INDAGINE - Km 24+500

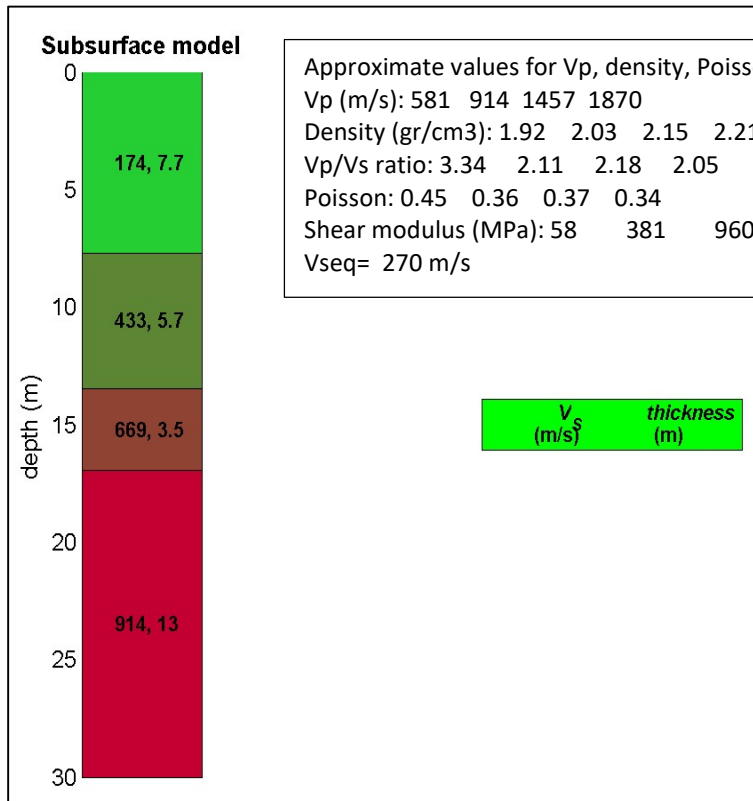
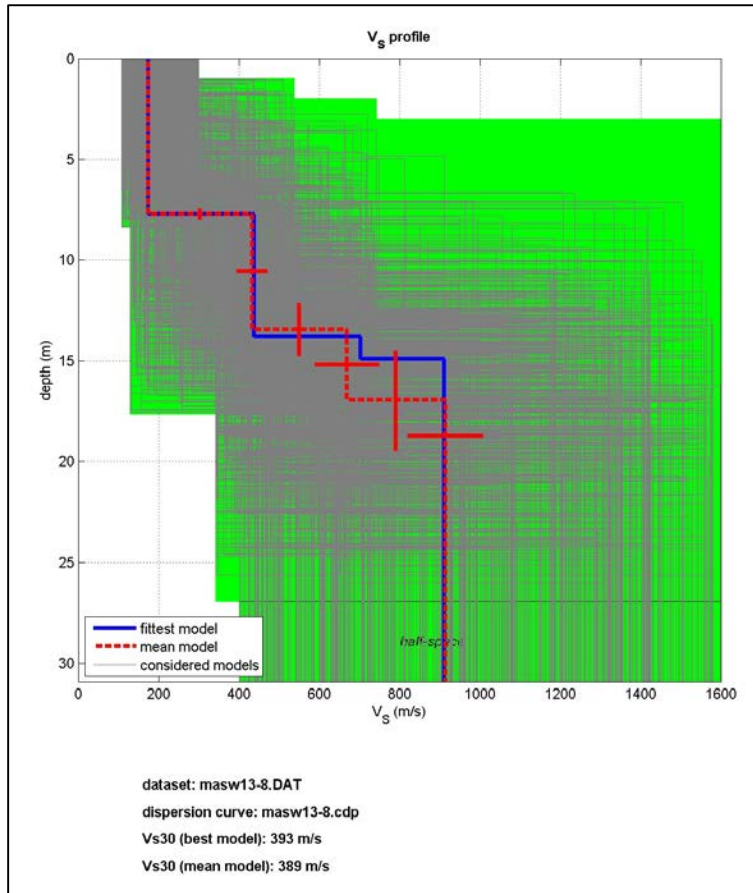


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 13



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 581 914 1457 1870
 Density (gr/cm3): 1.92 2.03 2.15 2.21
 Vp/Vs ratio: 3.34 2.11 2.18 2.05
 Poisson: 0.45 0.36 0.37 0.34
 Shear modulus (MPa): 58 381 960 1843
 Vseq= 270 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 14

ID LINEA	M14
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	16/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.233900° Lon. 13.880604°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.233837° Lon. 13.880153°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

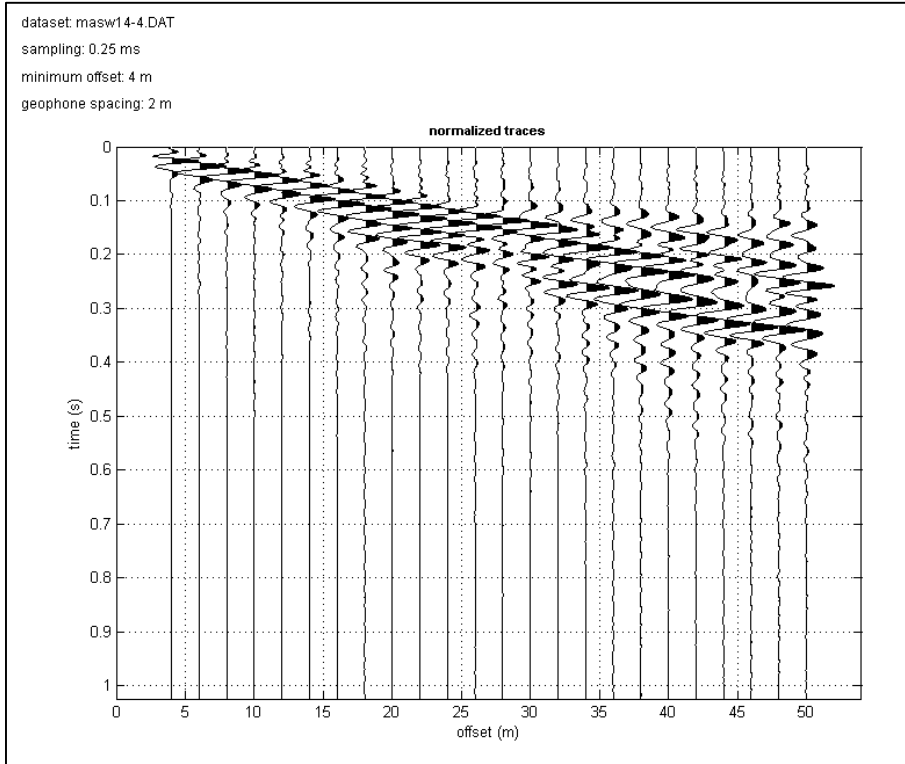
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



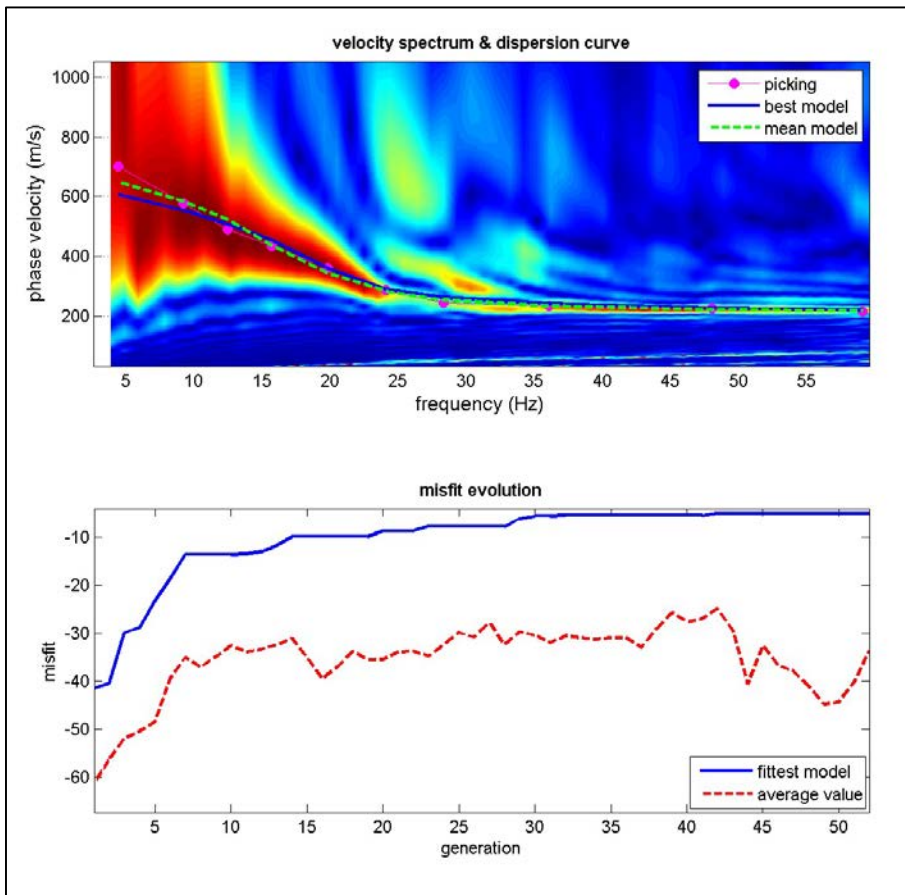
UBICAZIONE INDAGINE - Km 25+070

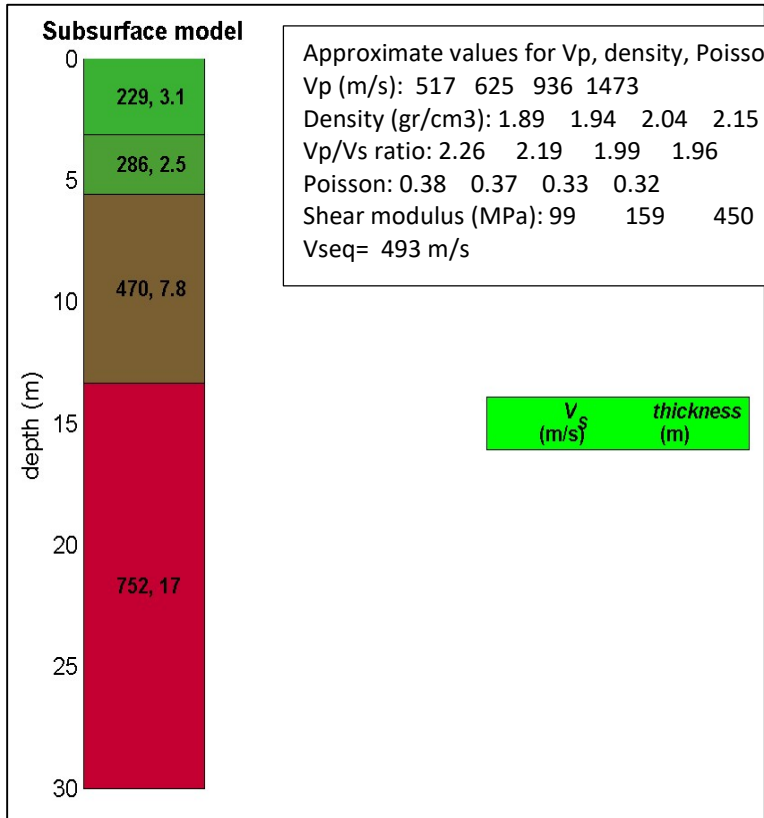
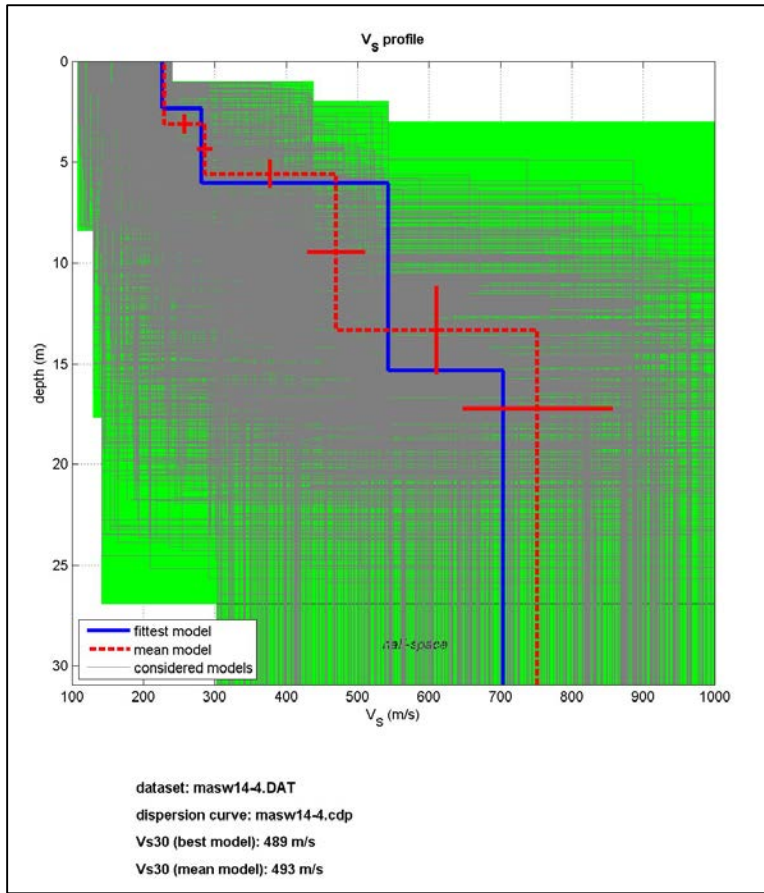


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 14



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 15

ID LINEA	M15
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Castiglione a Casauria
Data acquisizione	09/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.225450° Lon. 13.865376°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.225174° Lon. 13.864892°

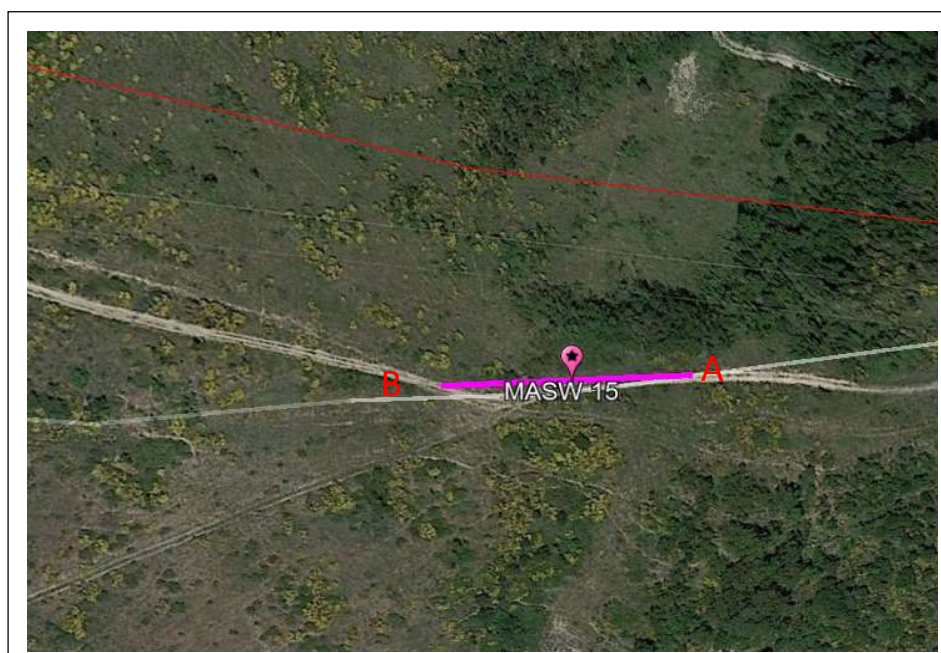
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

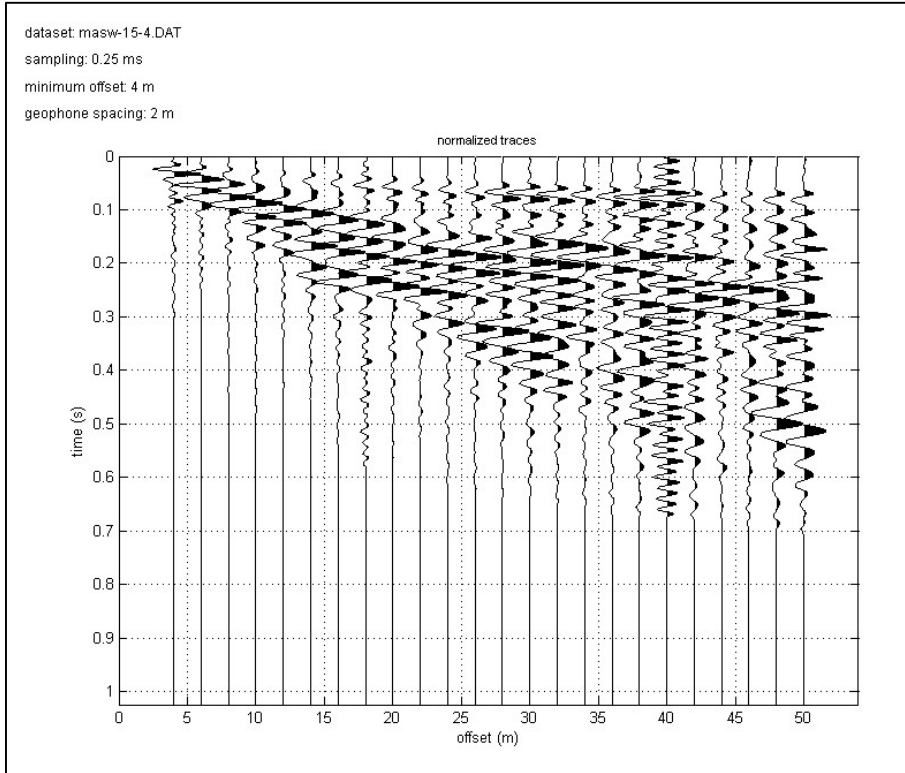
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



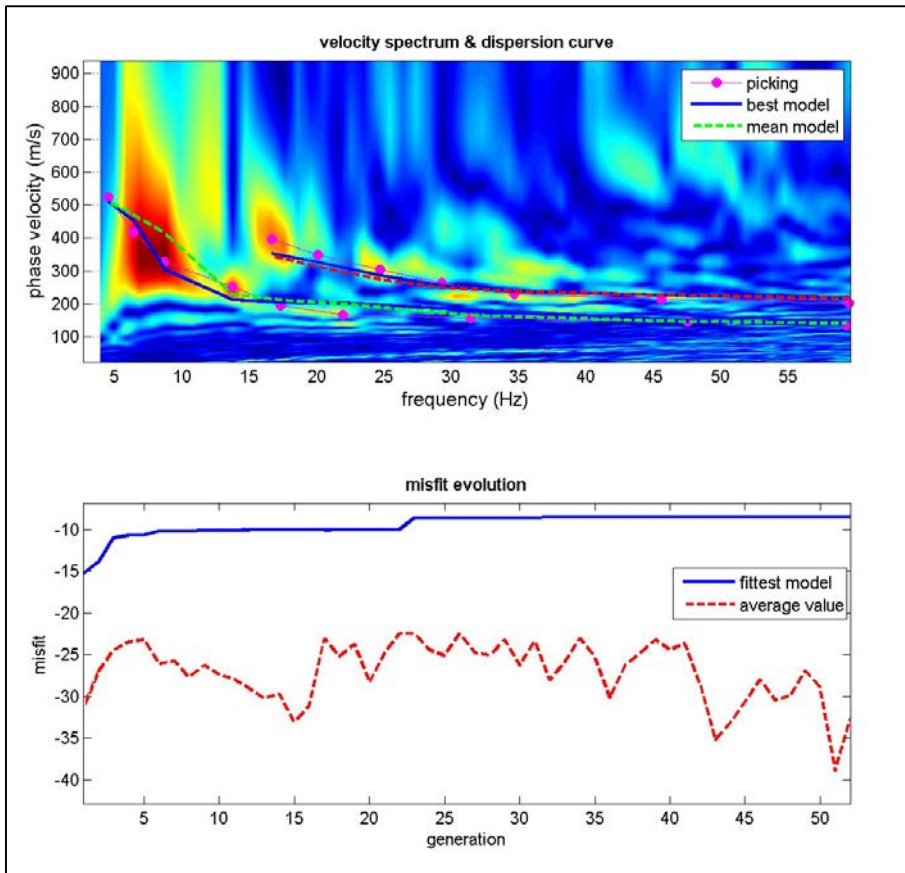
UBICAZIONE INDAGINE - Km 26+800

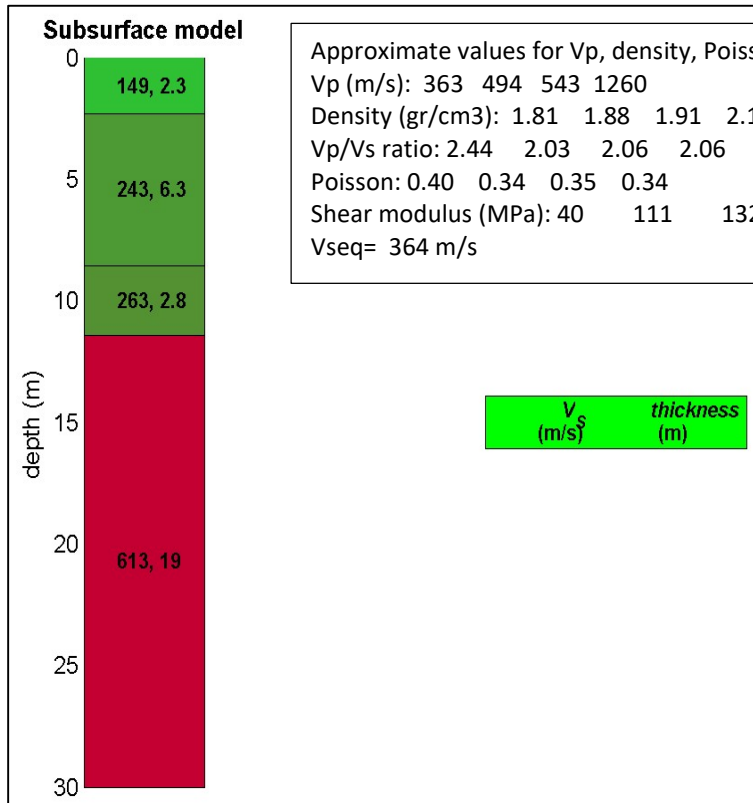
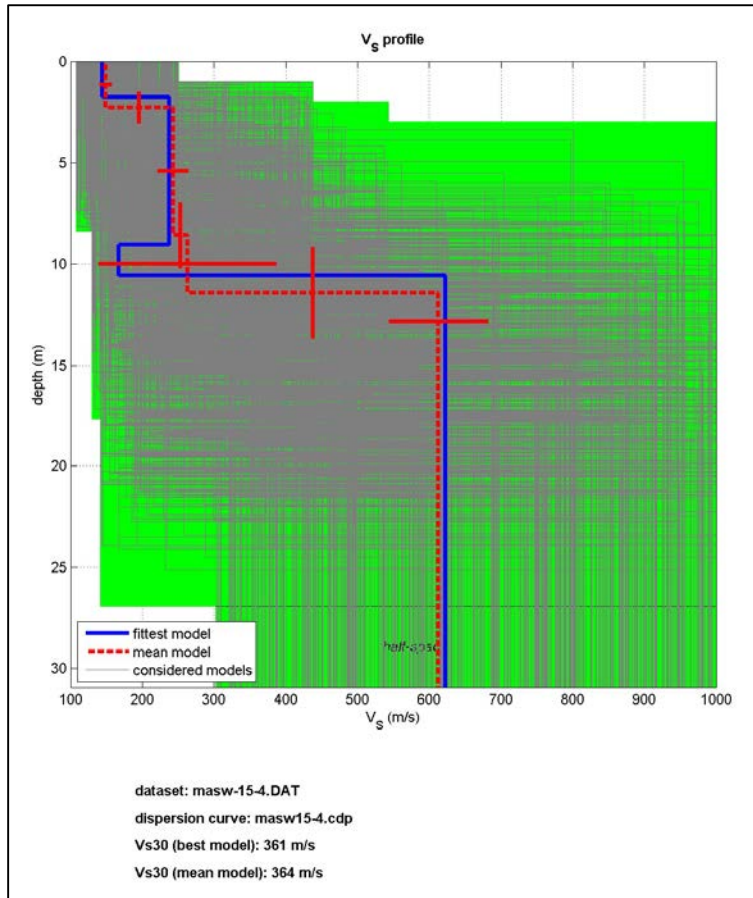


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 15



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s):	363	494	543	1260
Density (gr/cm ³):	1.81	1.88	1.91	2.11
Vp/Vs ratio:	2.44	2.03	2.06	2.06
Poisson:	0.40	0.34	0.35	0.34
Shear modulus (MPa):	40	111	132	793
Vseq=	364 m/s			

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 16

ID LINEA	M16
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	09/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.224309° Lon. 13.856161°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.224173° Lon. 13.856805°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

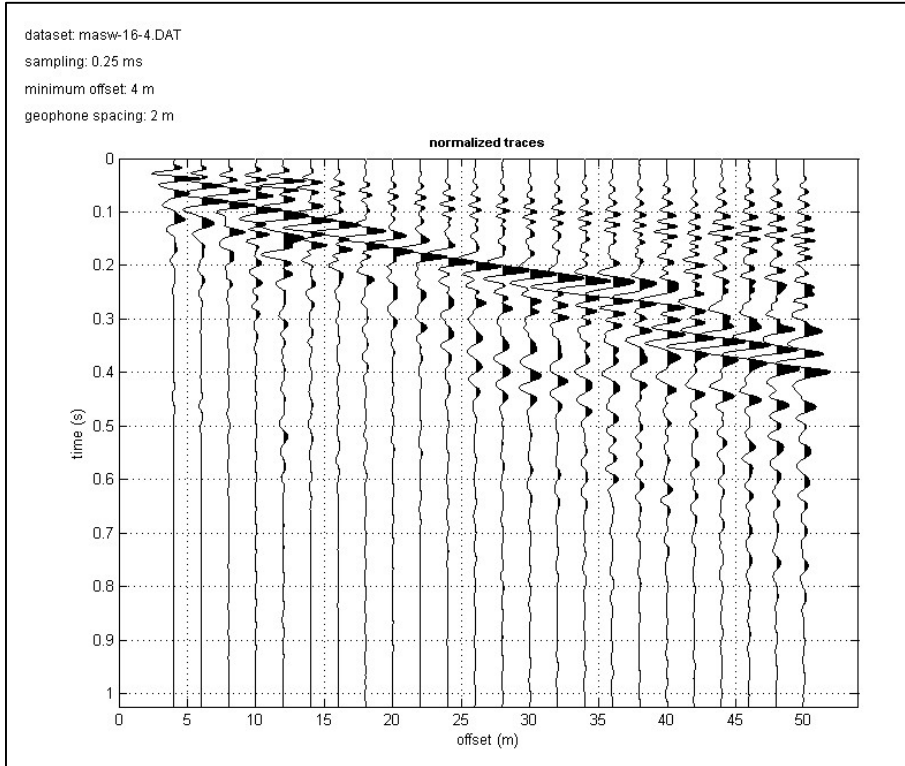
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



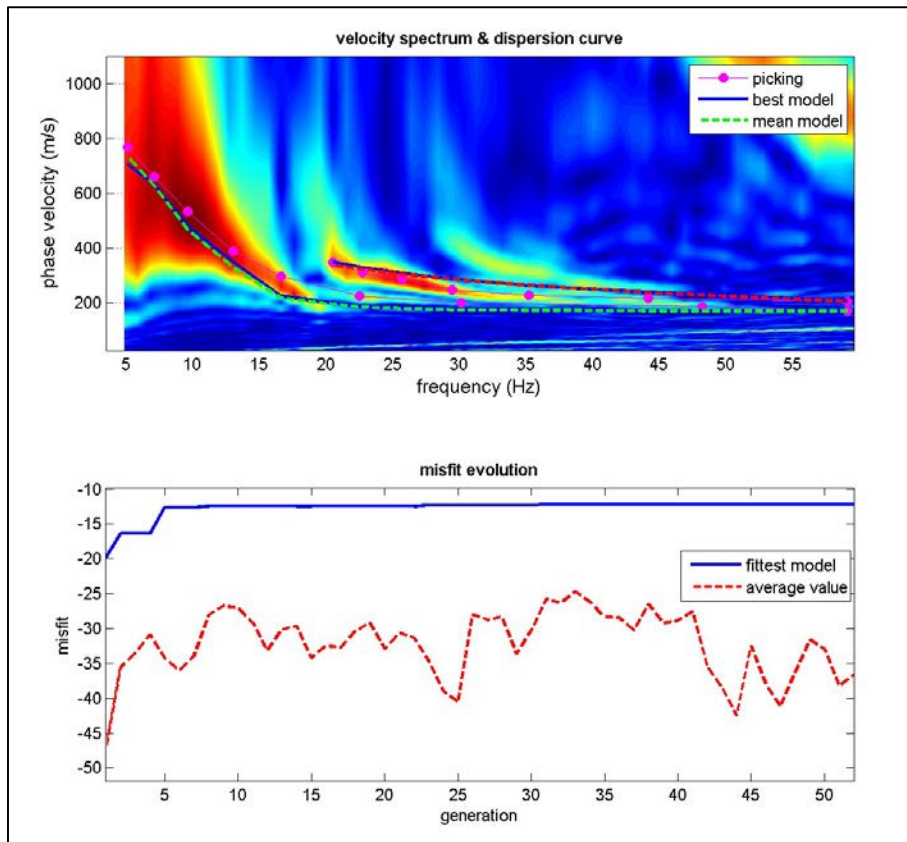
UBICAZIONE INDAGINE - Km 27+550

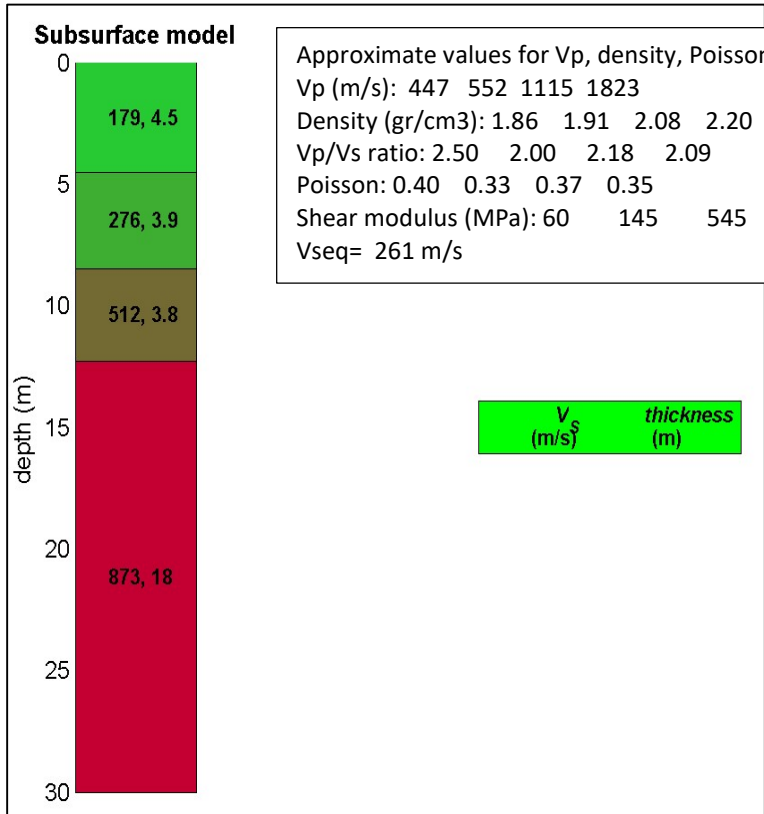
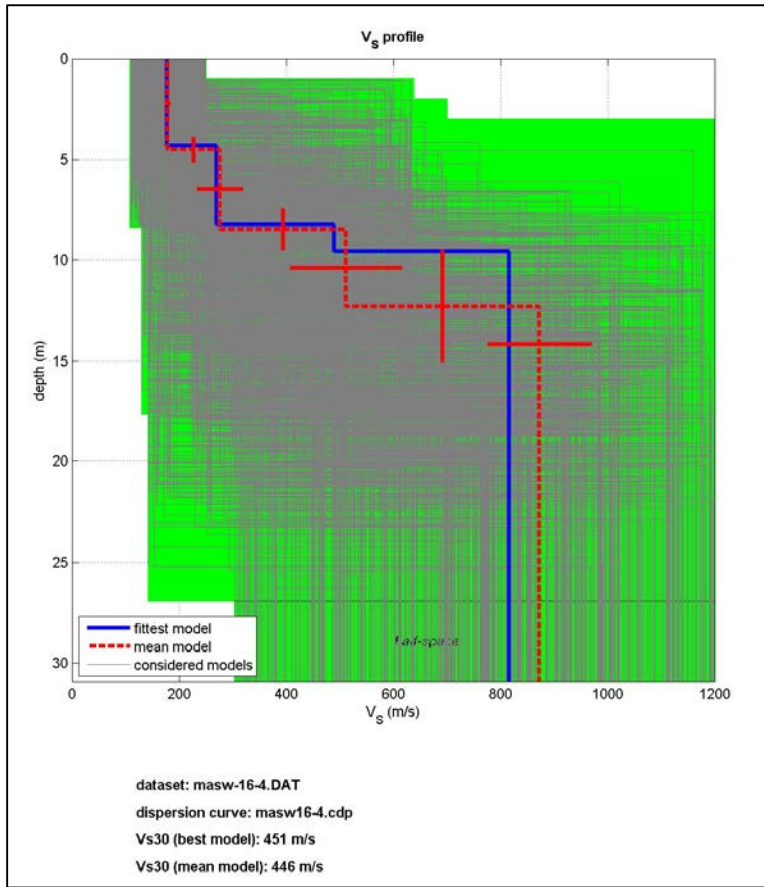


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 16



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 447 552 1115 1823
 Density (gr/cm3): 1.86 1.91 2.08 2.20
 Vp/Vs ratio: 2.50 2.00 2.18 2.09
 Poisson: 0.40 0.33 0.37 0.35
 Shear modulus (MPa): 60 145 545 1677
 Vseq= 261 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 17

ID LINEA	M17
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	09/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.225587° Lon. 13.849469°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.225841° Lon. 13.849865°

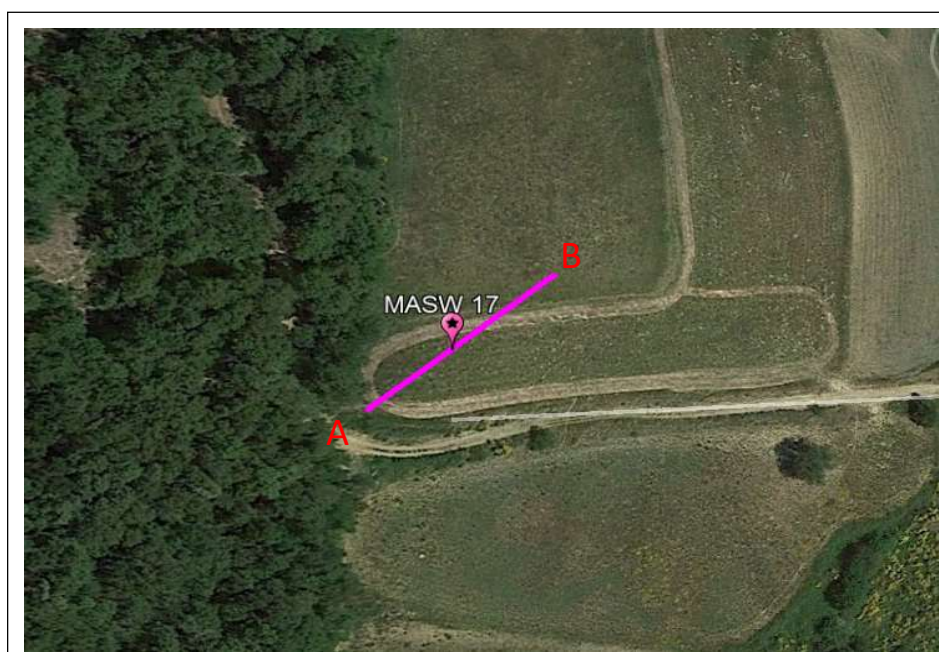
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

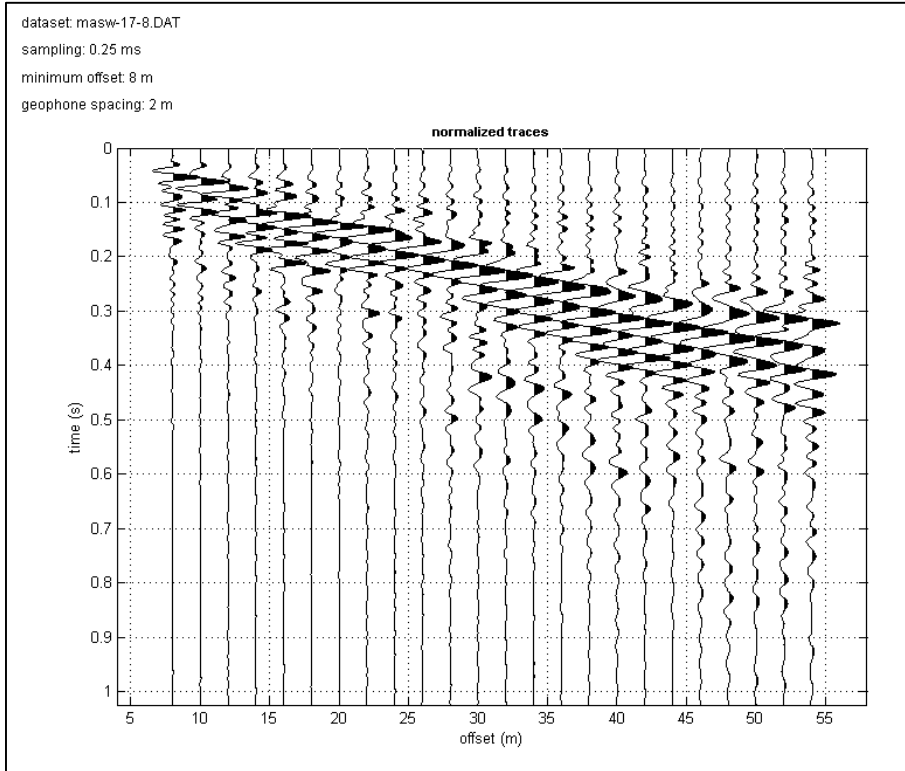
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



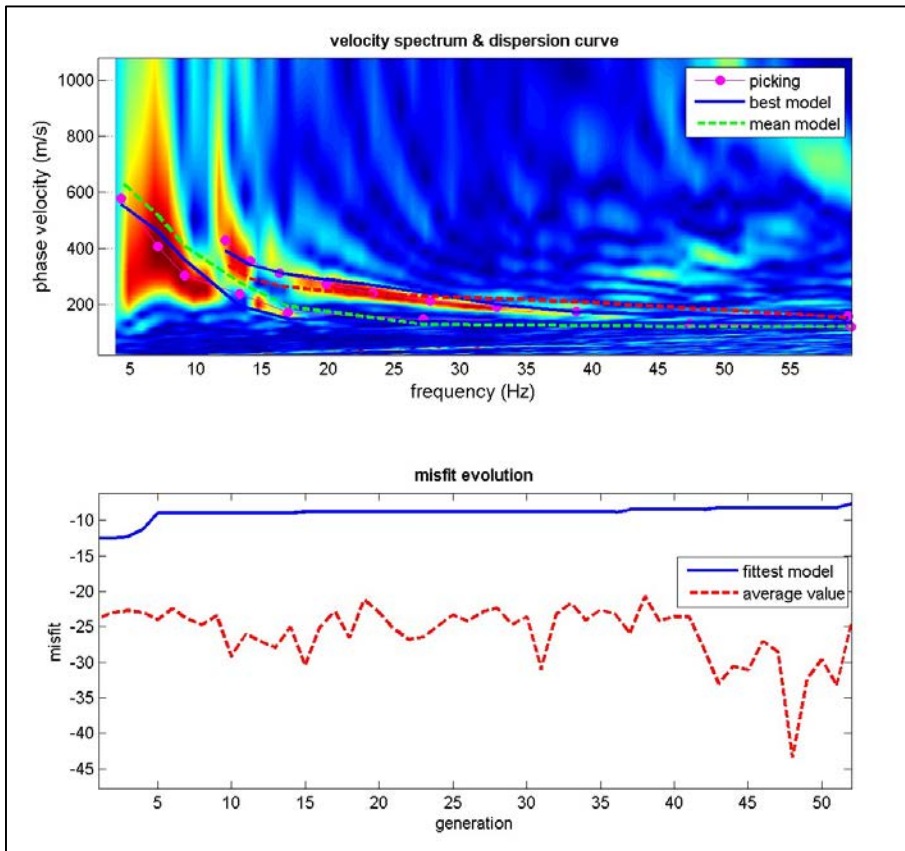
UBICAZIONE INDAGINE - Km 28+160

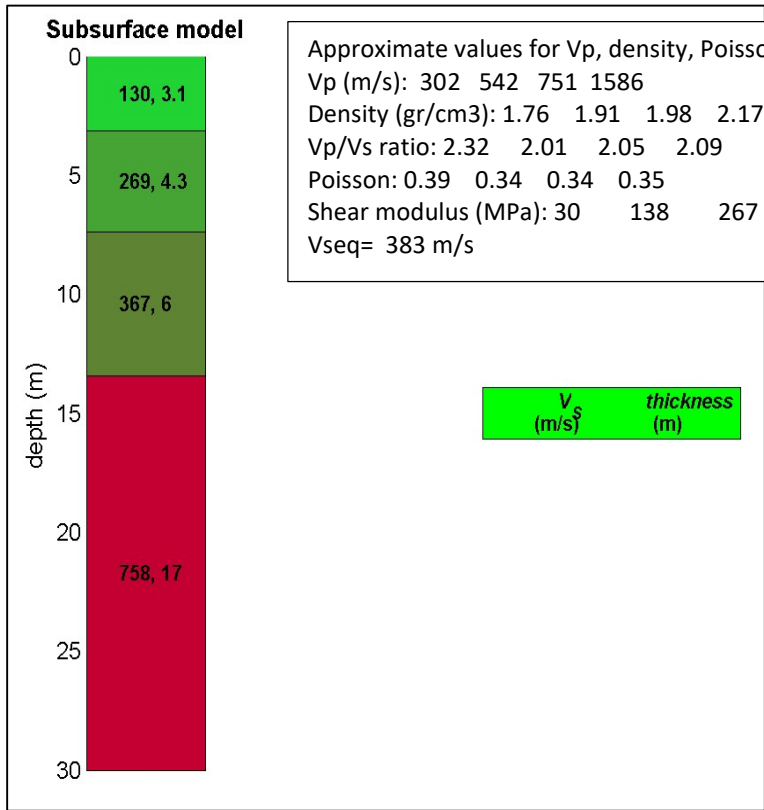
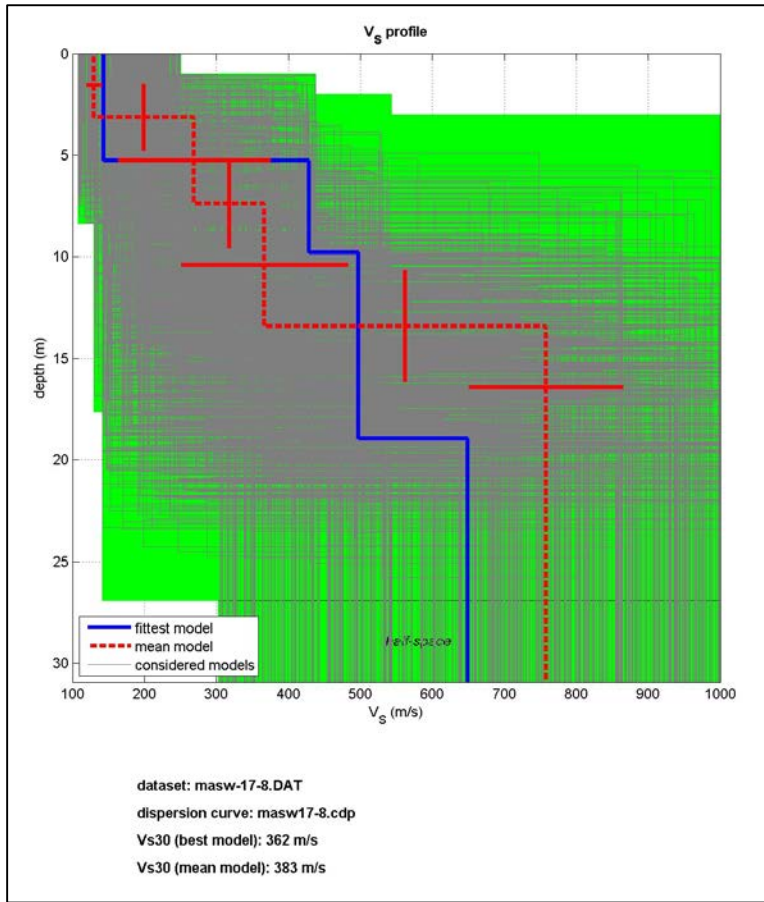


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 17



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 302 542 751 1586
 Density (gr/cm3): 1.76 1.91 1.98 2.17
 Vp/Vs ratio: 2.32 2.01 2.05 2.09
 Poisson: 0.39 0.34 0.34 0.35
 Shear modulus (MPa): 30 138 267 1244
 Vseq= 383 m/s

V_s (m/s) thickness (m)

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 18

ID LINEA	M18
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Pescosansonesco
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.224942° Lon. 13.845380°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.224658° Lon. 13.845880°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

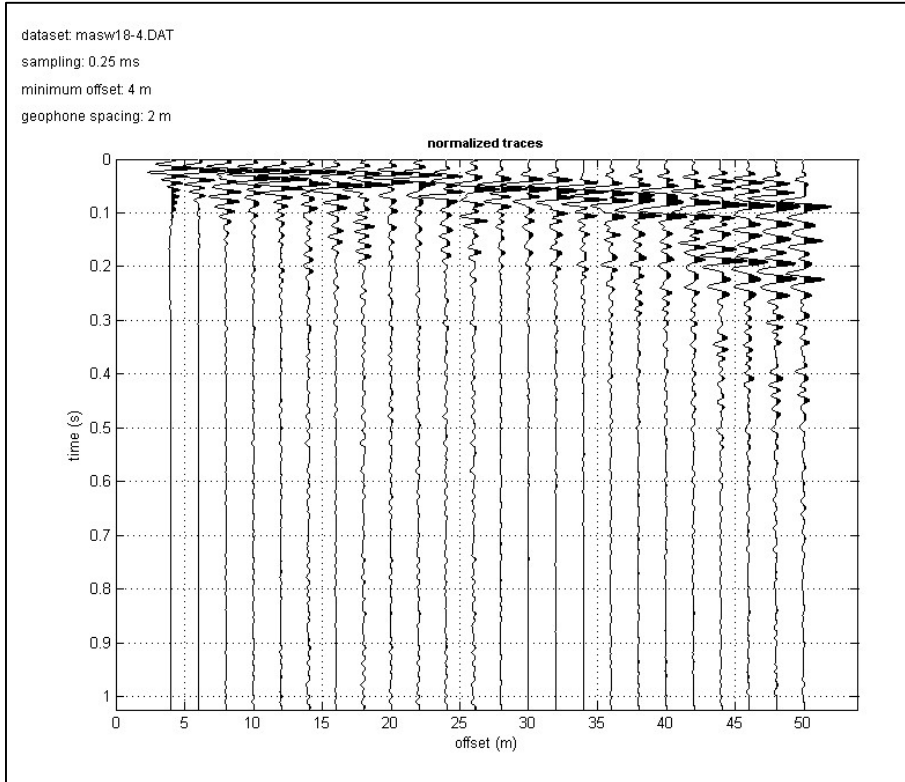
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



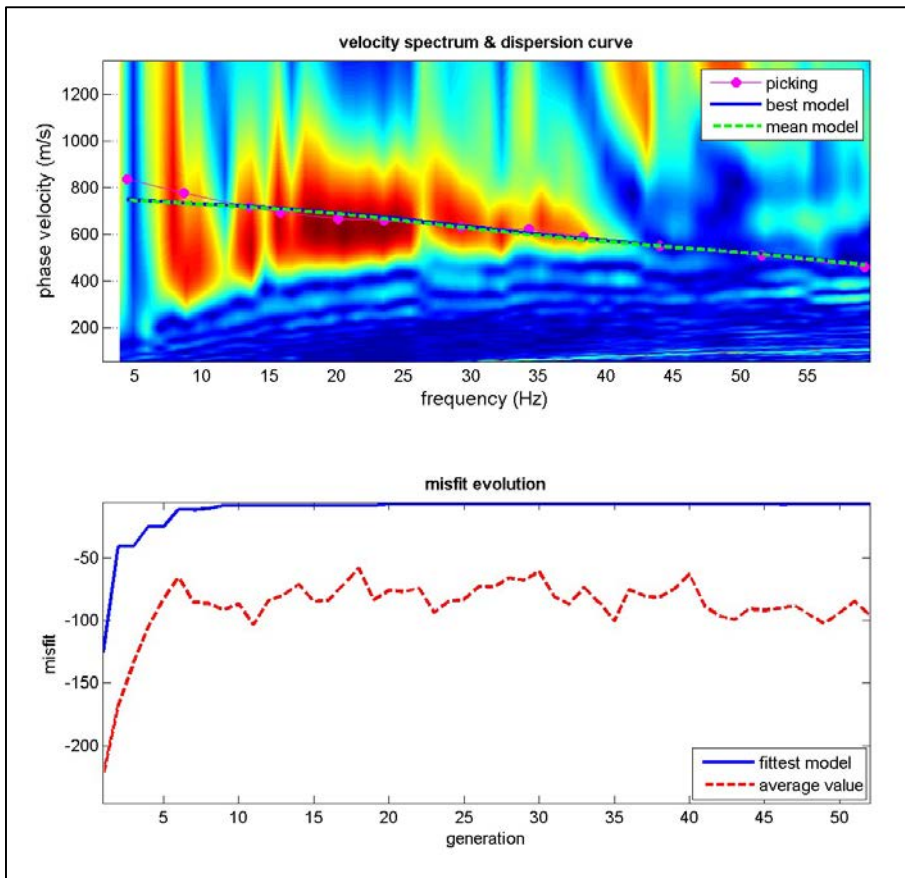
UBICAZIONE INDAGINE - Km 28+500

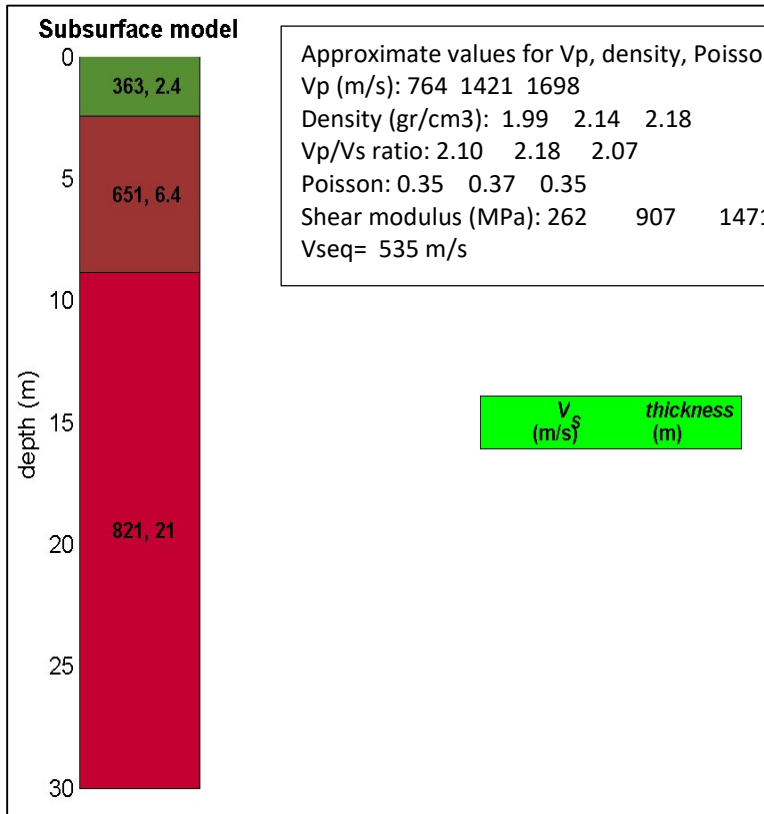
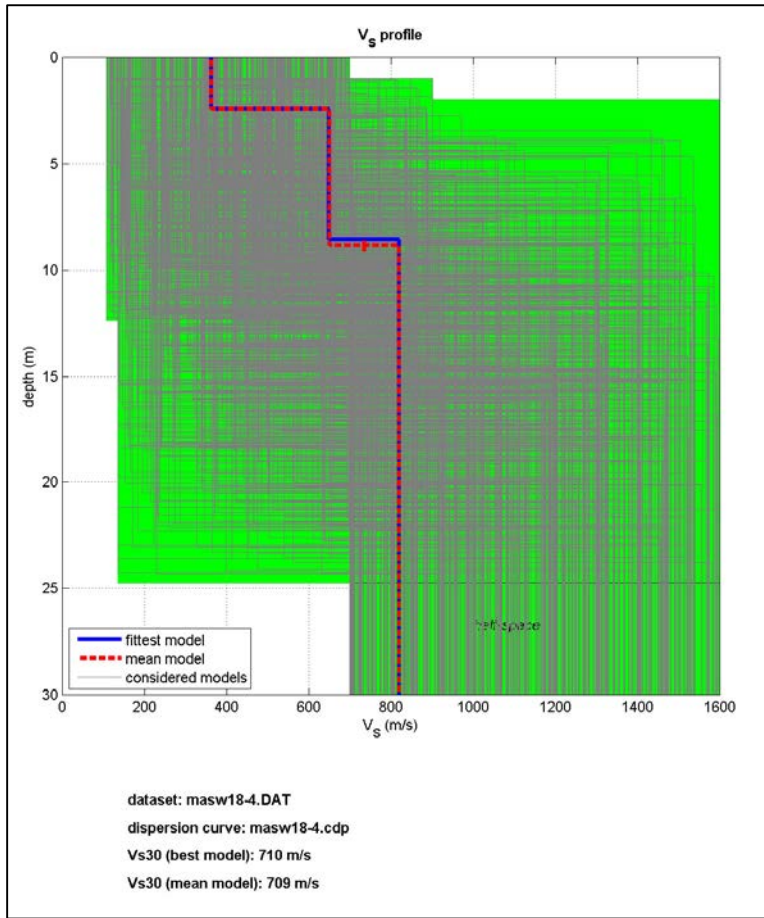


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 18



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 19

ID LINEA	M19
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Bussi sul Tirino
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.216182° Lon. 13.839003°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.216317° Lon. 13.838405°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

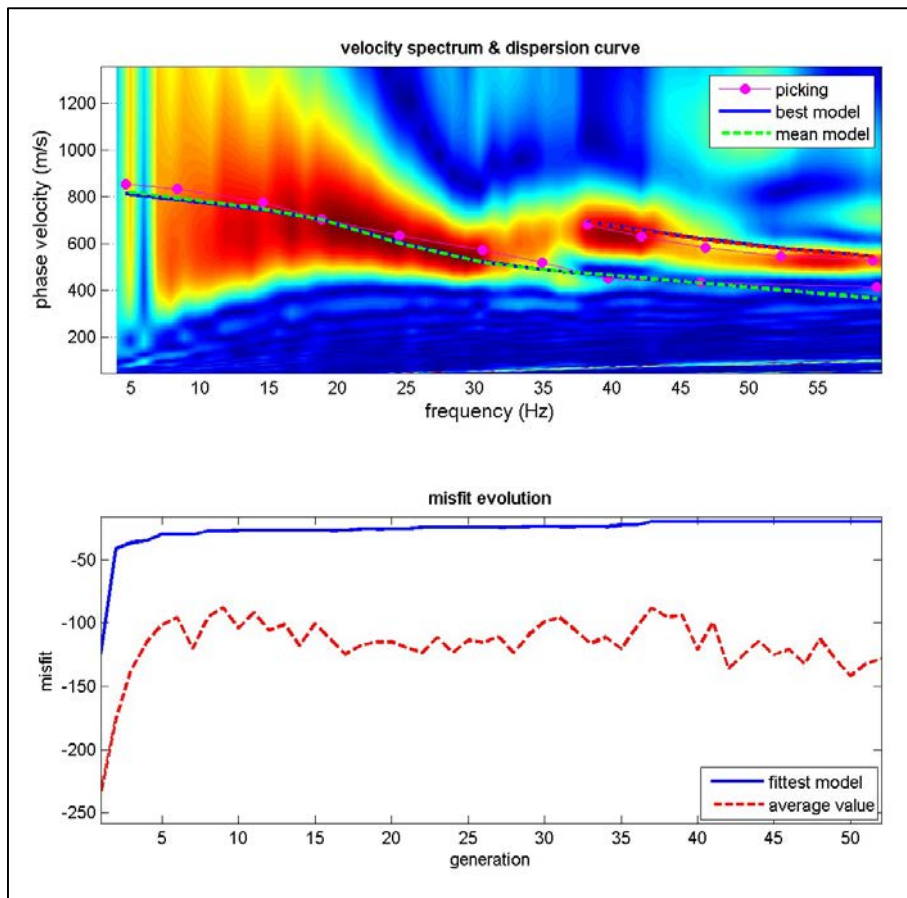
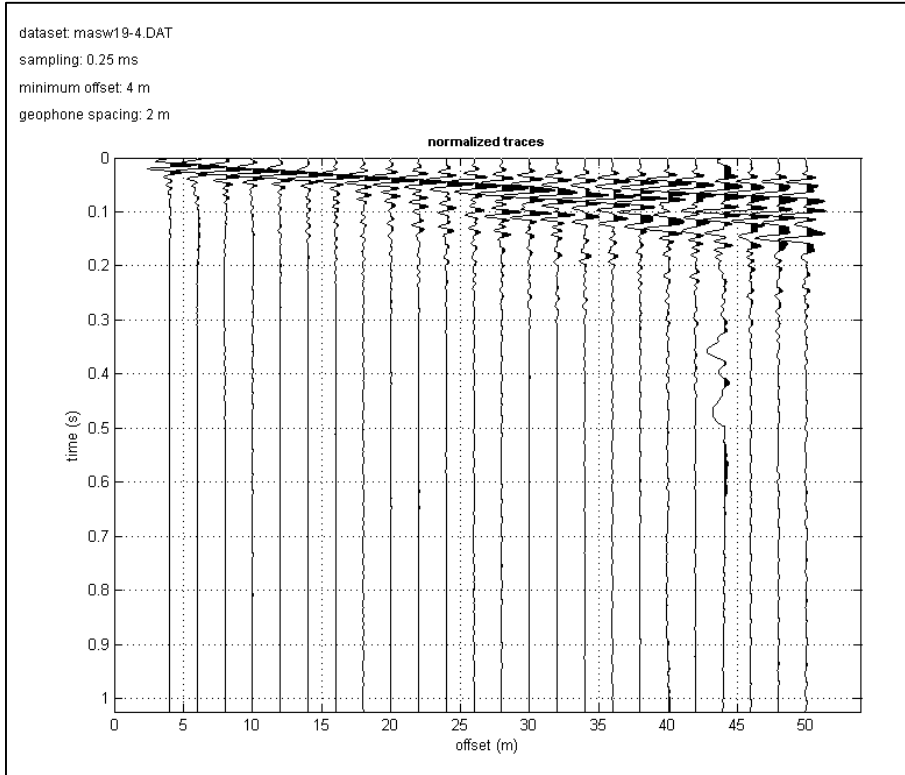
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

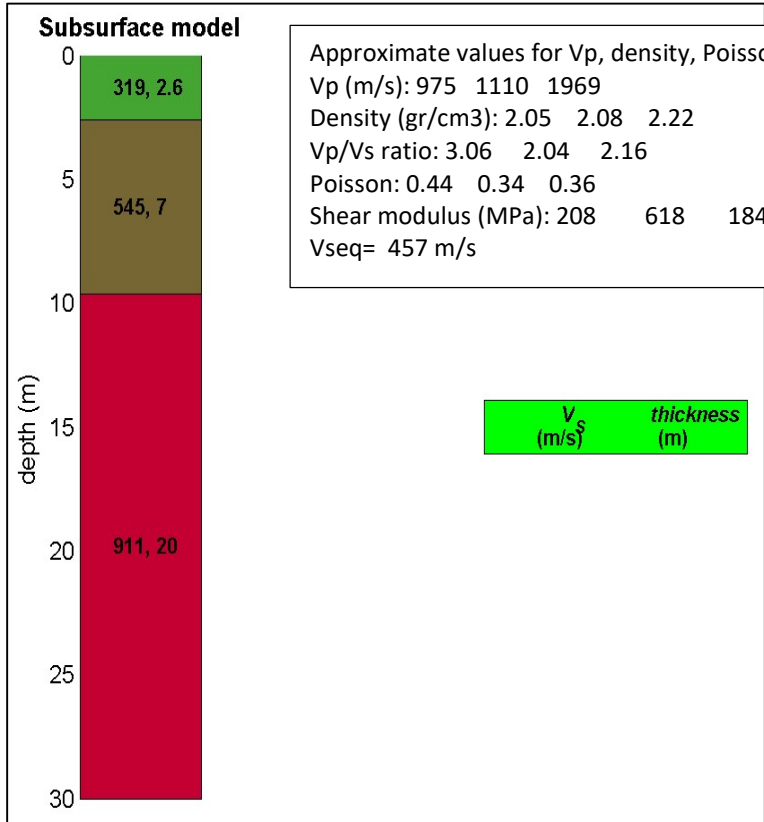
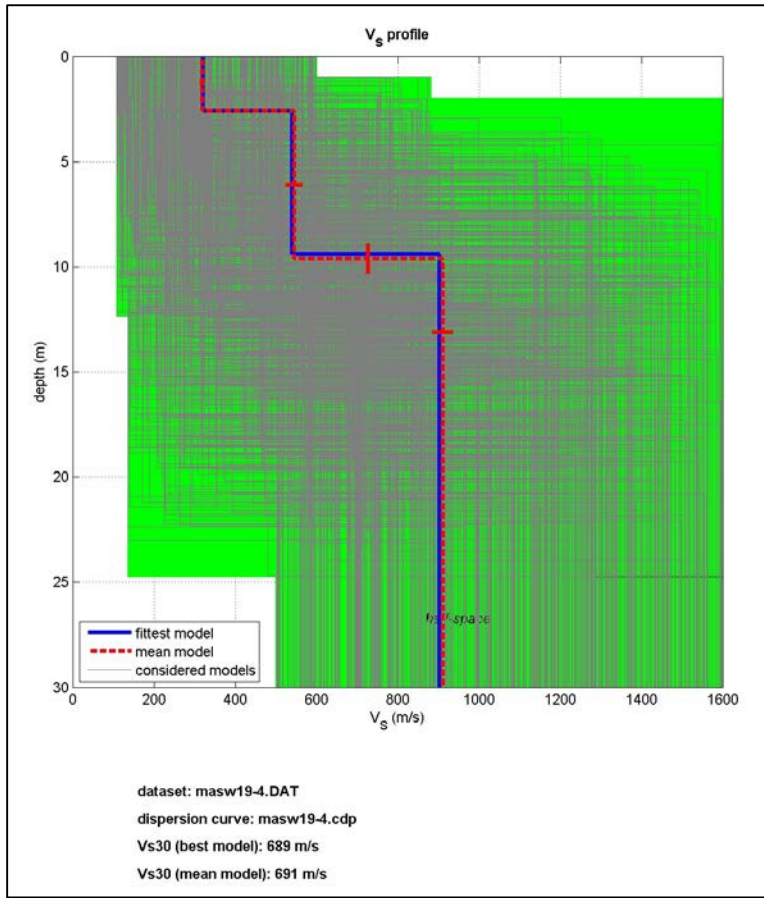


UBICAZIONE INDAGINE – Km 29+550



PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 19





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 20

ID LINEA	M20
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Bussi sul Tirino
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.212521° Lon. 13.807716°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.212422° Lon. 13.807117°

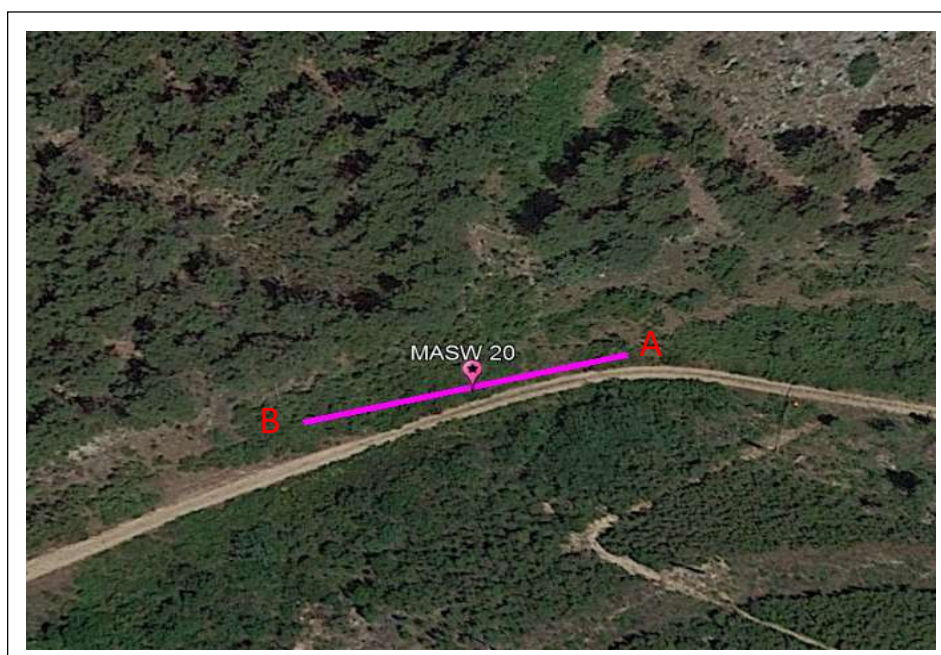
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

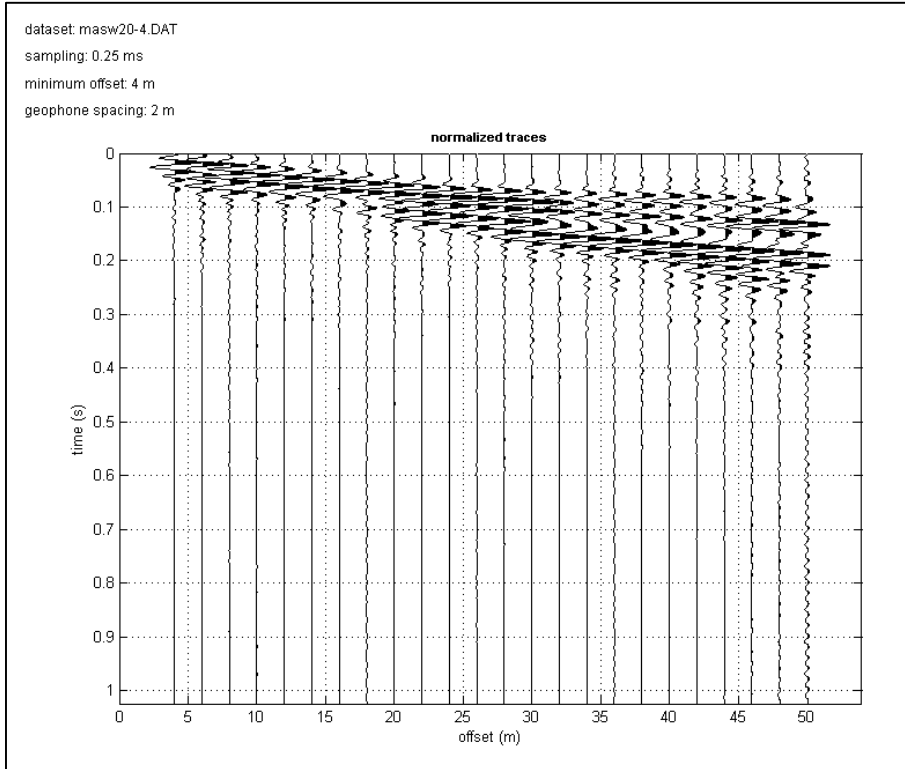
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



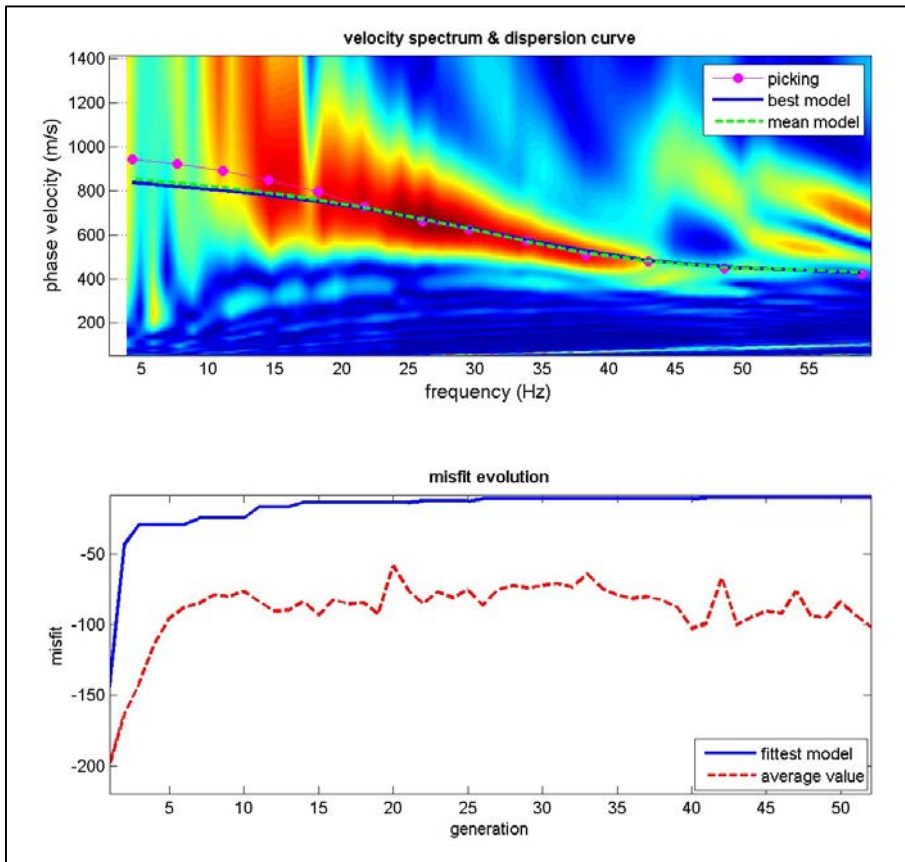
UBICAZIONE INDAGINE – Km 32+800

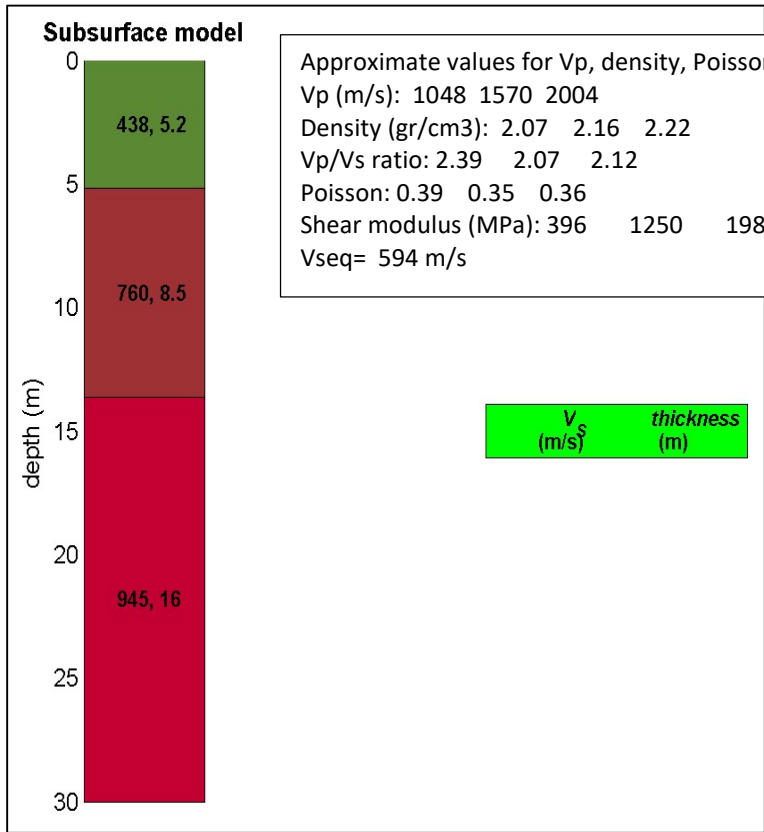
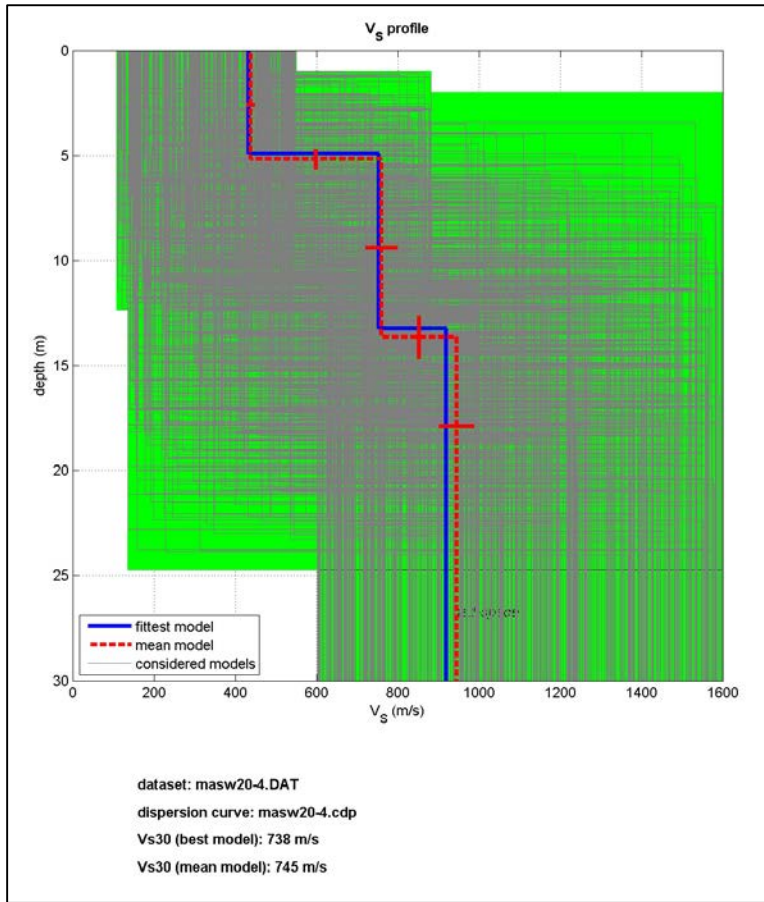


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 20



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 21

ID LINEA	M21
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Navelli
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.240247° Lon. 13.703991°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.240028° Lon. 13.704459°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

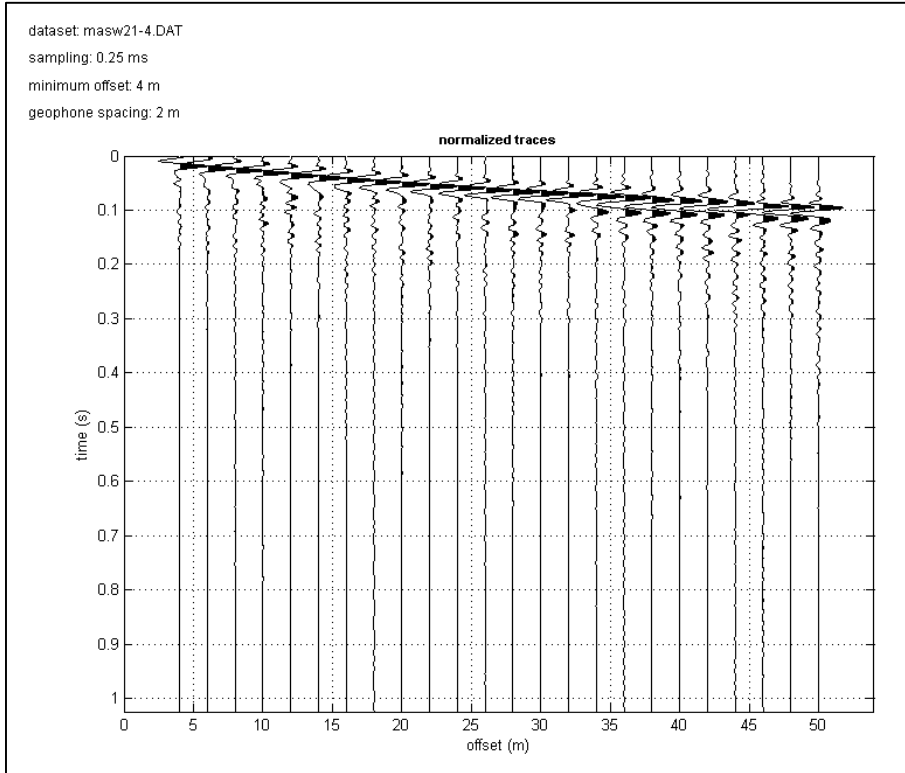
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



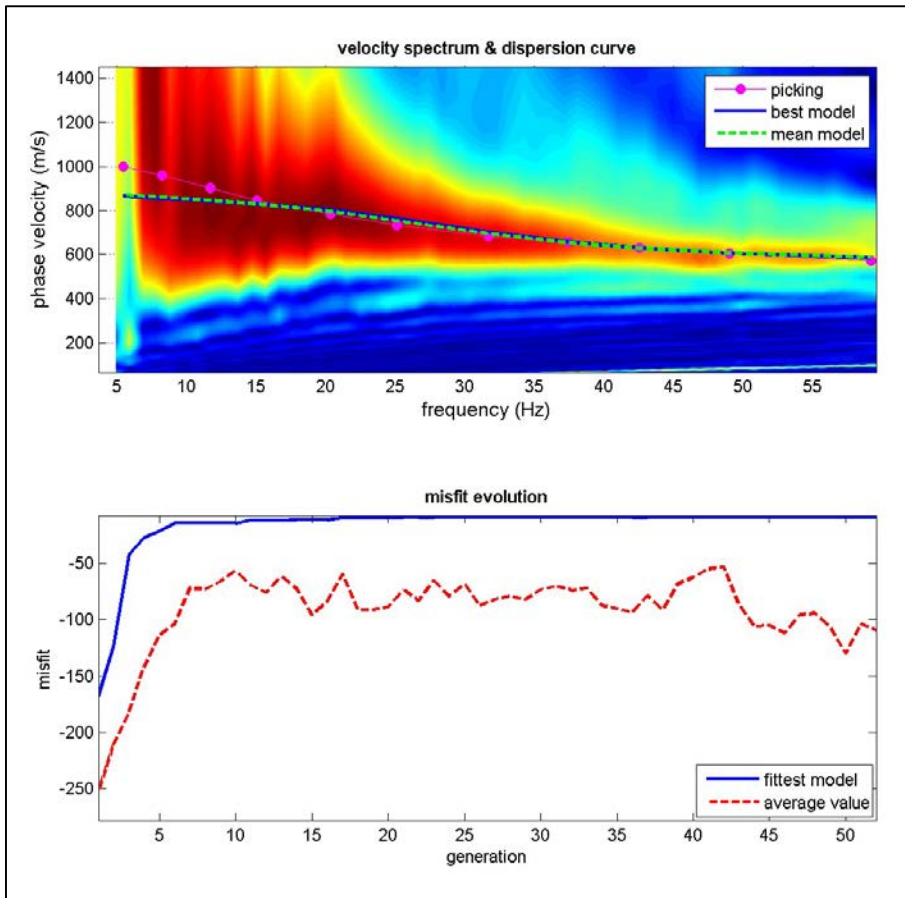
UBICAZIONE INDAGINE – Km 44+300

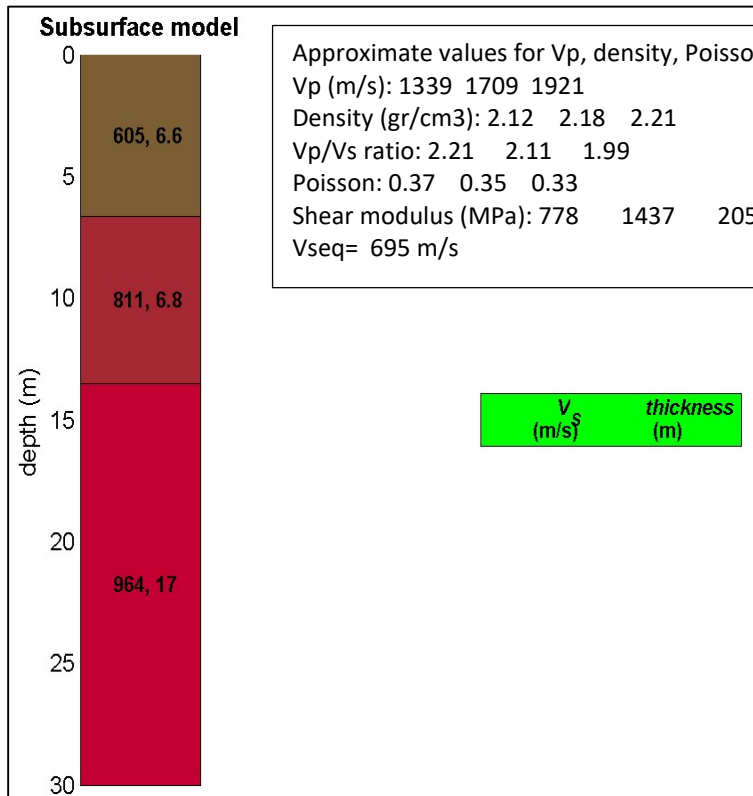
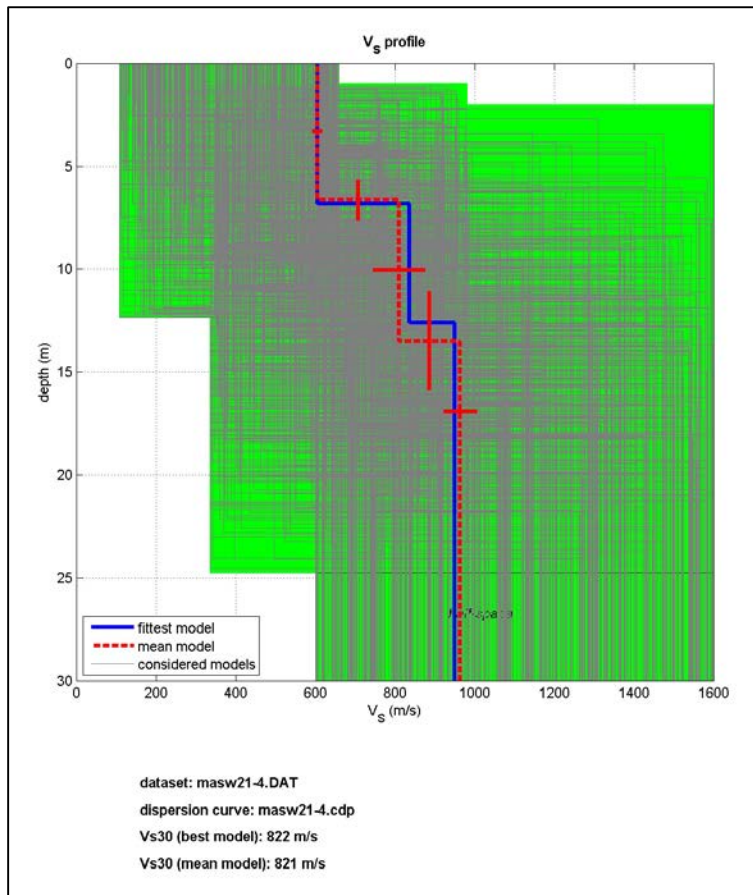


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 21



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 22

ID LINEA	M22
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	San Demetrio Nè Vestini
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.308321° Lon. 13.557101°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.308248° Lon. 13.557735°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

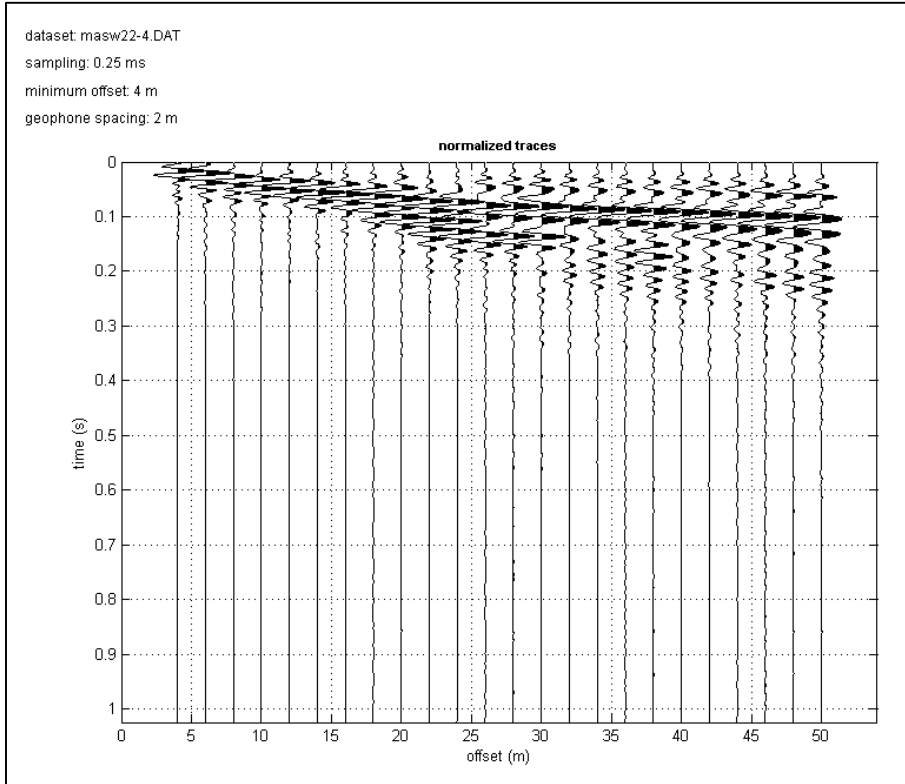
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



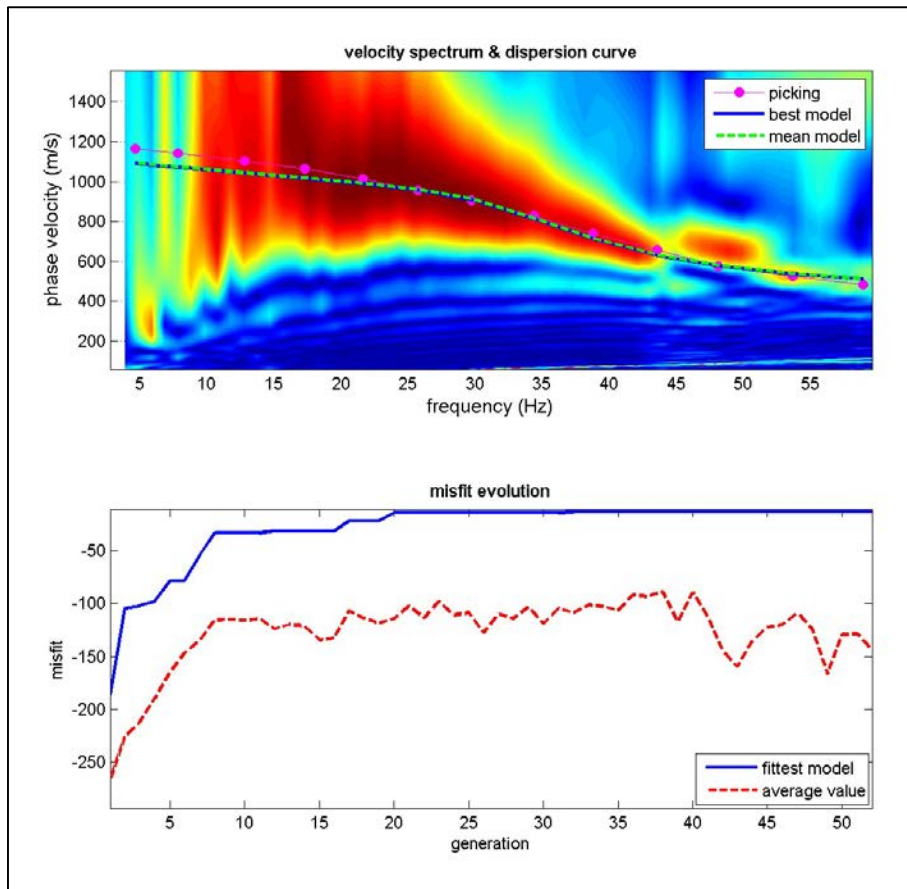
UBICAZIONE INDAGINE – Km 59+900

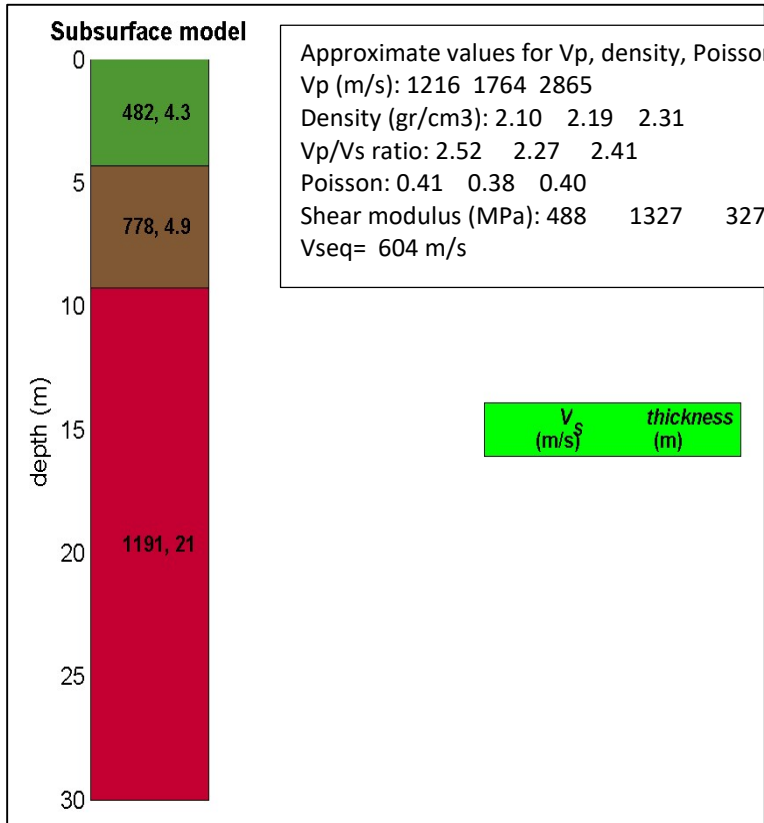
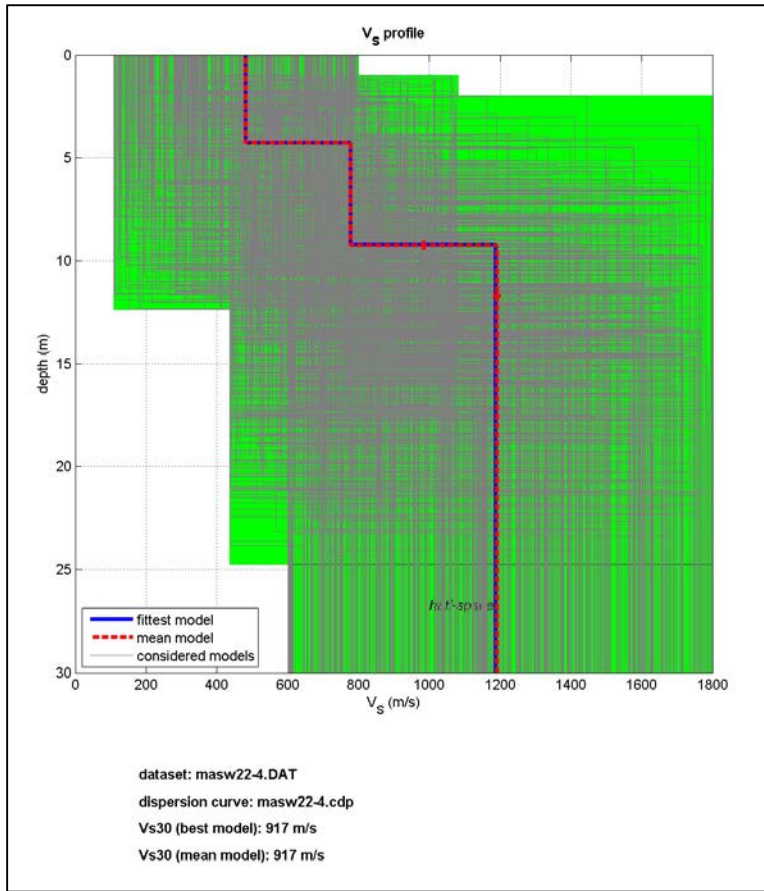


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 22



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 1216 1764 2865
 Density (gr/cm3): 2.10 2.19 2.31
 Vp/Vs ratio: 2.52 2.27 2.41
 Poisson: 0.41 0.38 0.40
 Shear modulus (MPa): 488 1327 3277
 Vseq= 604 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 23

ID LINEA	M23
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	L'Aquila
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.333481° Lon. 13.395603°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.333725° Lon. 13.395274°

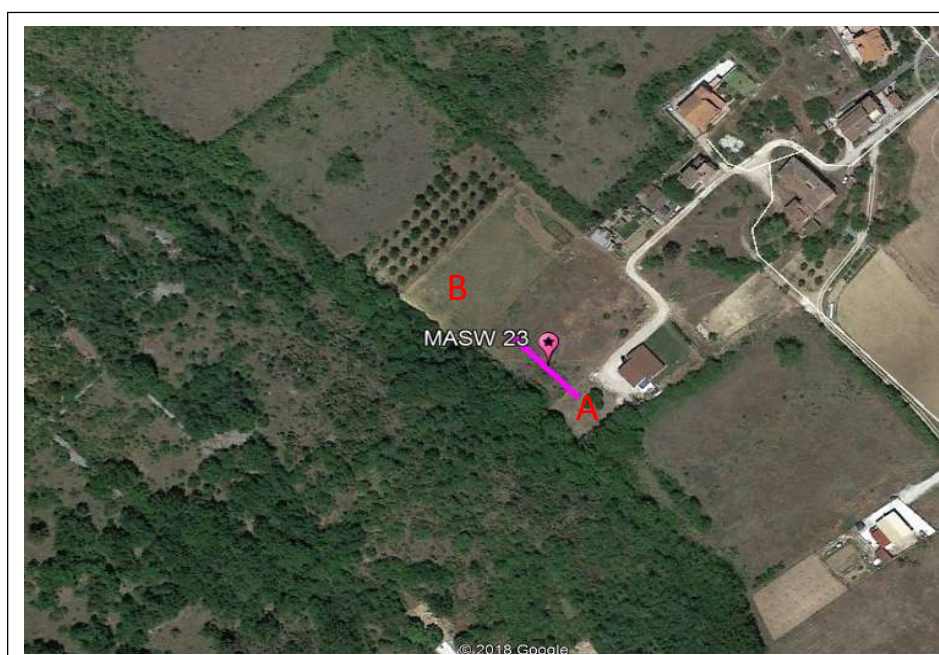
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

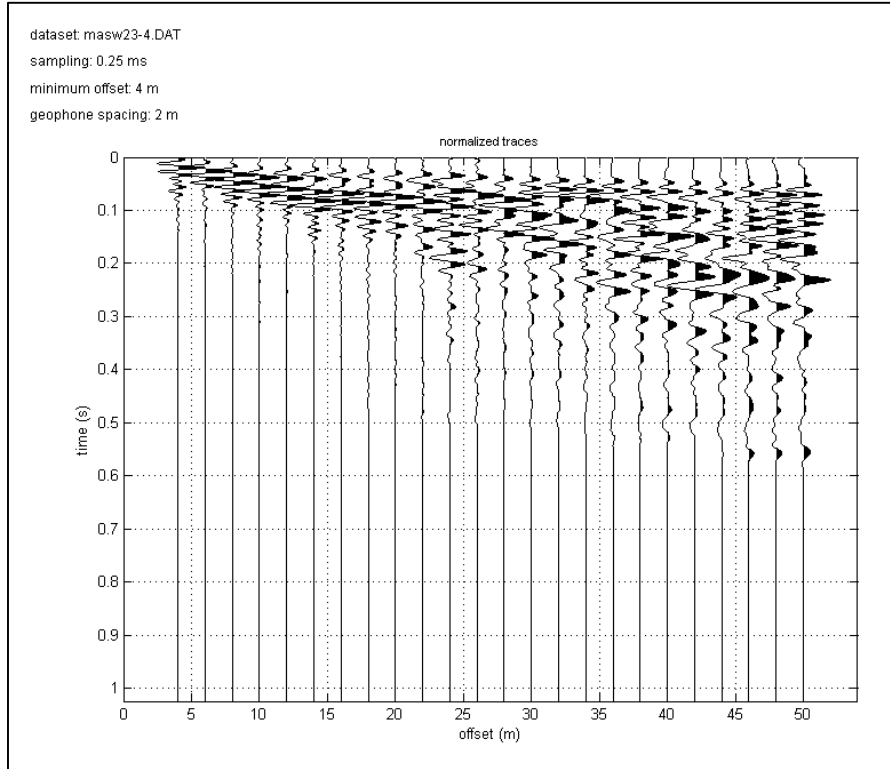
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



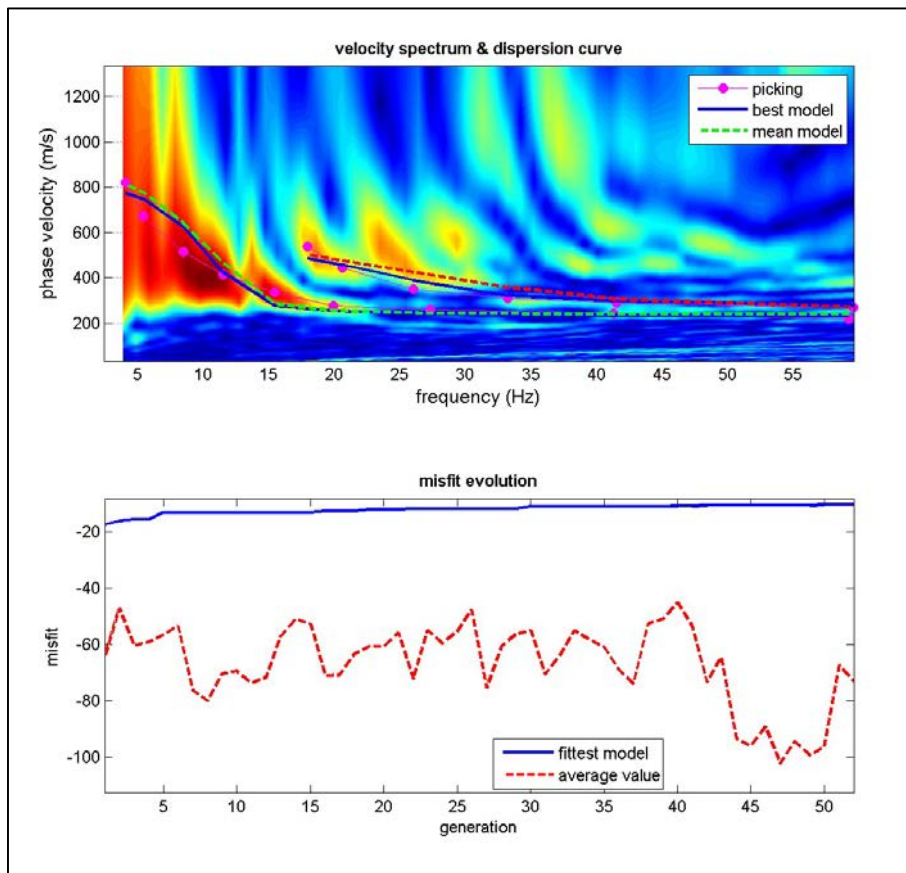
UBICAZIONE INDAGINE – Km 74+650

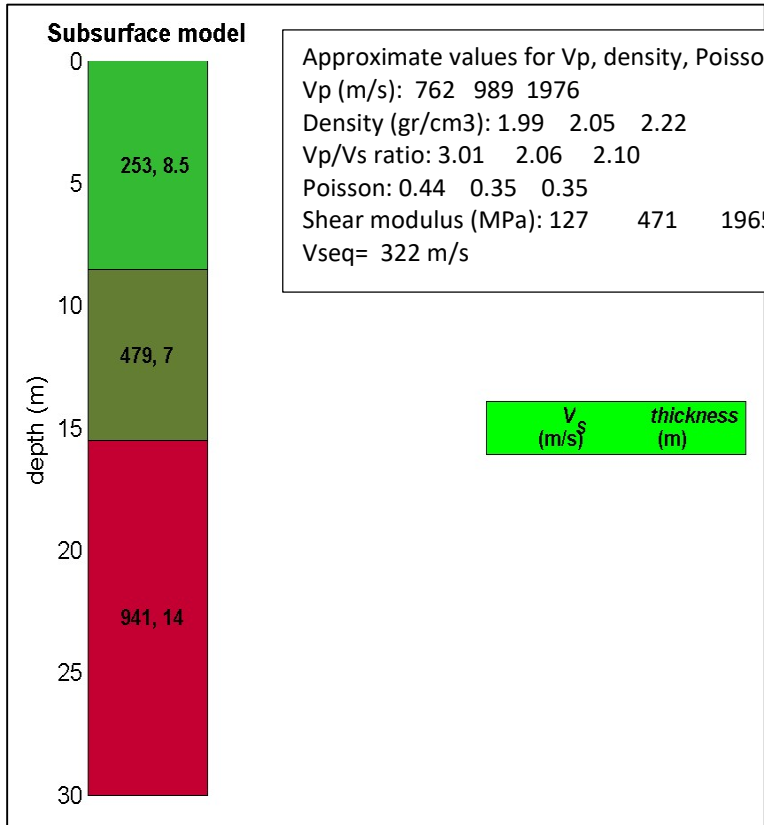
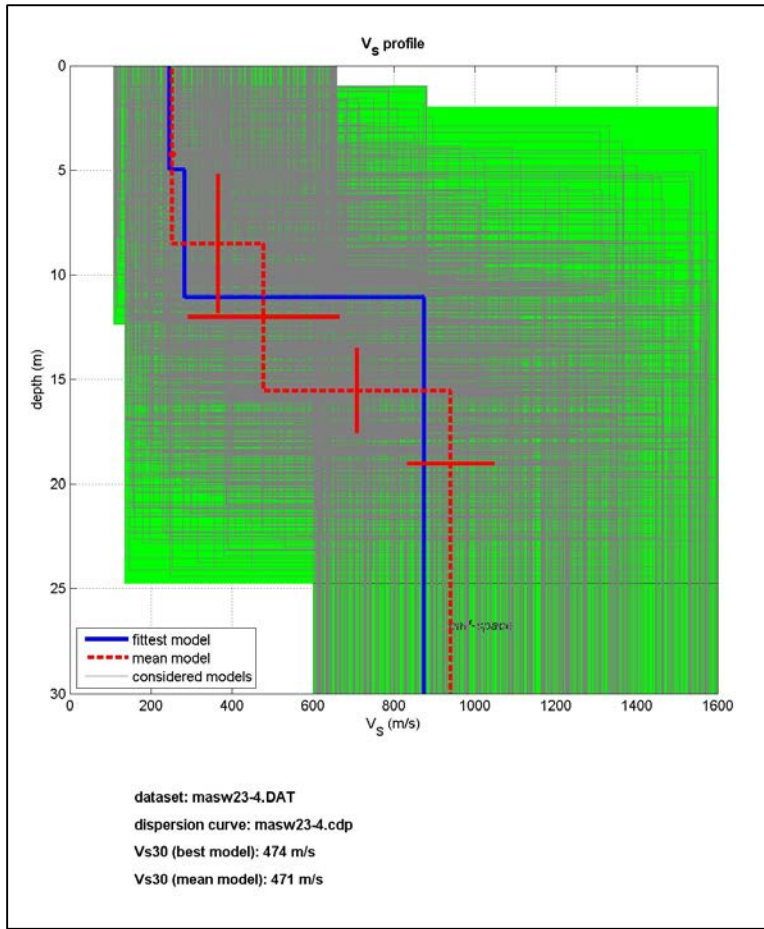


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 23



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 762 989 1976
 Density (gr/cm3): 1.99 2.05 2.22
 Vp/Vs ratio: 3.01 2.06 2.10
 Poisson: 0.44 0.35 0.35
 Shear modulus (MPa): 127 471 1965
 Vseq= 322 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 24

ID LINEA	M24
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	L'Aquila
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.330208° Lon. 13.389065°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.329911° Lon. 13.389436°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

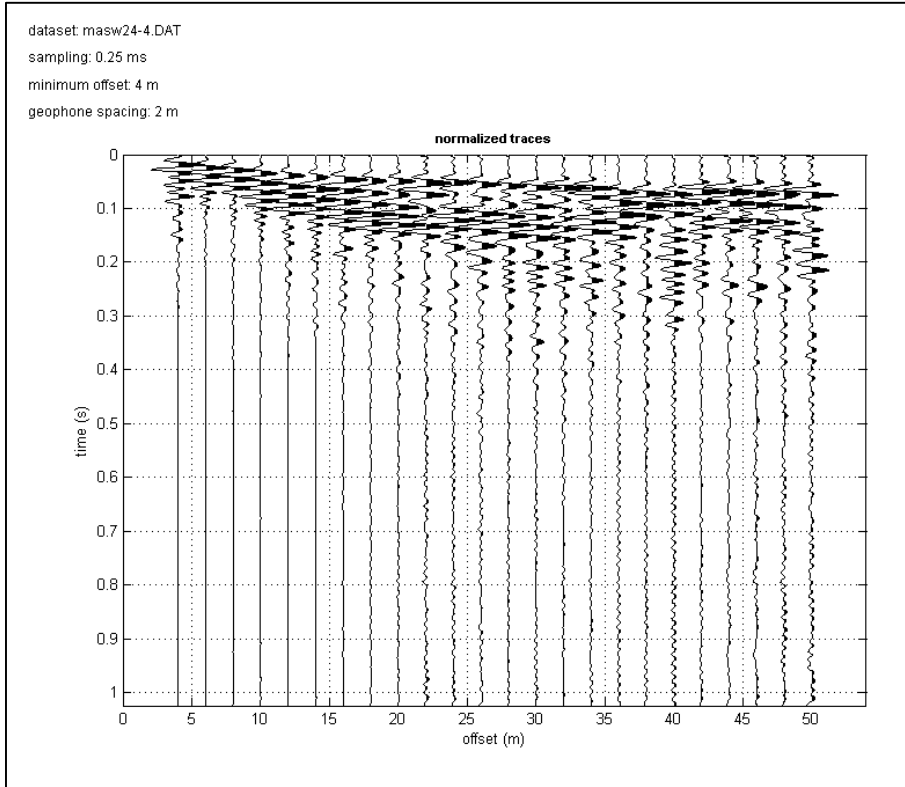
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



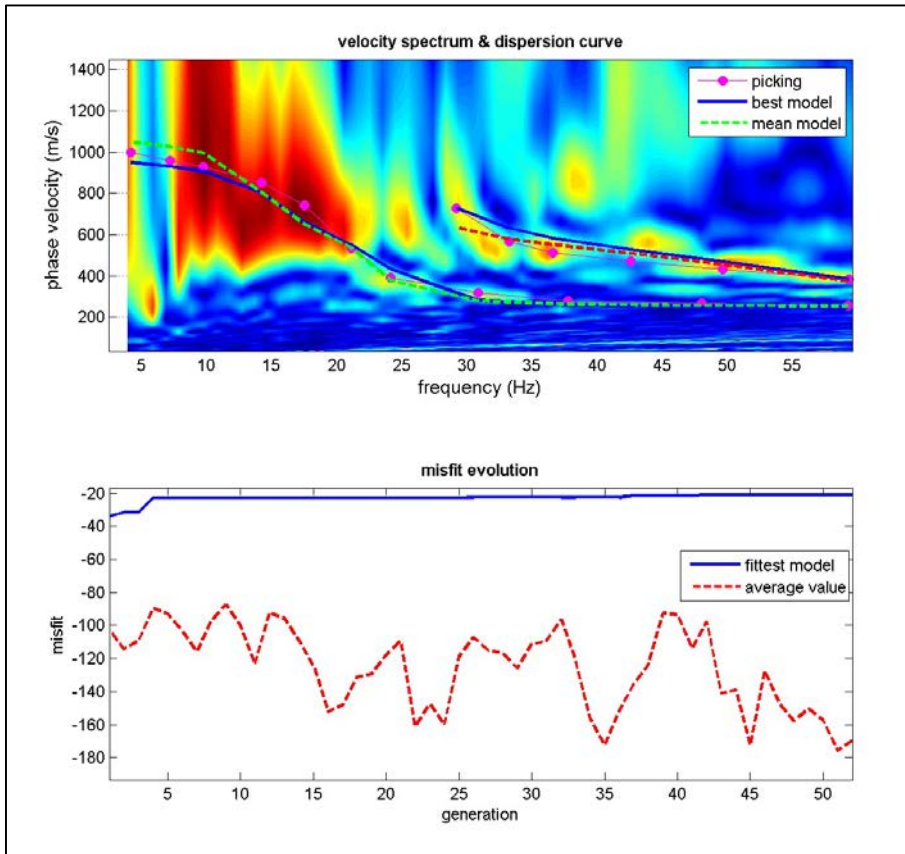
UBICAZIONE INDAGINE – Km 75+350

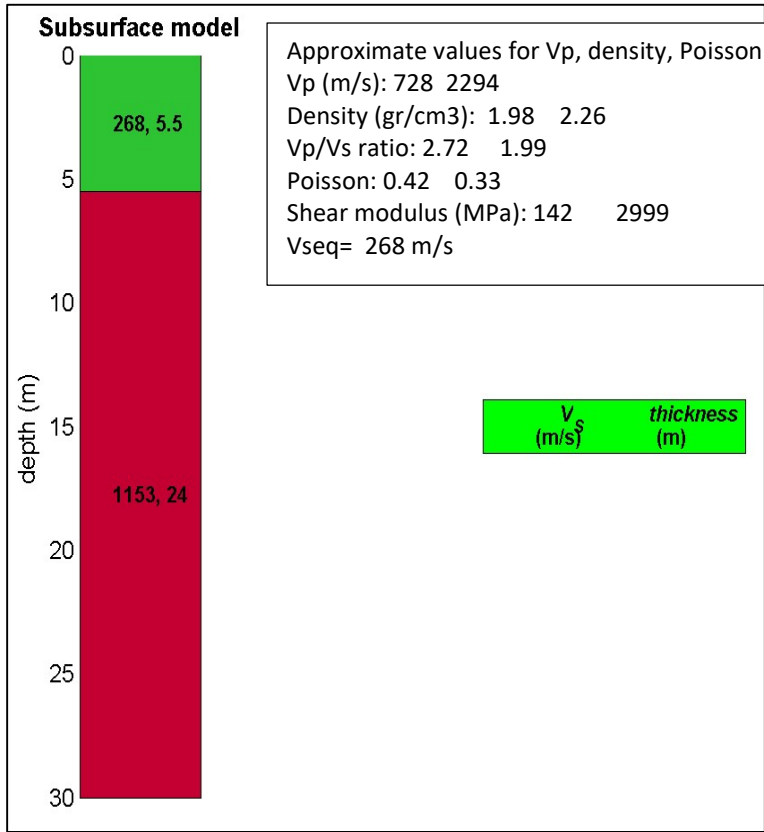
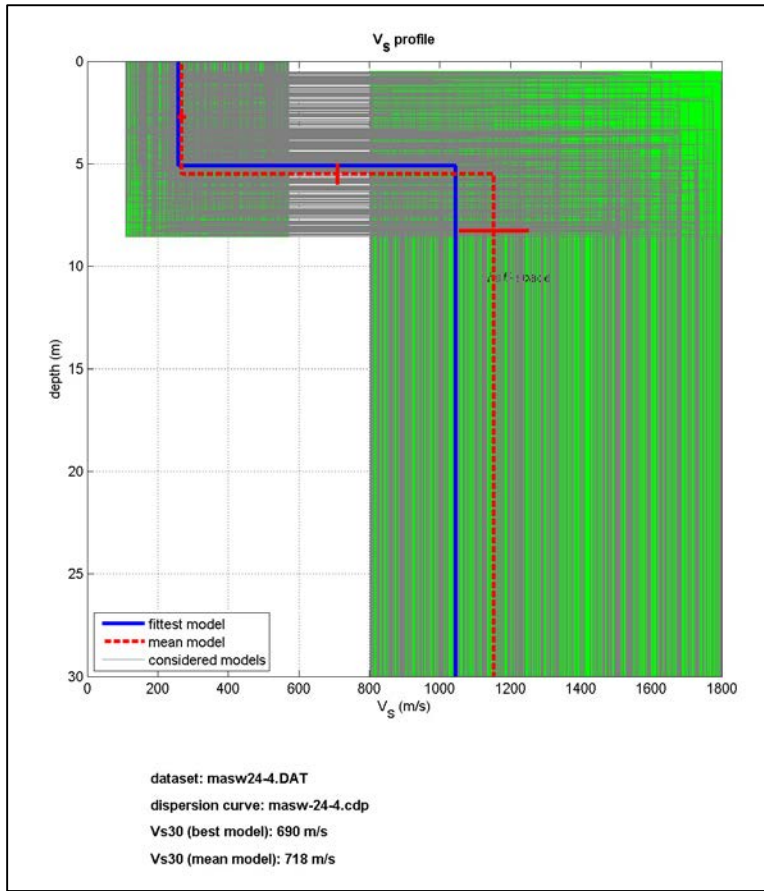


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 24



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 25

ID LINEA	M25
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	L'Aquila
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.344167° Lon. 13.356704°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.343903° Lon. 13.357191°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

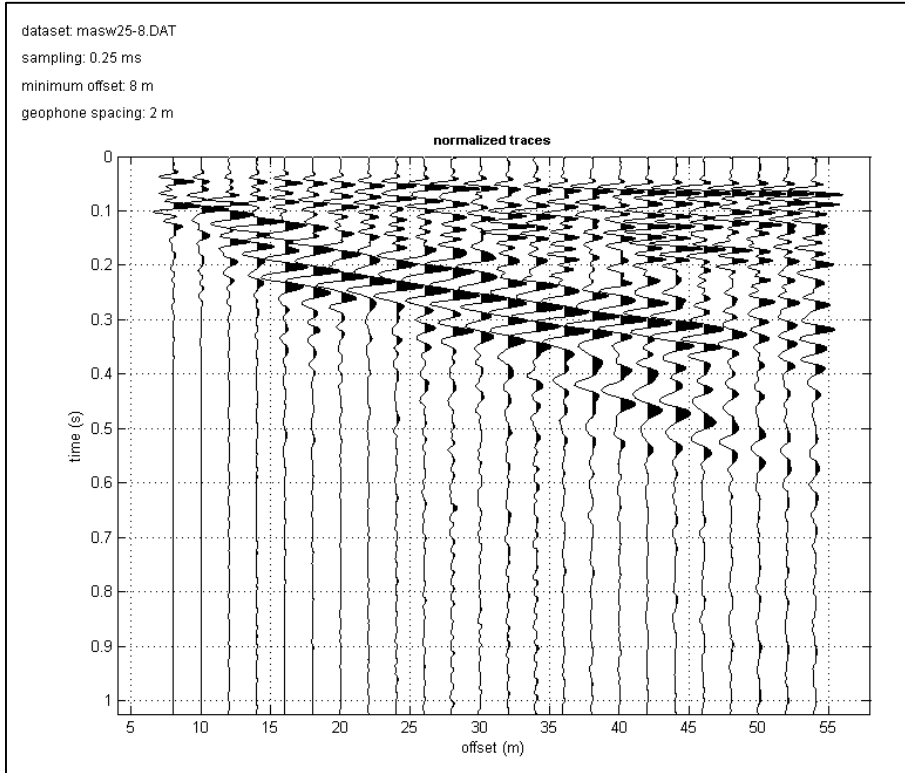
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



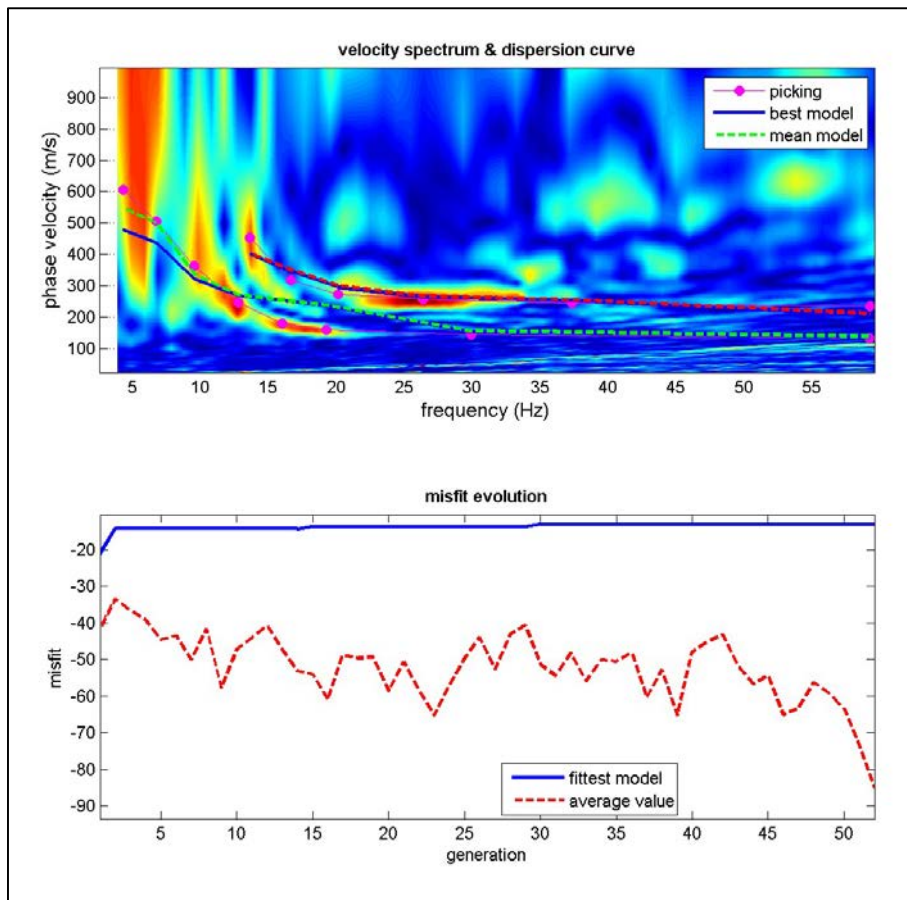
UBICAZIONE INDAGINE – Km 79+280

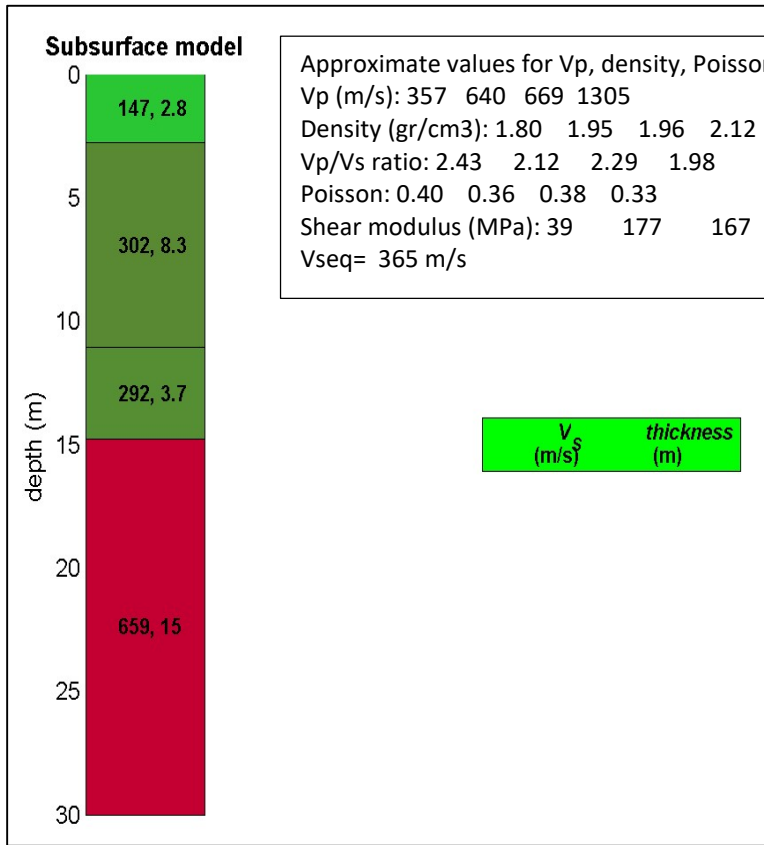
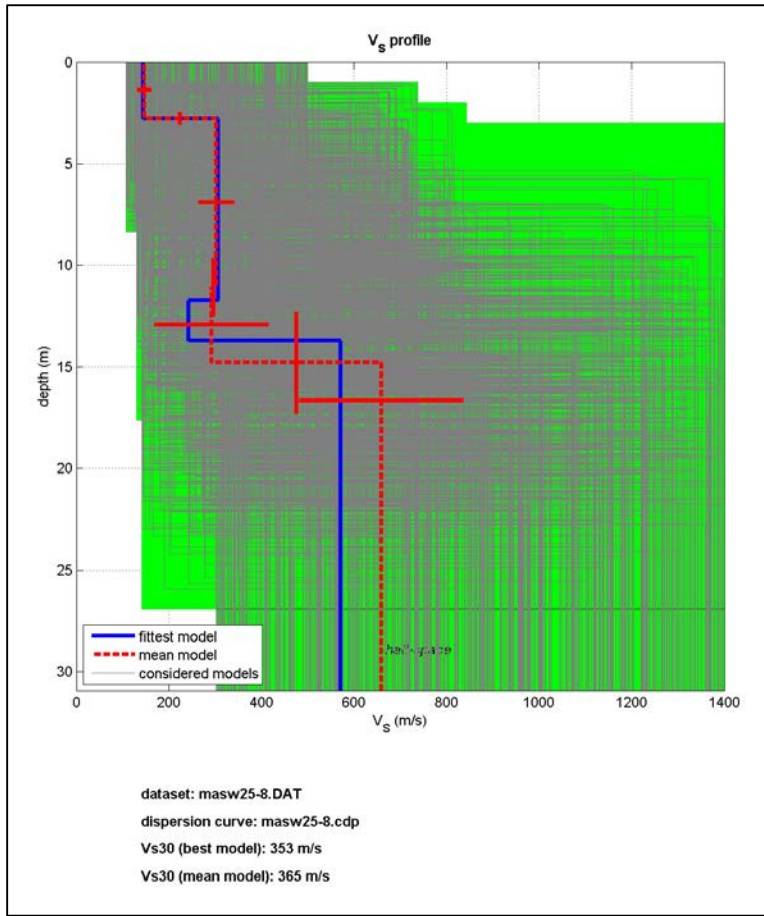


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 25



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 357 640 669 1305
 Density (gr/cm³): 1.80 1.95 1.96 2.12
 Vp/Vs ratio: 2.43 2.12 2.29 1.98
 Poisson: 0.40 0.36 0.38 0.33
 Shear modulus (MPa): 39 177 167 920
 Vseq= 365 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 26

ID LINEA	M26
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	L'Aquila
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.358654° Lon. 13.280087°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.358797° Lon. 13.279519°

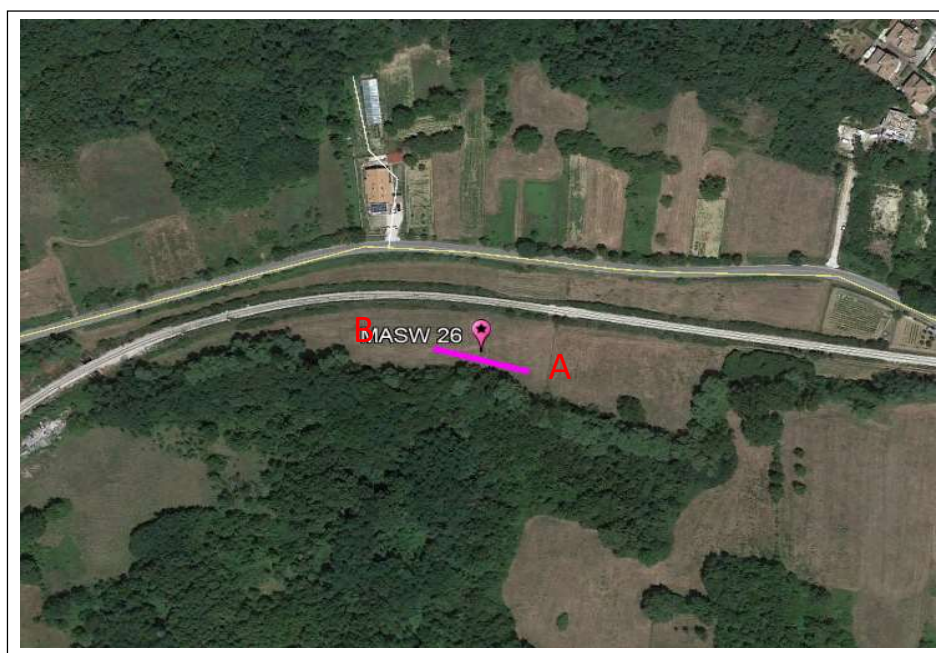
STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

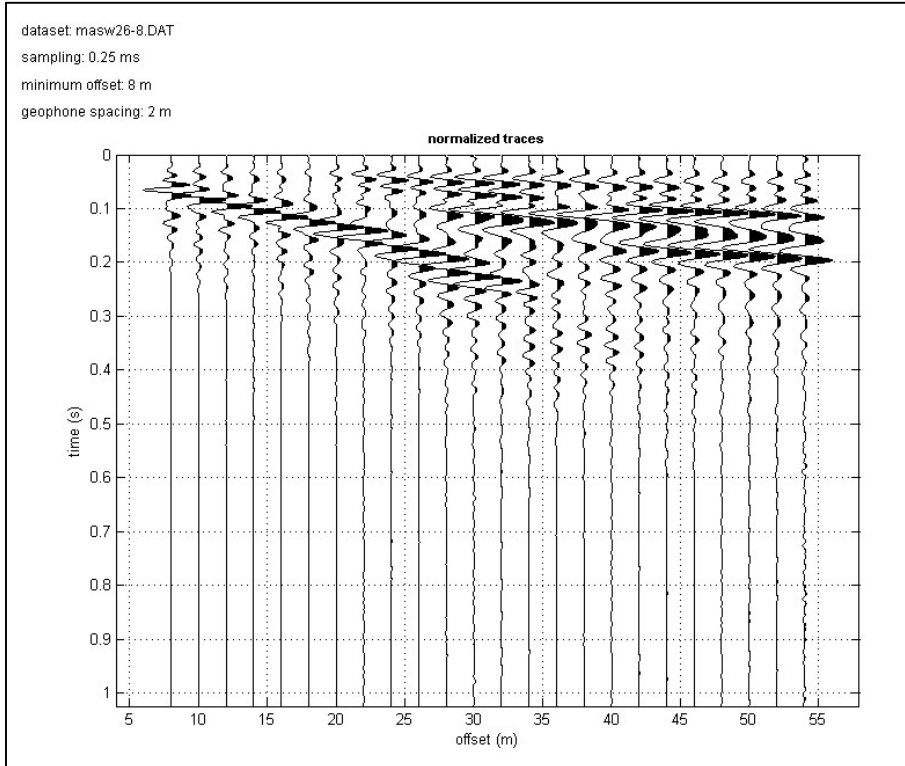
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



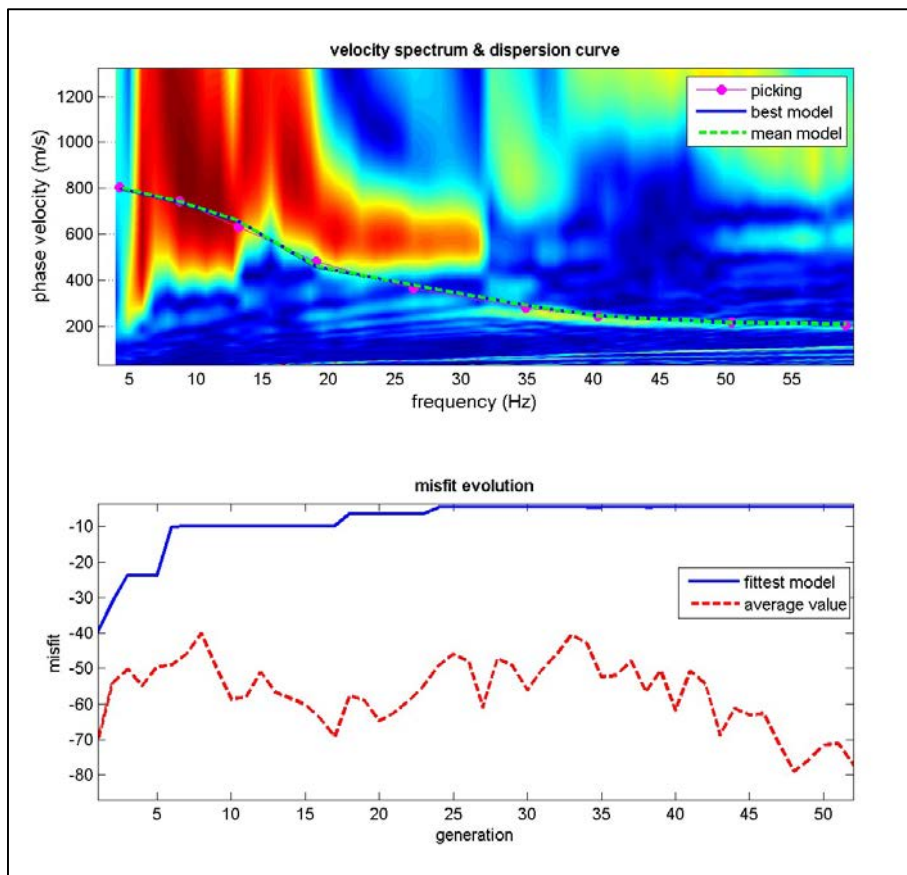
UBICAZIONE INDAGINE – Km 87+140

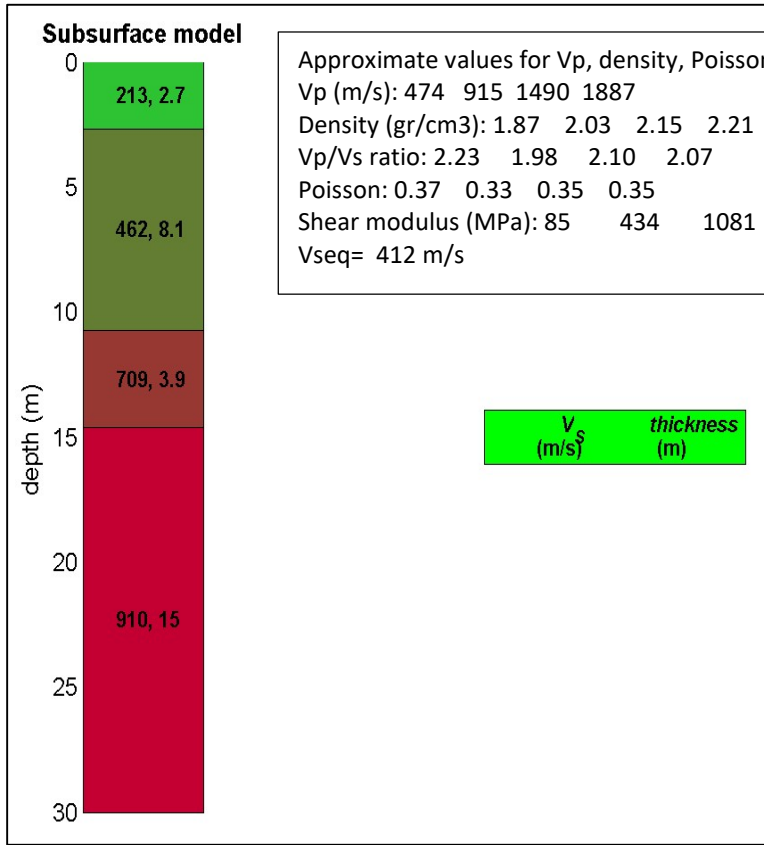
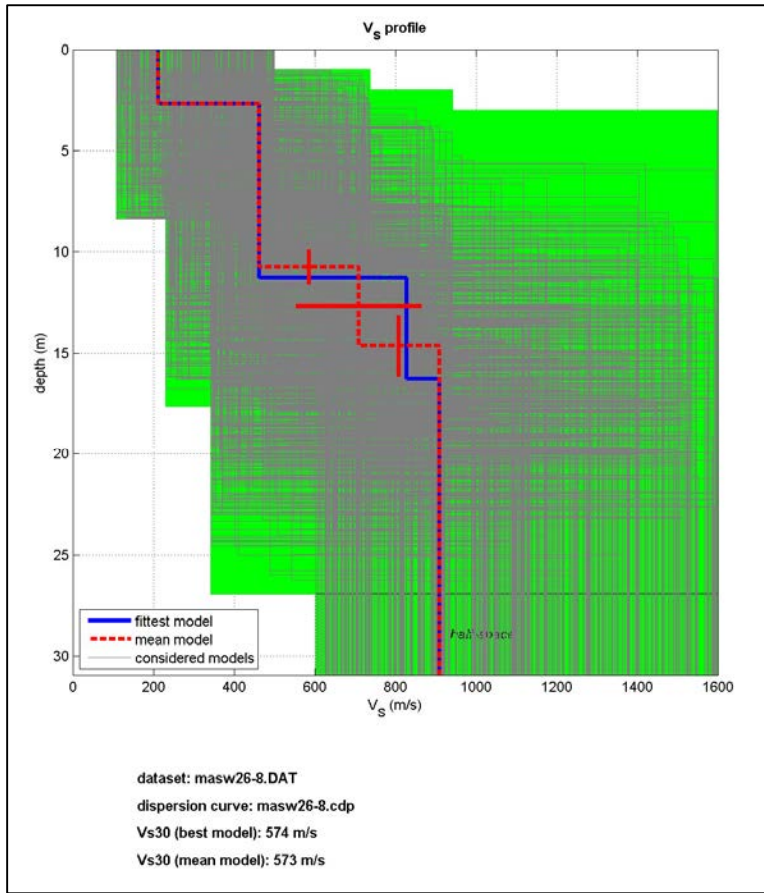


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 26



2





Approximate values for Vp, density, Poisson & Shear modulus

Vp (m/s): 474 915 1490 1887

Density (gr/cm3): 1.87 2.03 2.15 2.21

Vp/Vs ratio: 2.23 1.98 2.10 2.07

Poisson: 0.37 0.33 0.35 0.35

Shear modulus (MPa): 85 434 1081 1829

Vseq= 412 m/s

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 27

ID LINEA	M27
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Scoppito
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.337573° Lon. 13.231672°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.337761° Lon. 13.231131°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

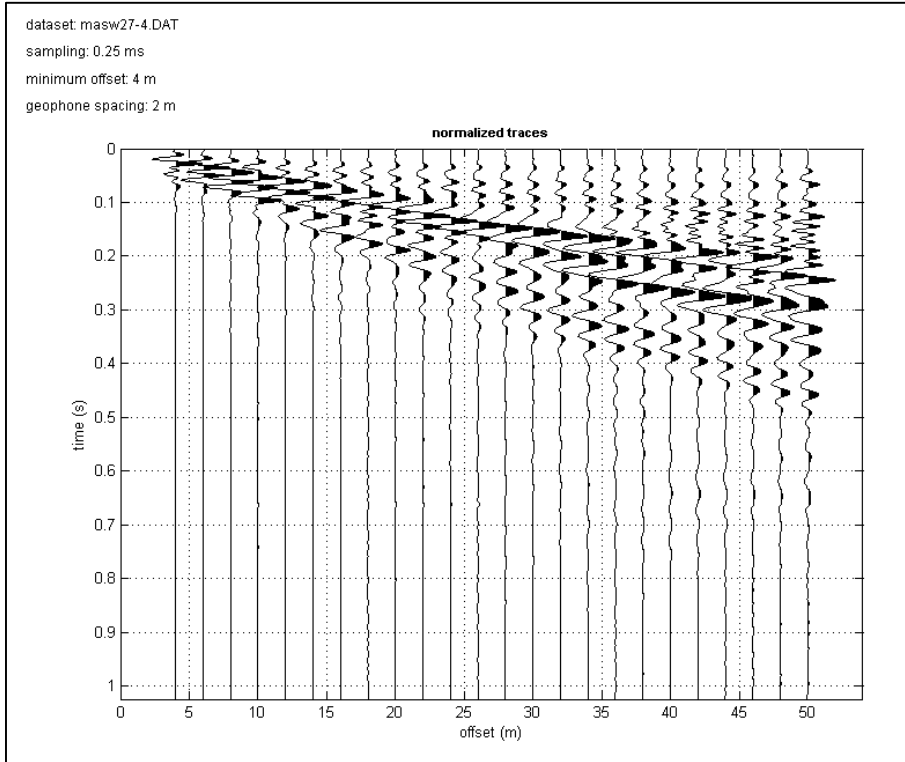
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



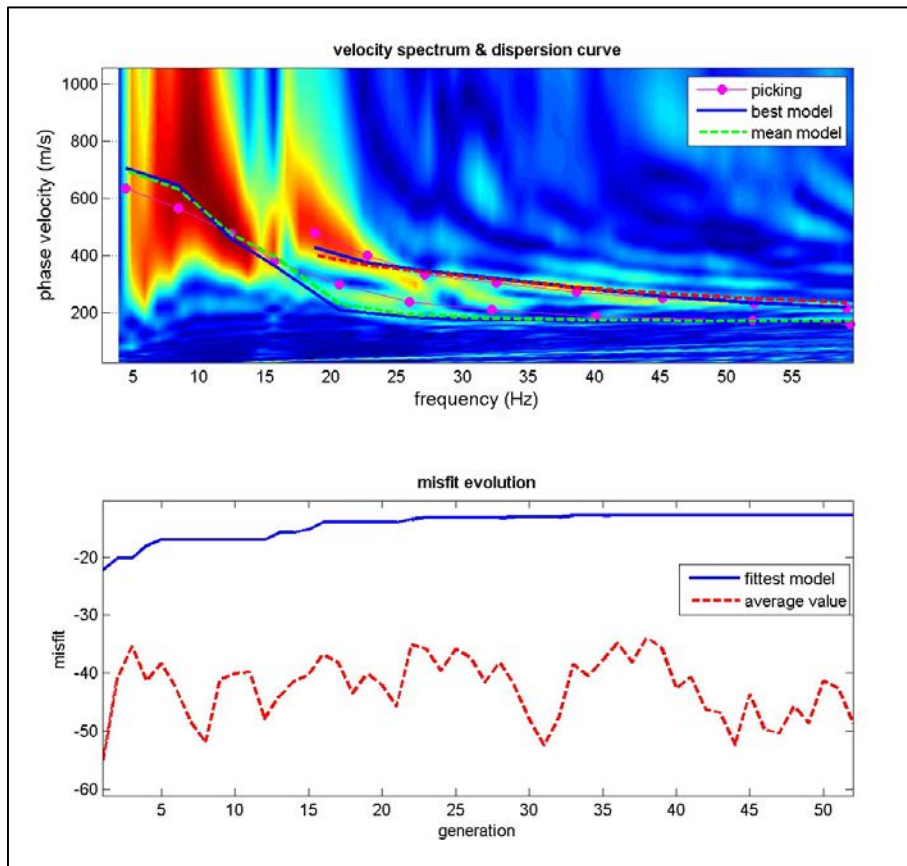
UBICAZIONE INDAGINE – Km 92+490

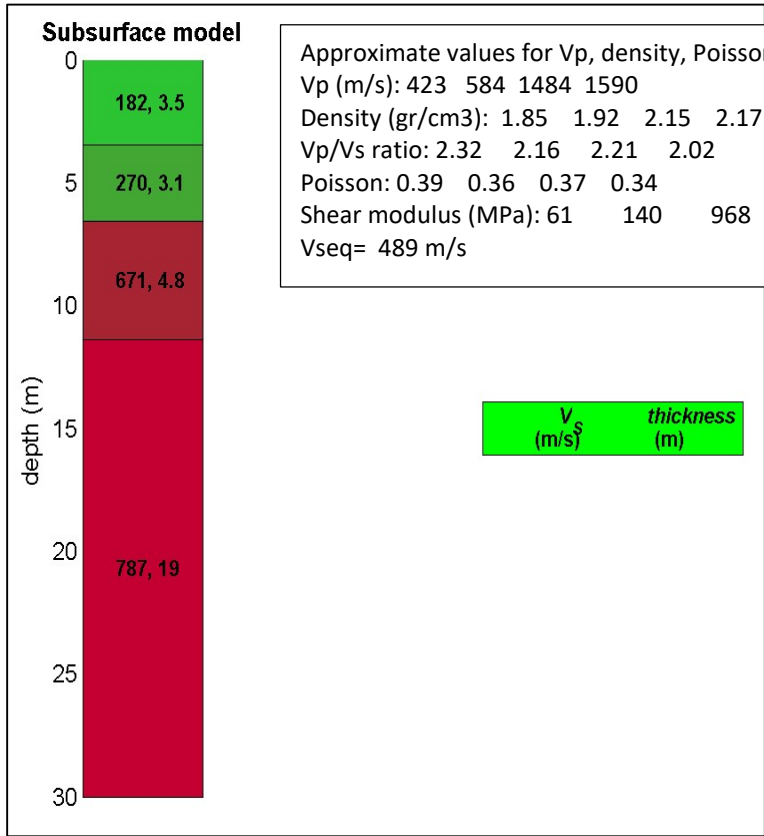
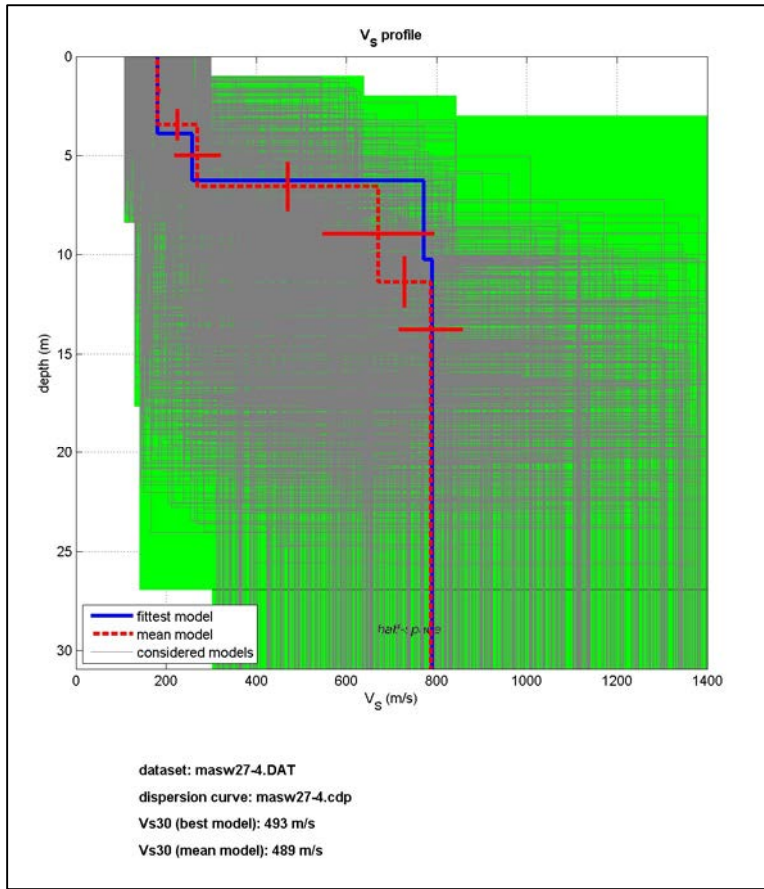


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 27



2





Approximate values for V_p, density, Poisson & Shear modulus

V _p (m/s):	423	584	1484	1590
Density (gr/cm ³):	1.85	1.92	2.15	2.17
V _p /V _s ratio:	2.32	2.16	2.21	2.02
Poisson:	0.39	0.36	0.37	0.34
Shear modulus (MPa):	61	140	968	1342
V _{seq} =	489 m/s			

PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 28

ID LINEA	M28
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Borgo Velino
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.400836° Lon. 13.057168°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.401231° Lon. 13.056917°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

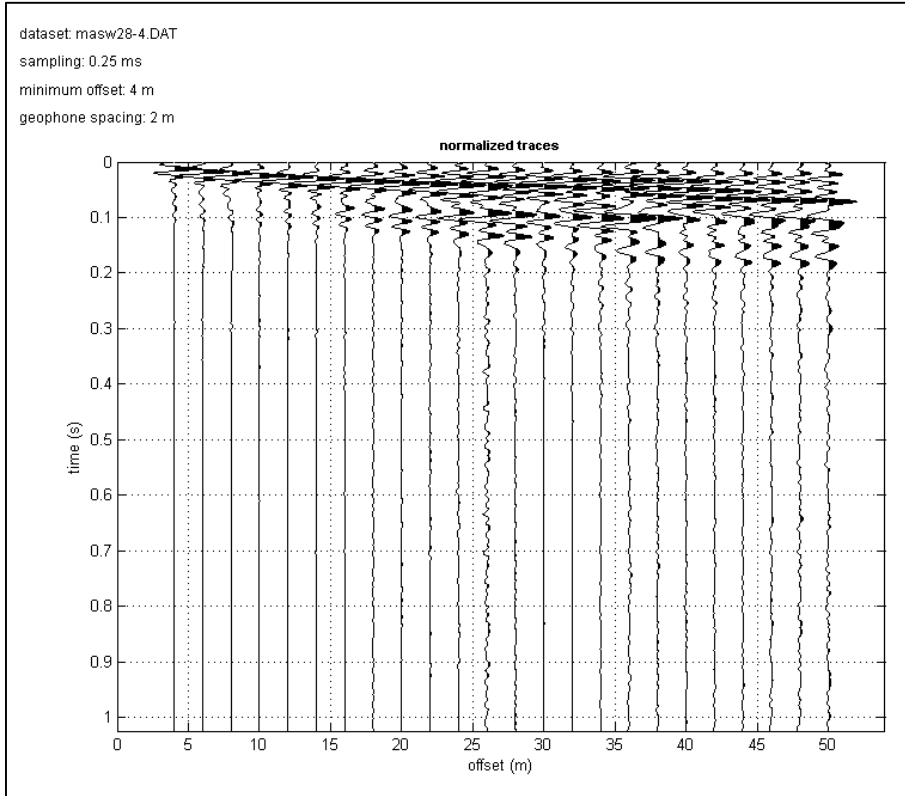
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



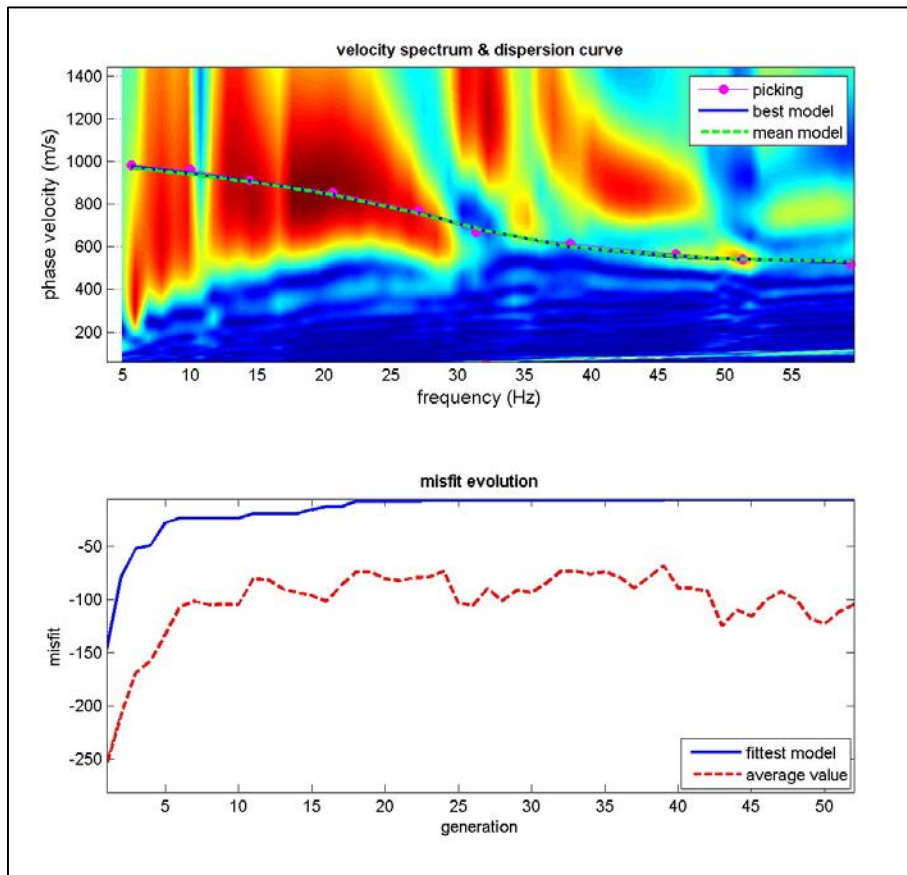
UBICAZIONE INDAGINE – Km 111+770

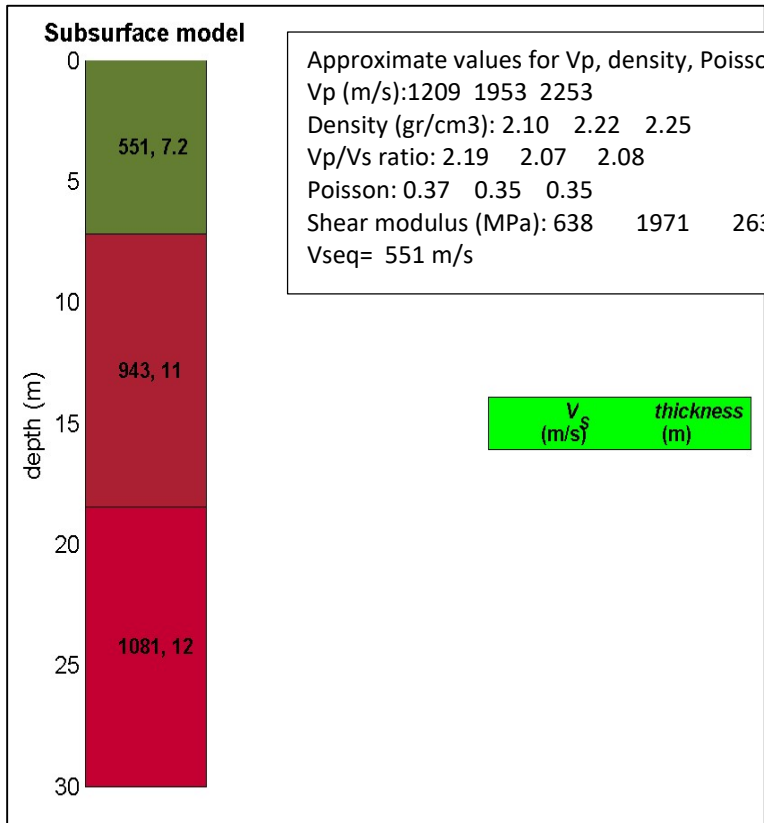
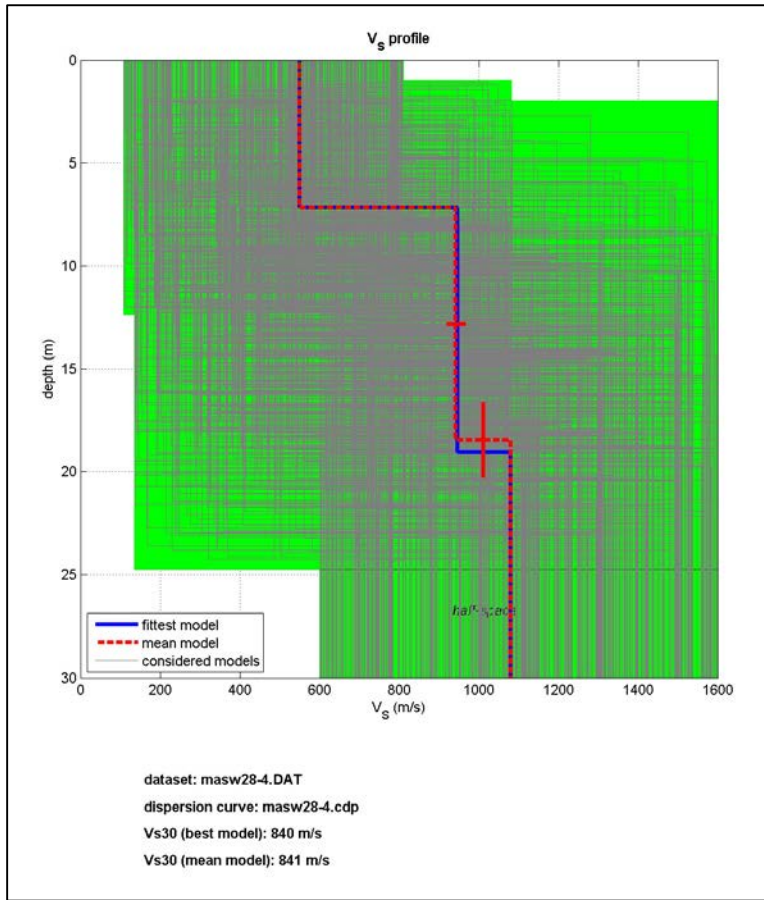


PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 28



2





PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 29

ID LINEA	M29
Committente	ENERECO S.p.A.
Cantiere	Metanodotto Chieti-Rieti
Località	Borgo Velino
Data acquisizione	19/10/2019
Coordinate Punto A WGS84	Lat. 42.400099° Lon. 13.053860°
Coordinate Punto B WGS84	Lat. 42.399806° Lon. 13.053201°

STRUMENTAZIONE E GEOMETRIA	
Numero geofoni	24
Distanza intergeofonica	2
Lunghezza (m)	54
Numero di scoppi	2
Offset (m)	4-8
Sorgente energizzante	Massa battente

1

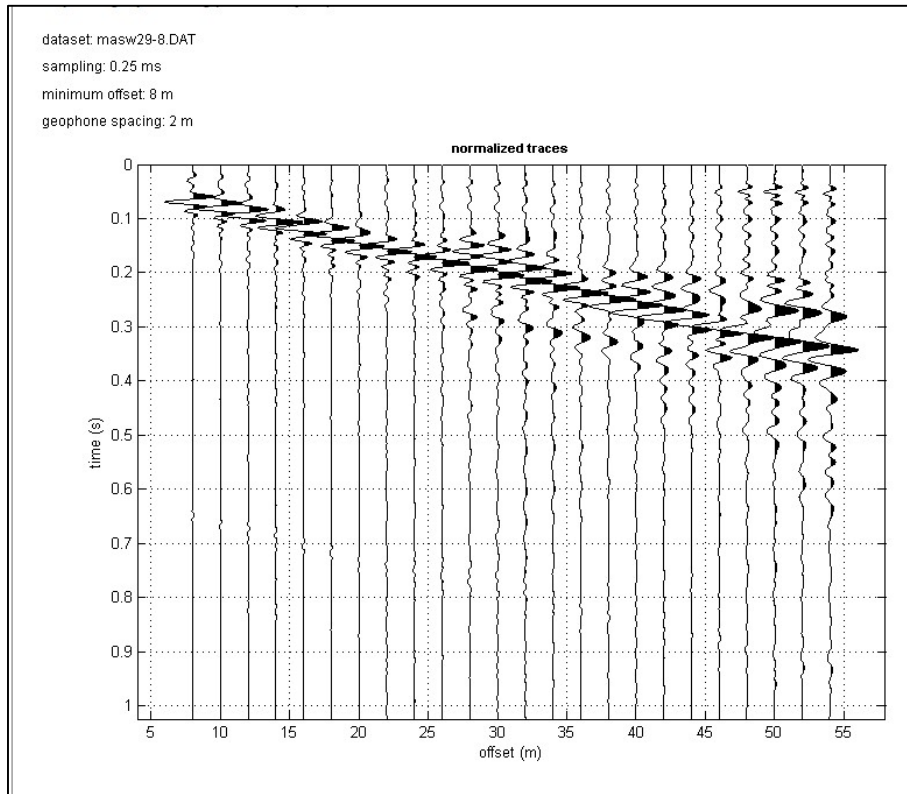
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



UBICAZIONE INDAGINE – Km 112+100



PROSPEZIONE SISMICA M.A.S.W. - CERTIFICATO N. 29



2

