



PROVINCIA DI PIACENZA
COMUNE DI PODENZANO

PIANO STRUTTURALE COMUNALE

L.R. 20/2000

QUADRO CONOSCITIVO

PSC QC B ALLEGATI

Dott. Arch. Benito Dodi - coordinatore
Dott. Ing. Livio Rossi
Dott. Arch. Pierguido Ferrari Agradi - Ufficio di Piano
Dott. Arch. Paolo Bellingeri - Ufficio di Piano
Dott. Geol. Gabriele Corbelli
Dott. Agr. Stefano Solari
Dott. Arch. Andrea Anselmi - Collaboratore
Per la parte socio-economica
Carmen Parenti - Ufficio del Commercio

Adozione:
Approvazione:



Il Sindaco:
Il Segretario:



PROVINCIA DI PIACENZA
COMUNE DI PODENZANO

PIANO STRUTTURALE COMUNALE

L.R. 20/2000

QUADRO CONOSCITIVO
Prospezioni sismiche

PSC QC B ALL.1

Dott. Arch. Benito Dodi - coordinatore
Dott. Ing. Livio Rossi
Dott. Arch. Pierguido Ferrari Agradi - Ufficio di Piano
Dott. Arch. Paolo Bellingeri - Ufficio di Piano
Dott. Geol. Gabriele Corbelli
Dott. Agr. Stefano Solari
Dott. Arch. Andrea Anselmi - Collaboratore
Per la parte socio-economica
Carmen Parenti - Ufficio del Commercio

Adozione:
Approvazione:



Il Sindaco:

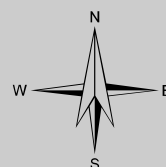
Il Segretario:

Stendimento MW1 - Località Casoni di Gariga (Podenzano)



Legenda

----- Stendimento MASW



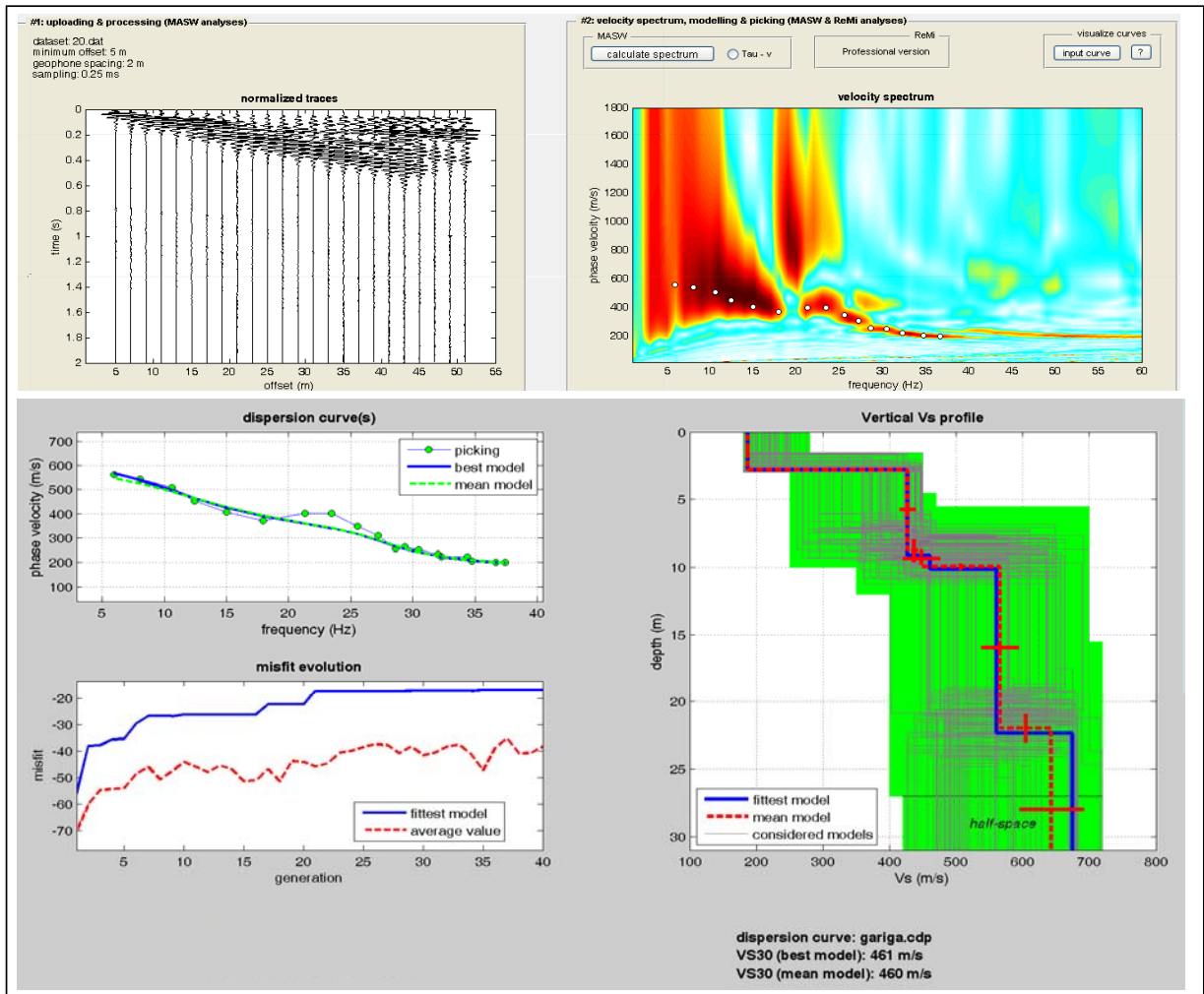
Prospezione MASW

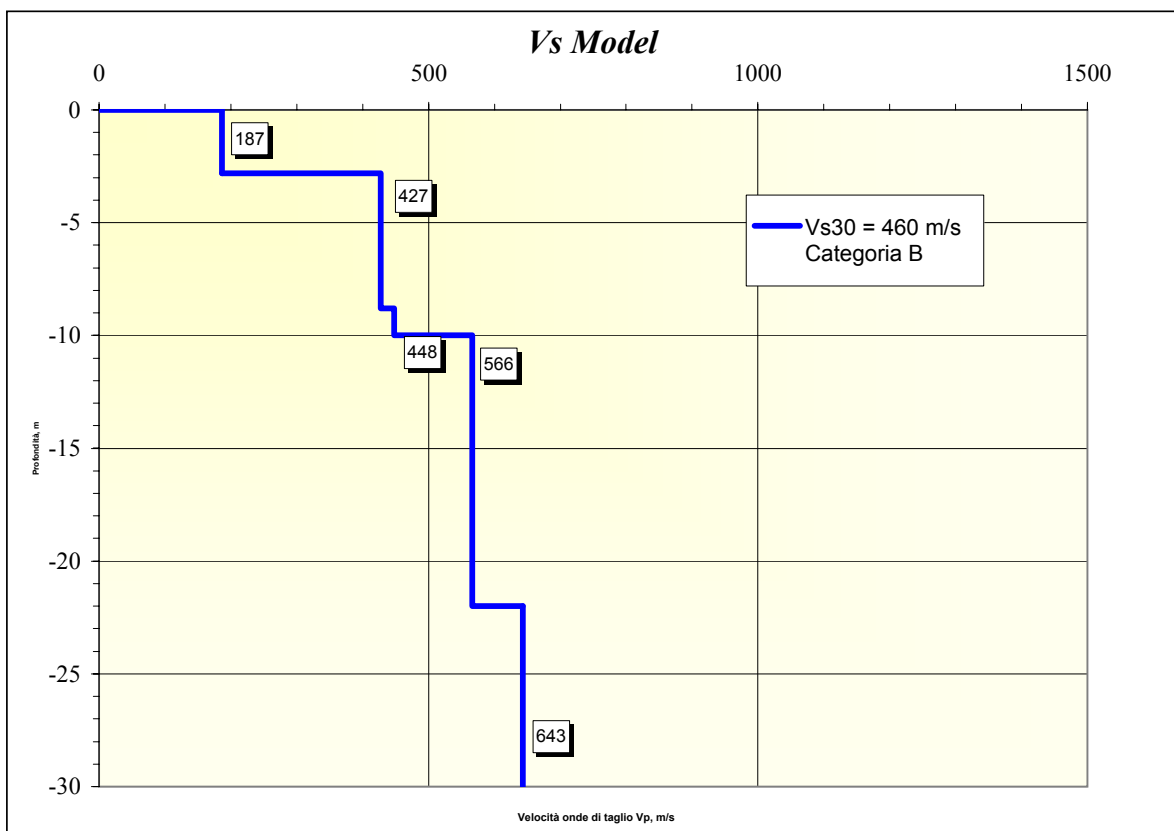
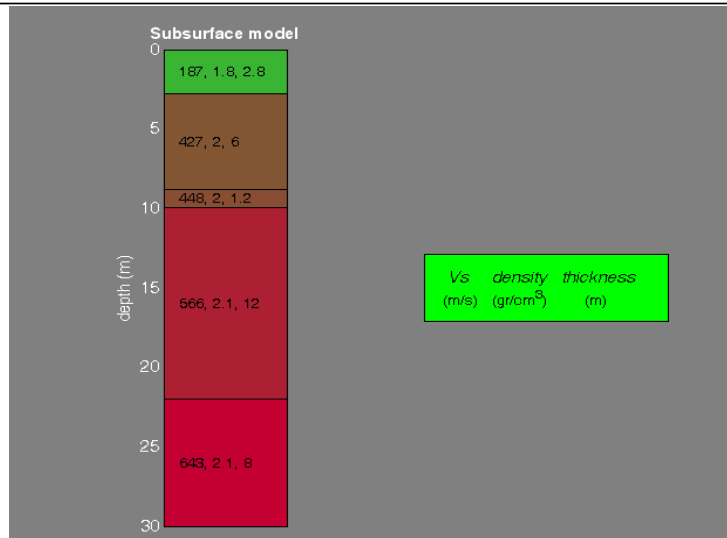
Multichannel Analysis Surface Waves

MW1

Cantiere : PSC _ Podenzano
 Località : Casoni di Gariga

Data : 22/06/2010





Vs30 = 460 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Categoria B Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori del VS30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

Stendimento MW2 - Capoluogo Sud-Ovest

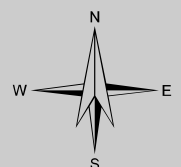


Scala 1: 5.000

Scala 1: 2.000

Legenda

----- Stendimento MASW



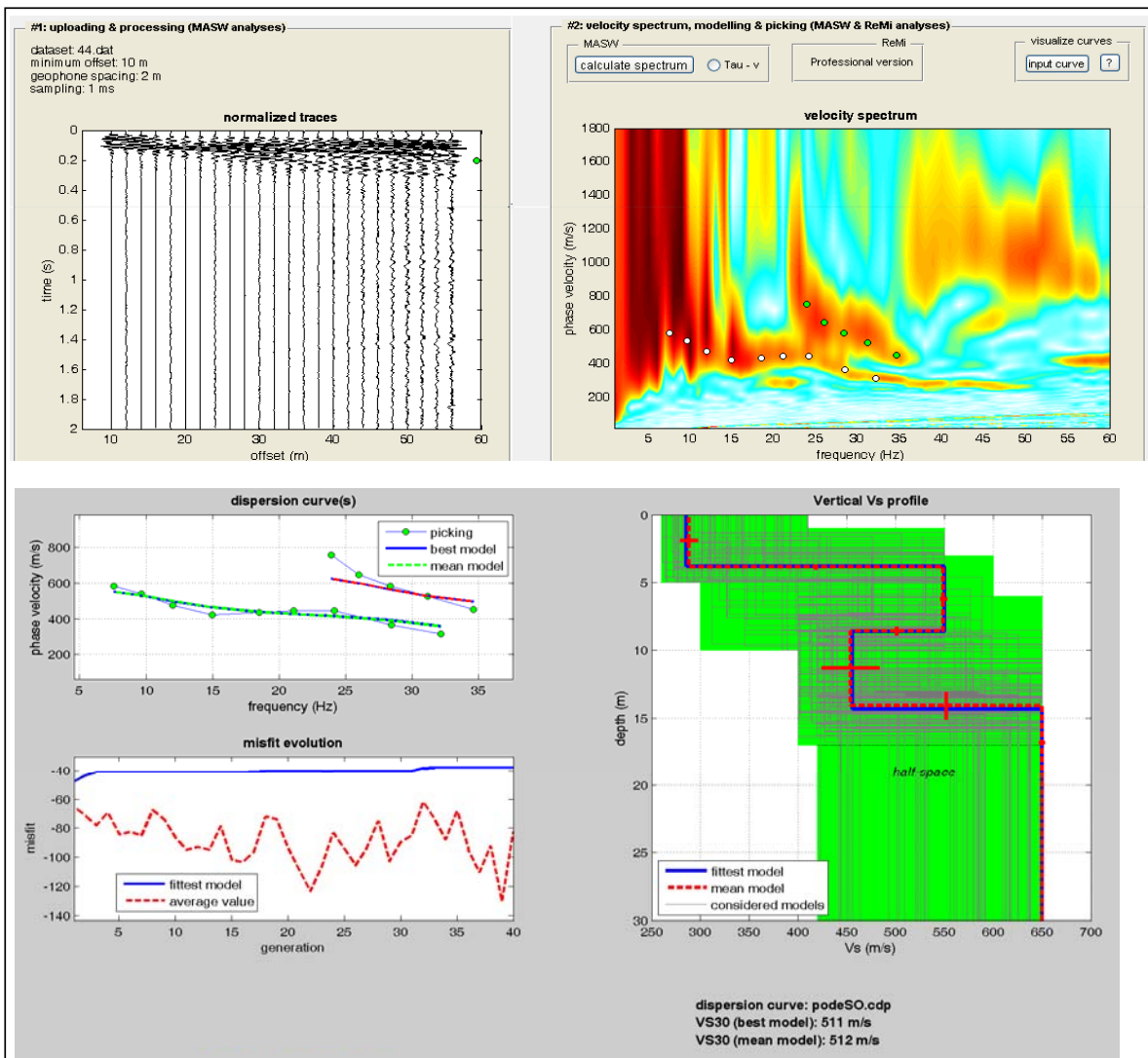
Prospezione MASW

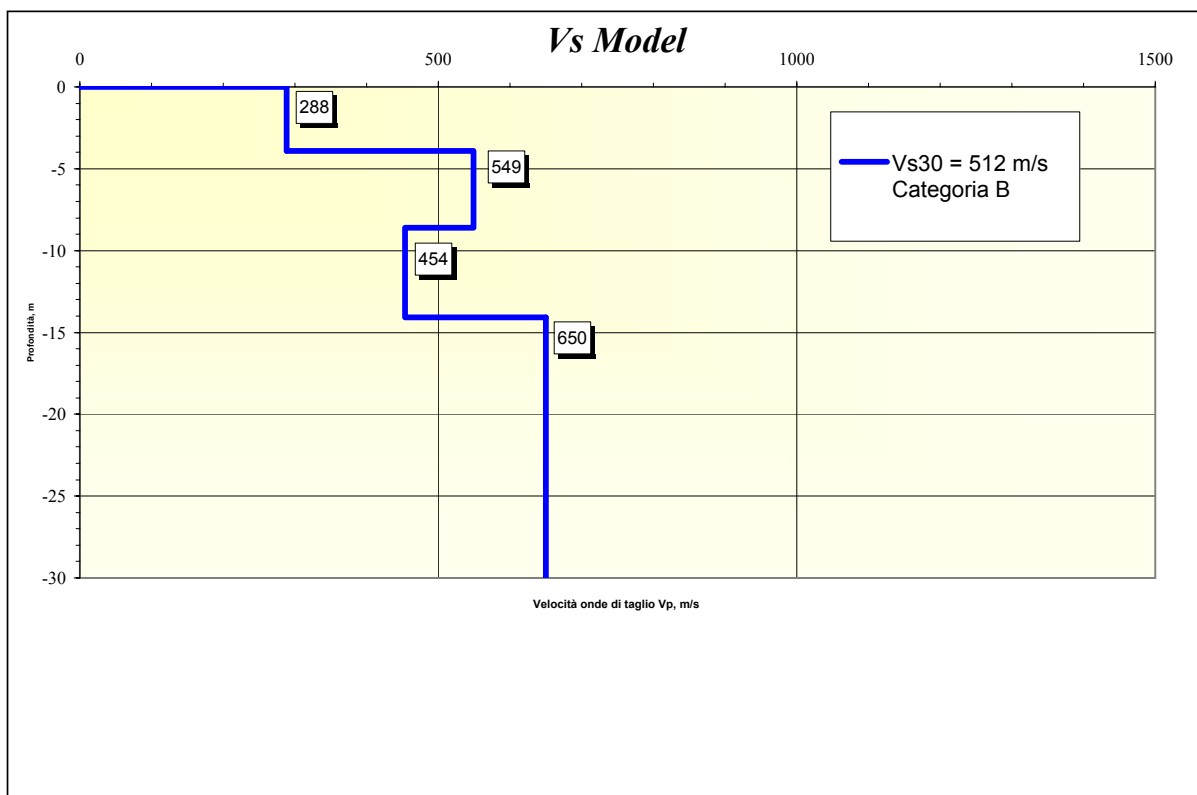
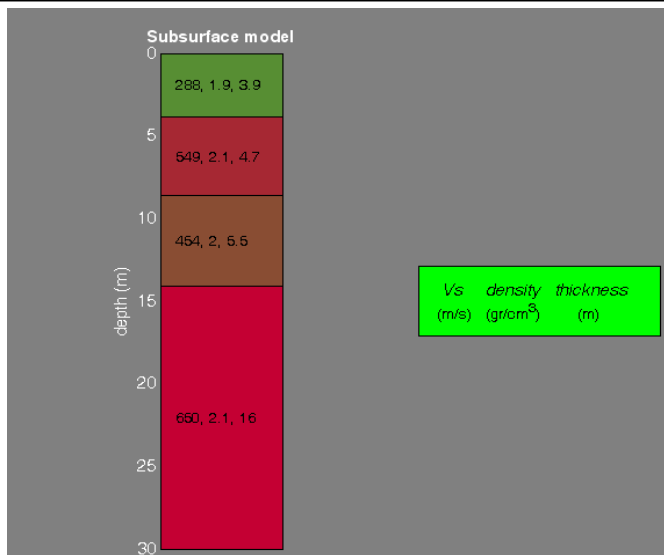
Multichannel Analysis Surface Waves

MW2

Cantiere : PSC _ Podenzano
 Località : Podenzano _ SudOvest

Data : 30/06/2010





Vs30 = 512 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

| | |
|--------------------|--|
| Categoria B | Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori del VS30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina). |
|--------------------|--|

Stendimento MW3 - Capoluogo Sud-Est

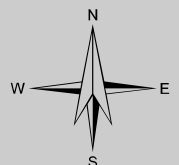


Scala 1: 5.000

Scala 1: 2.000

Legenda

----- Stendimento MASW



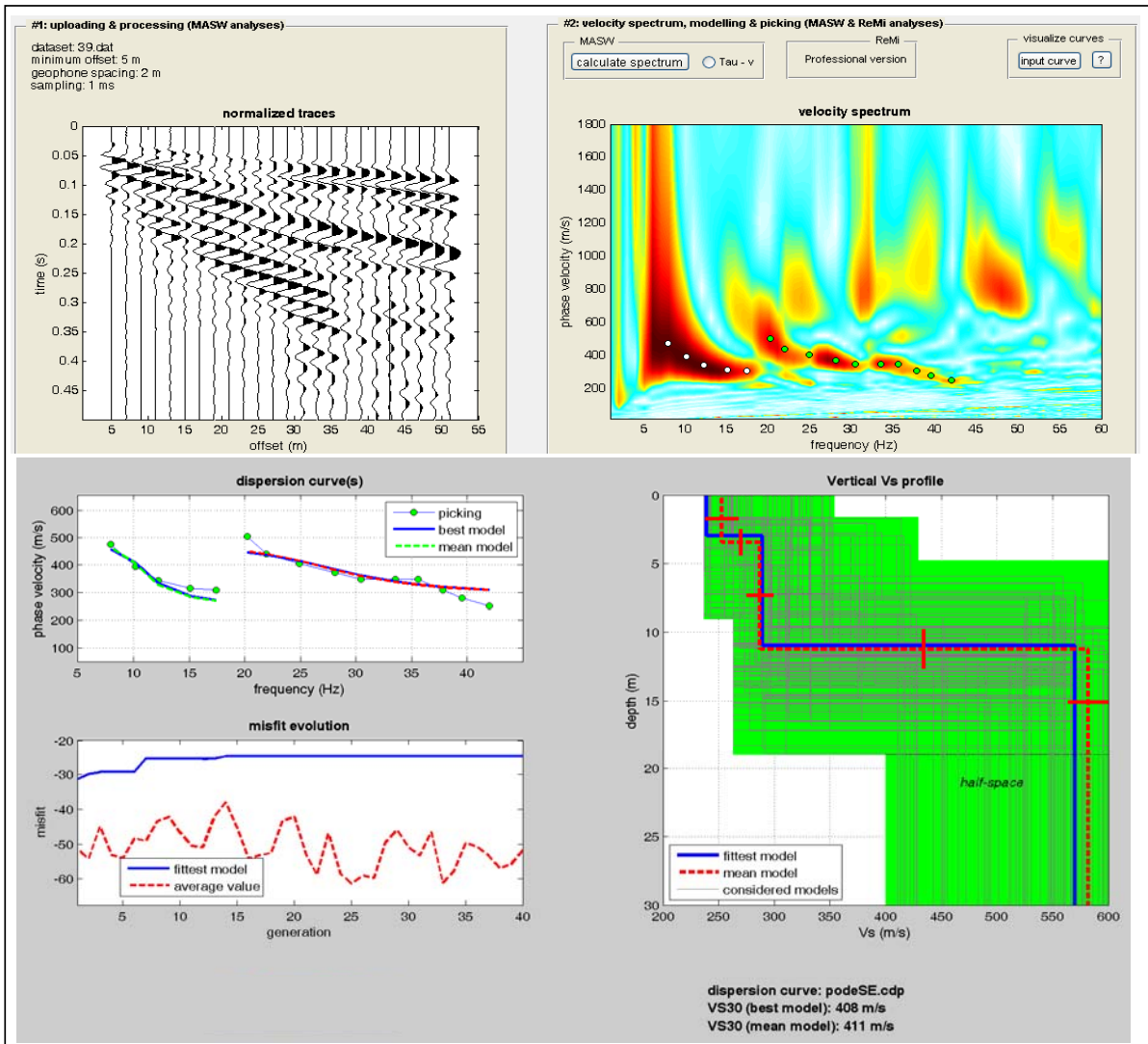
Prospezione MASW

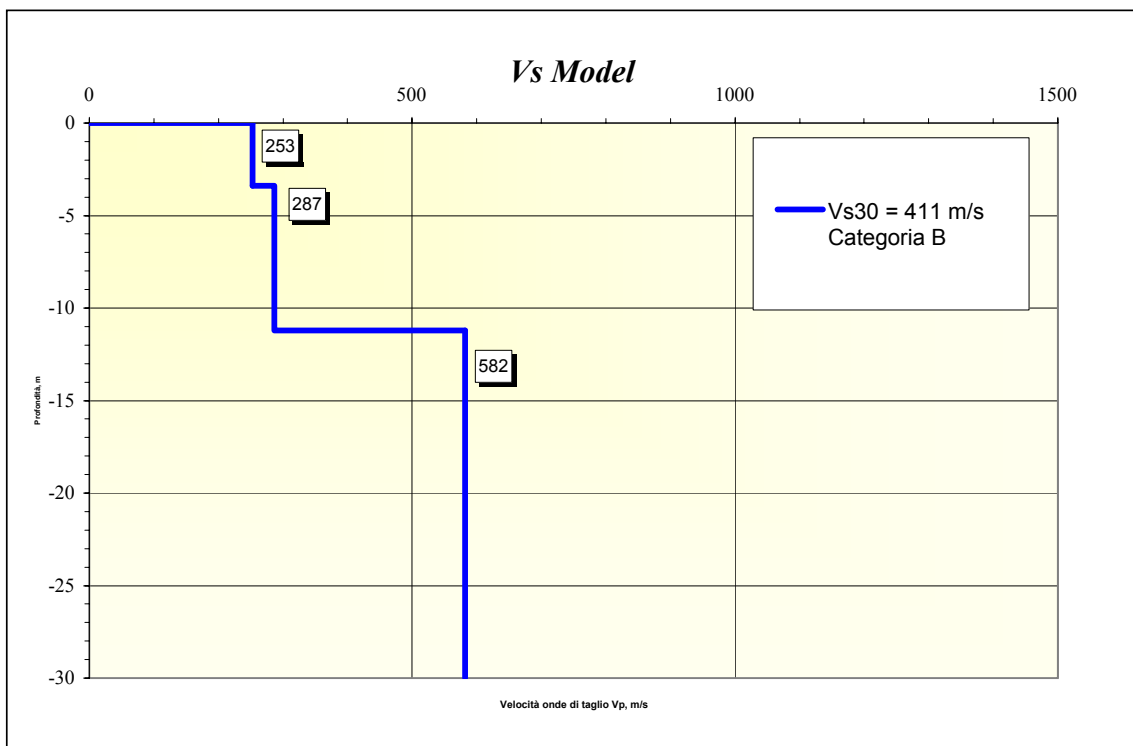
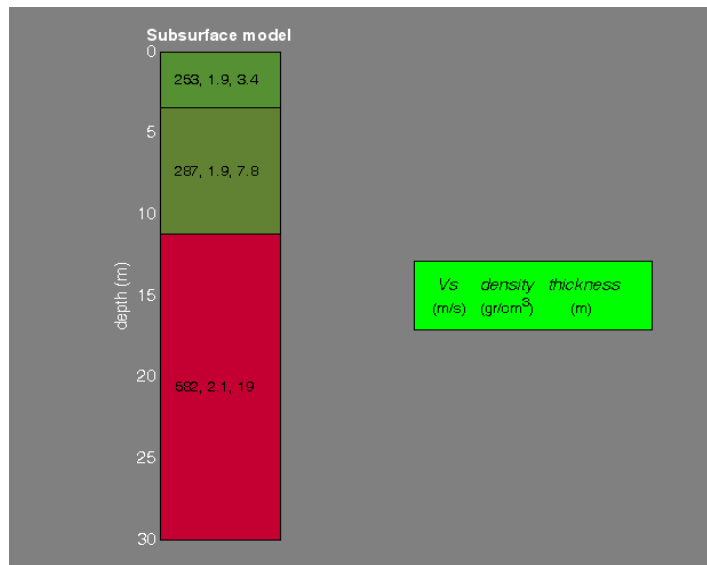
Multichannel Analysis Surface Waves

MW3

Cantiere : PSC _ Podenzano
 Località : Podenzano _ Sud Est

Data : 30/06/2010

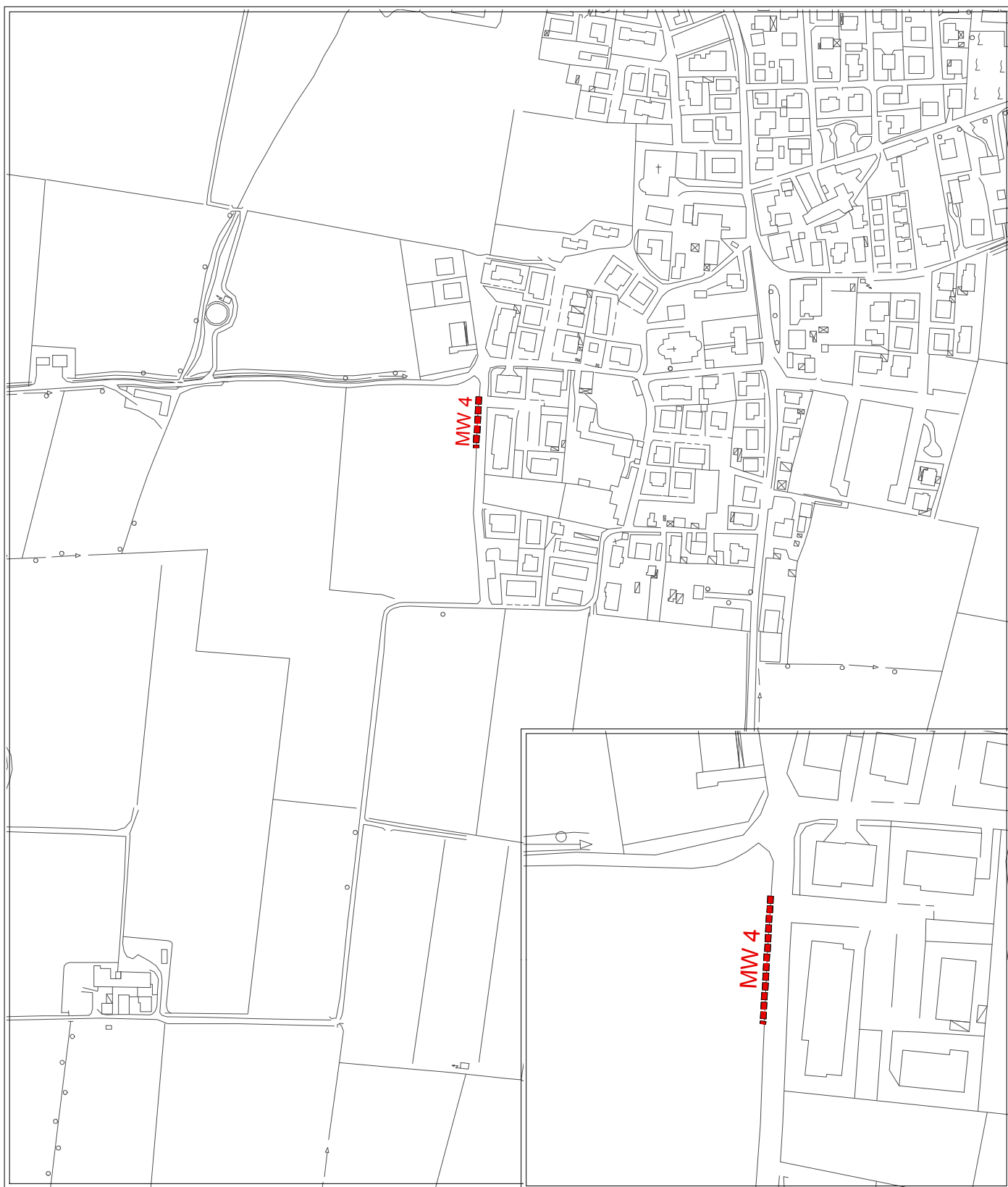




Vs30 = 411 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Categoria B Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori del VS30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

Stendimento MW4 - San Polo

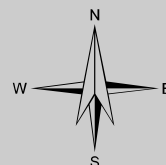


Scala 1: 5.000

Scala 1: 2.000

Legenda

----- Stendimento MASW



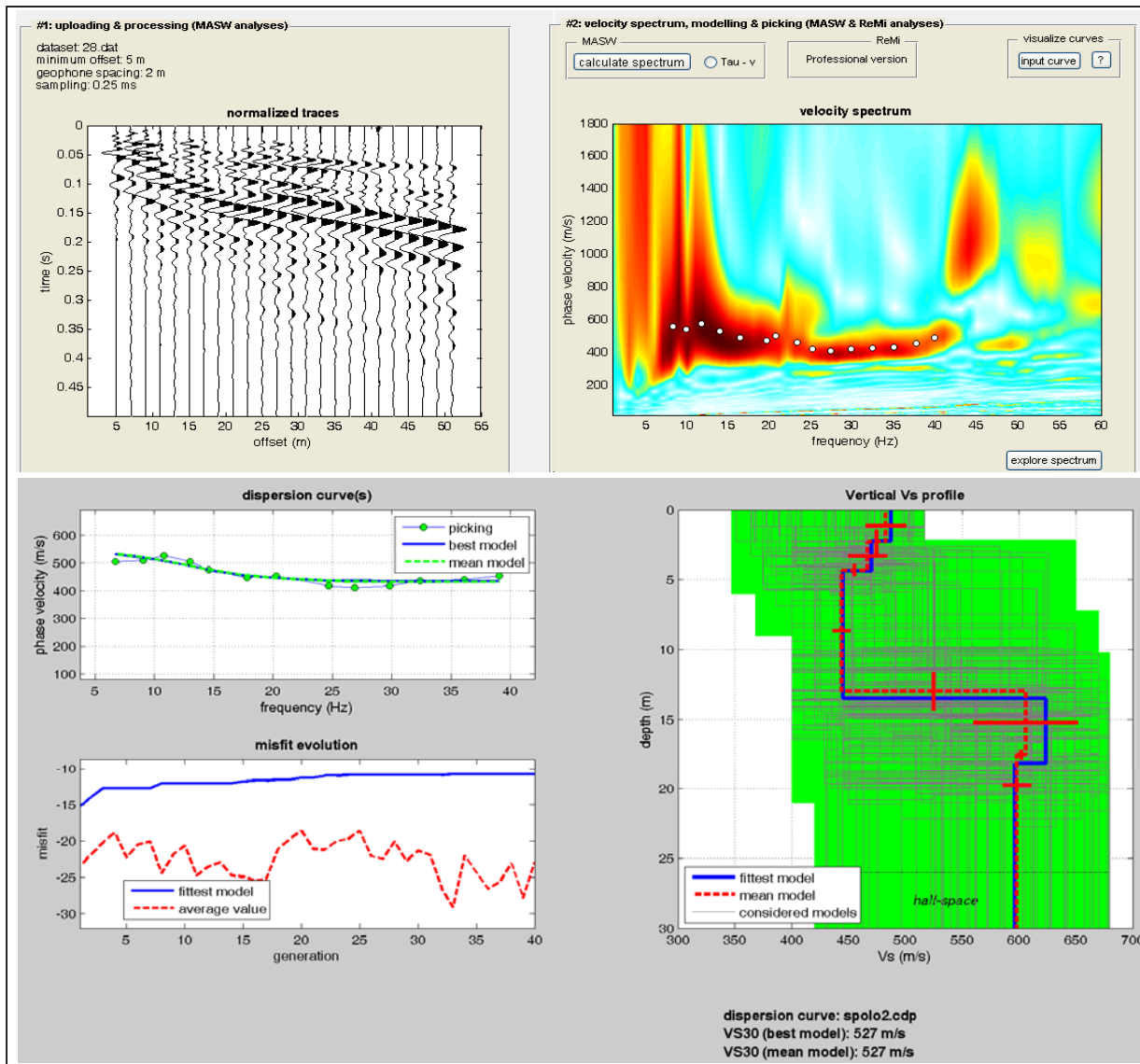
Prospezione MASW

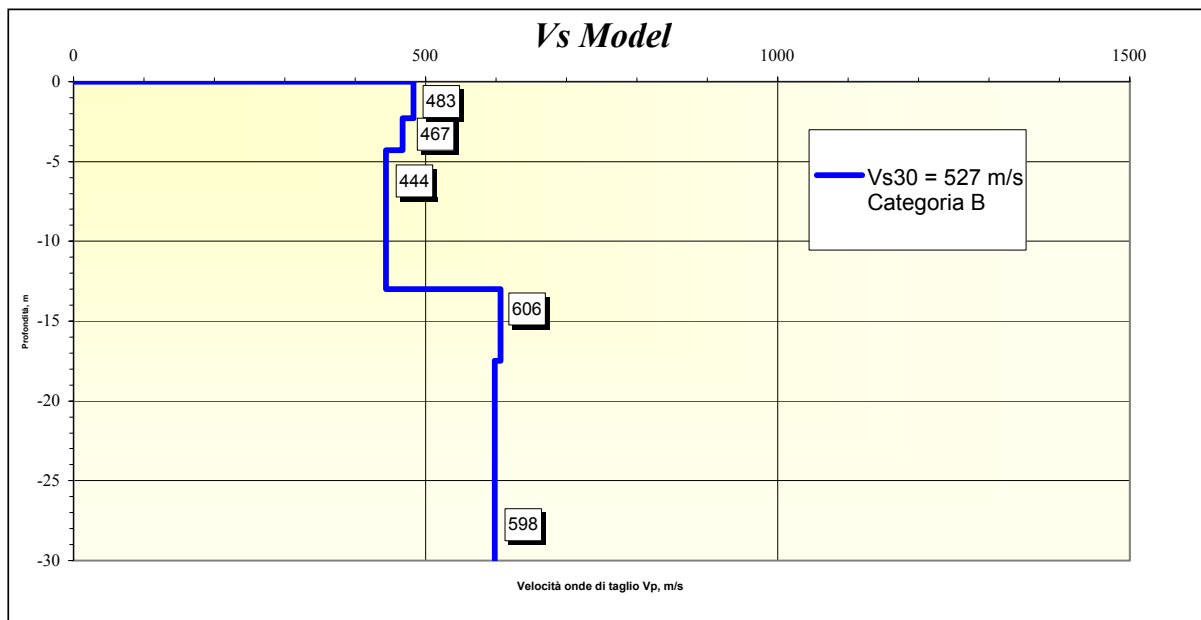
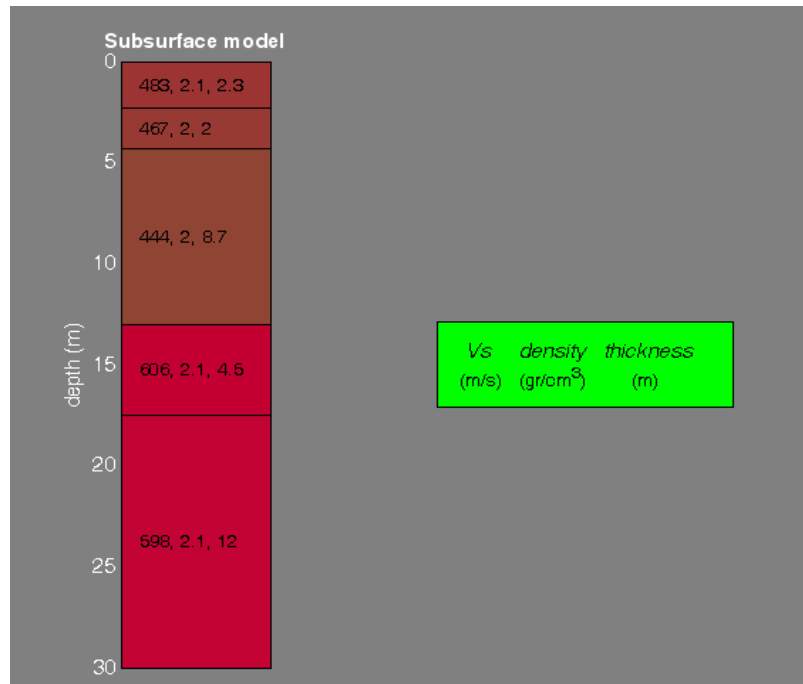
Multichannel Analysis Surface Waves

MW4

Cantiere : PSC _ Podenzano
 Località : San Polo

Data : 22/06/2010





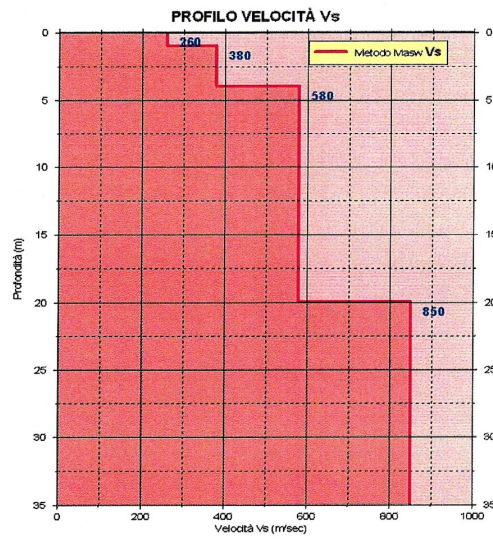
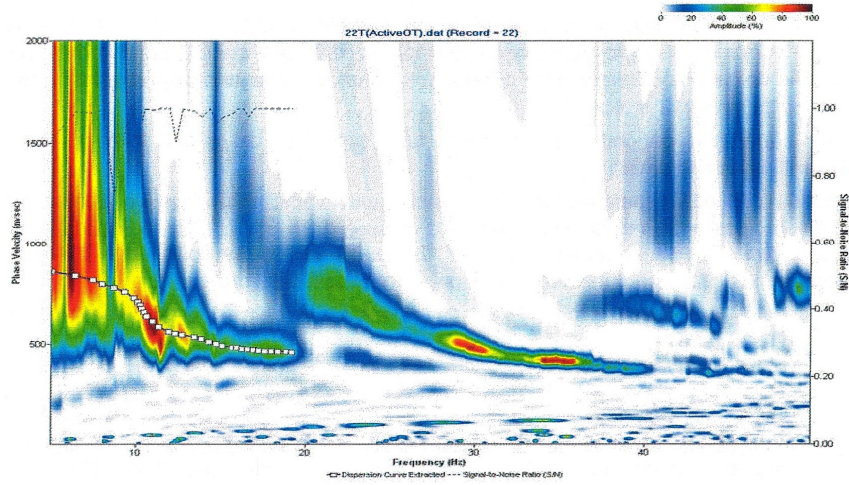
Vs30 = 512 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Categoria B Rocce tenere e depositi di terreni a grana grossa molto addensati o terreni a grana fine molto consistenti, con spessori superiori a 30 m, caratterizzati da graduale miglioramento delle proprietà meccaniche con la profondità e valori del VS30 compresi tra 360 m/s e 800 m/s (ovvero NSPT30 > 50 nei terreni a grana grossa e cu30 > 250 kPa nei terreni a grana fina).

Prospezione MASW Multichannel Analysis Surface Waves

MW 05

Fonte : Dr.Geol. Angelo Scotti
Località : Casoni di Gariga



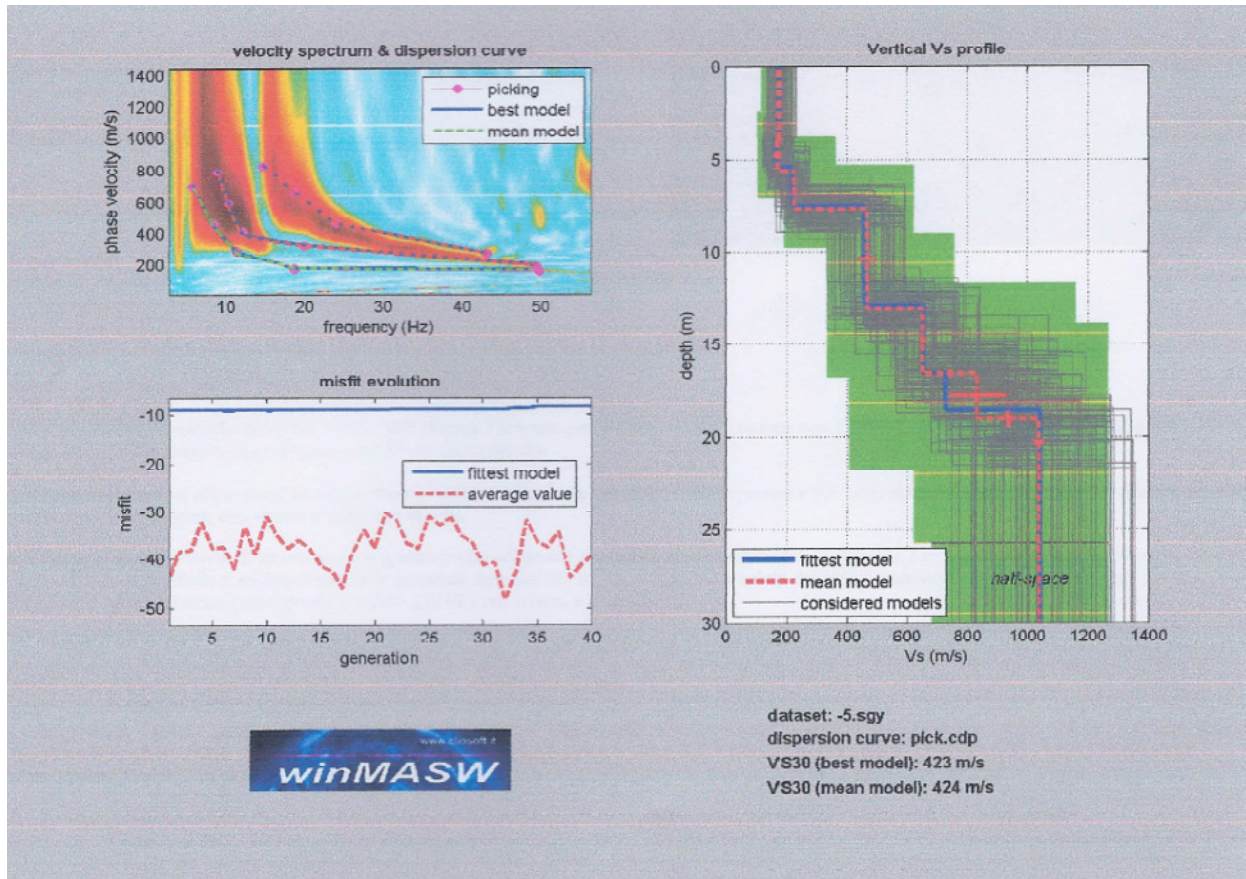
Vs30 = 585 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Prospezione MASW

Multichannel Analysis Surface Waves

MW 06

Fonte : Dr.Geol. Mario Archilli
Località : Verano



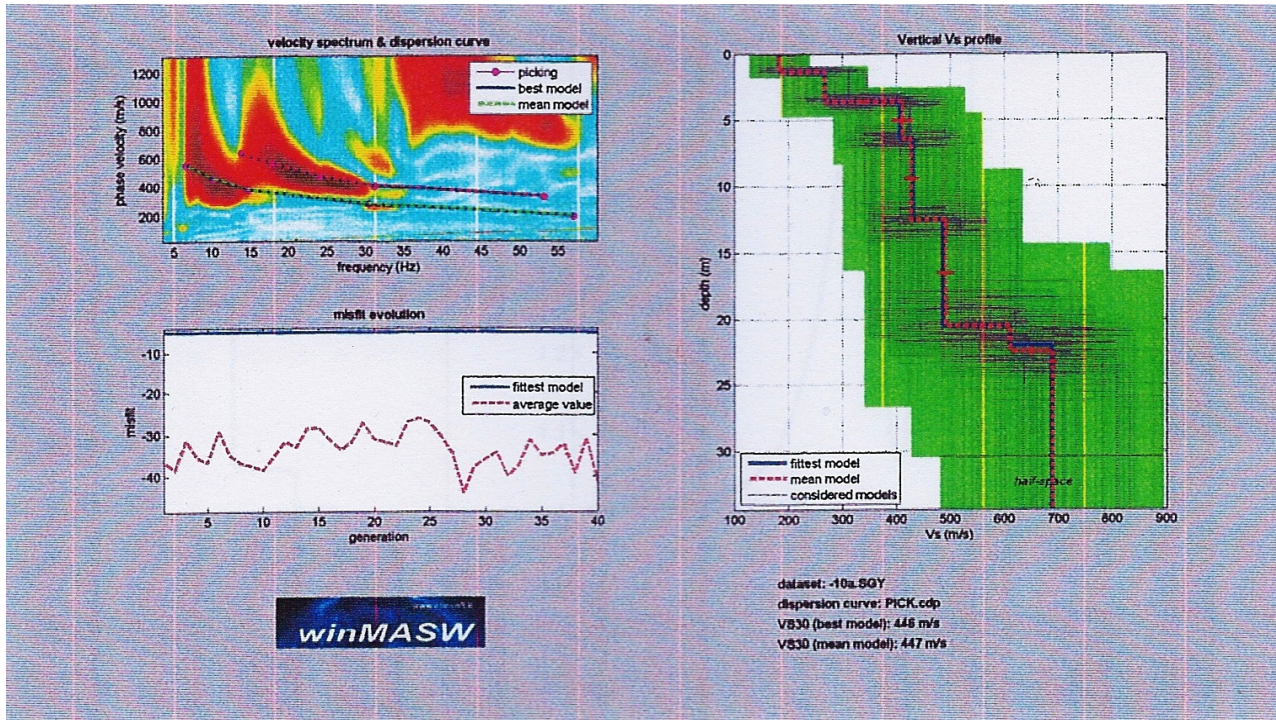
Vs30 = 424 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Prospezione MASW

Multichannel Analysis Surface Waves

MW 07

Fonte : Dr.Geol. Mario Archilli
Località : Loc. Palazzo Fraz. Turro

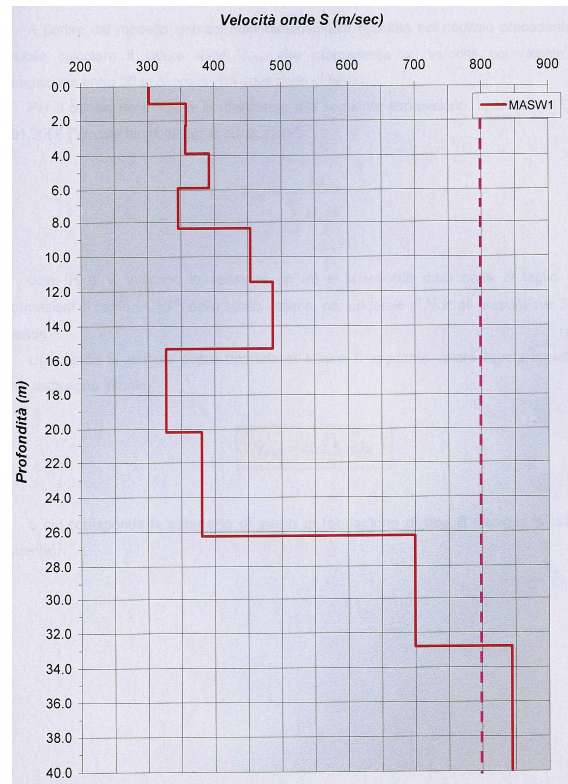
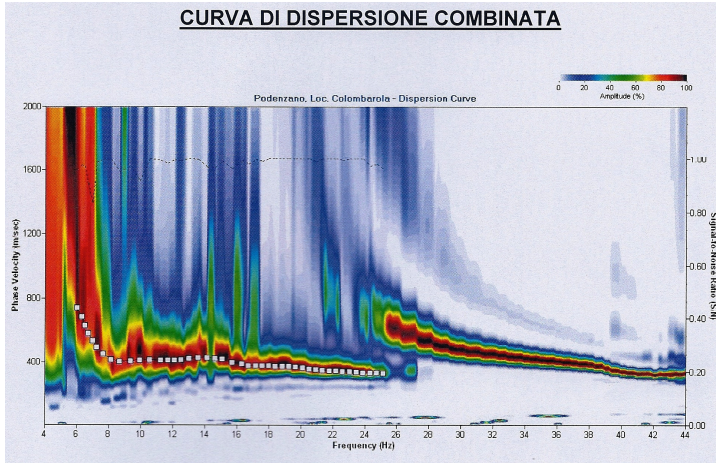


Vs30 = 448 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Prospezione MASW Multichannel Analysis Surface Waves

MW 08

Fonte : Dr.Geol. Emanuele Emani
Località : Podenzano

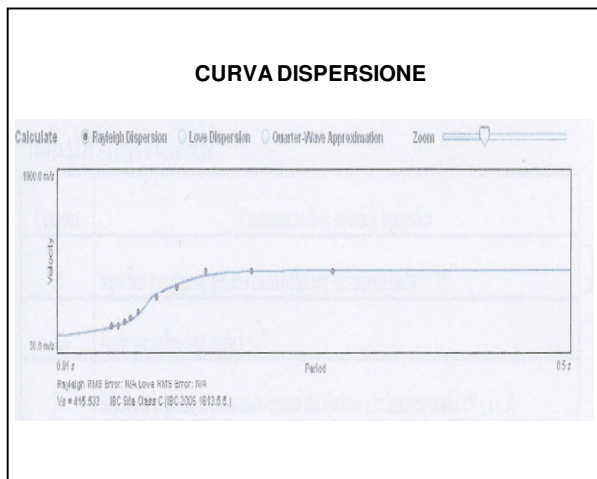
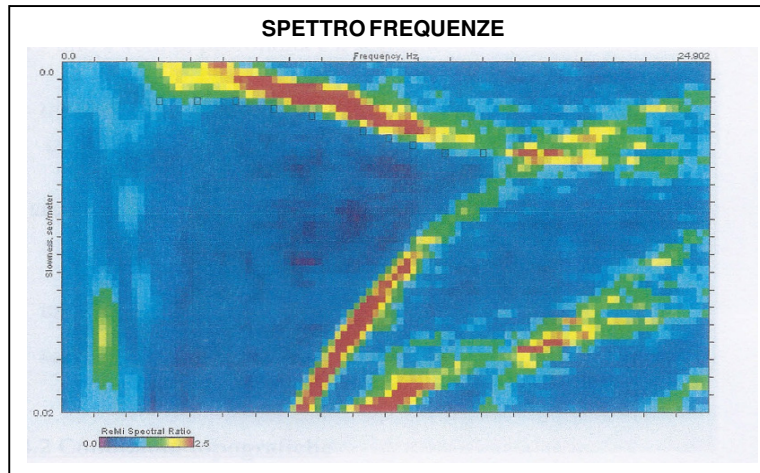


Vs30 = 402,5 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

MICROTREMOR REFRACTION (Re.Mi.)

Remi 01

Fonte : Dr. Davide Roverselli
 Località : Podenzano - Sud Ovest



MODELLO DIRETTO OTTIMIZZATO

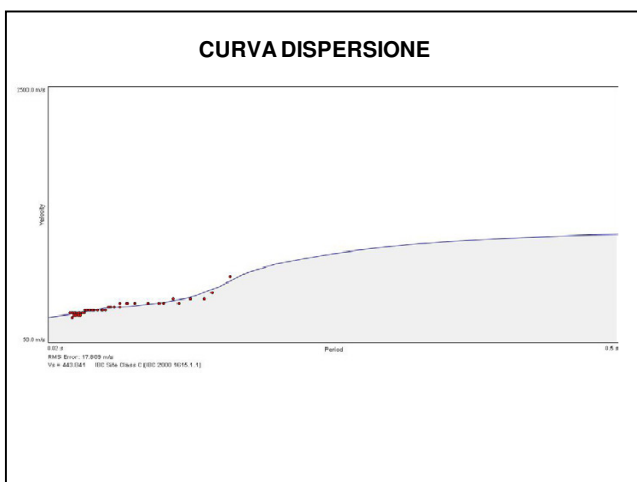
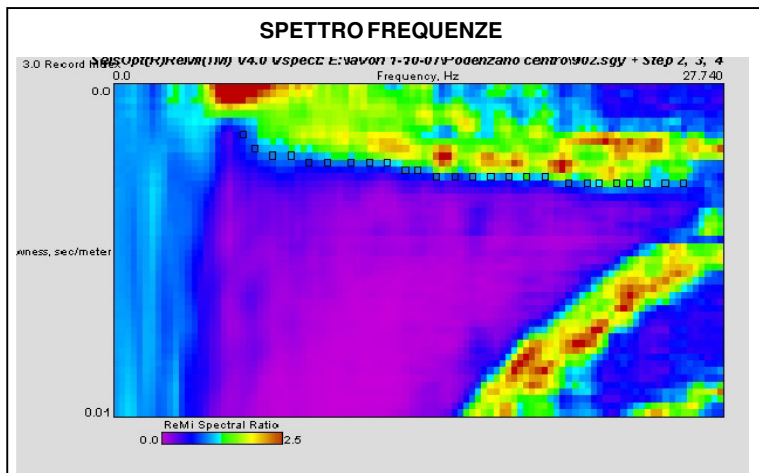
| Depth (m) | Density (g/cc) | Shear Velocity (m/s) |
|-----------|----------------|----------------------|
| 2.31 m | 1.626 g/cc | 429.002 m/s |
| 8.2 m | 1.763 g/cc | 210.887 m/s |
| 17.985 m | 1.893 g/cc | 672.305 m/s |
| 33.2 m | 1.944 g/cc | 714.942 m/s |
| 40.0 m | 2.0 g/cc | 527.363 m/s |

Vs30 = 415 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

MICROTREMOR REFRACTION (Re.Mi.)

Remi 02

Fonte : Studio Geologico Ambientale - Dr. Gabriele Corbelli
 Località : Podenzano Centro



MODELLO DIRETTO OTTIMIZZATO

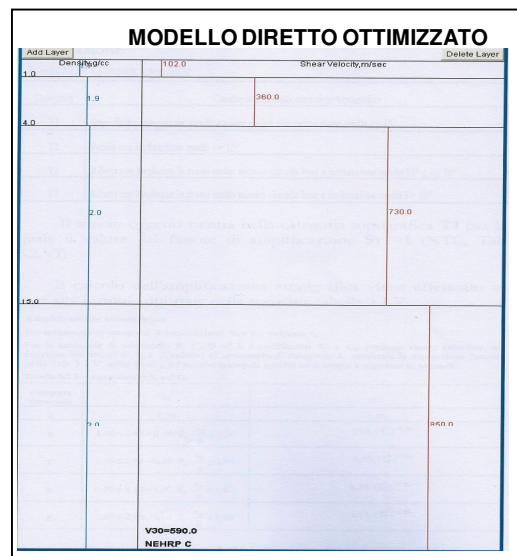
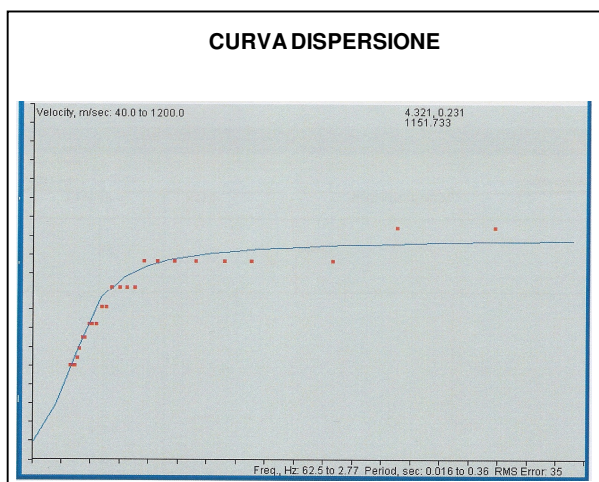
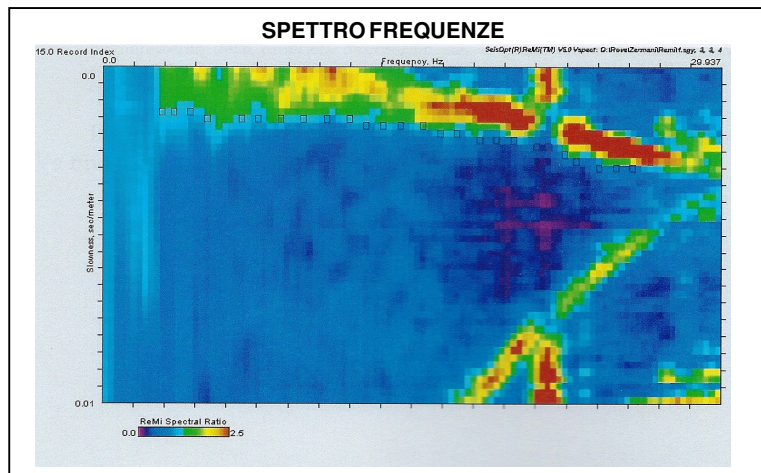
| Depth (m) | Density (g/cm³) | Shear Velocity (m/s) |
|---------------|-----------------|----------------------|
| 0 - 6.50 | 2.0 | 327.00 |
| 6.50 - 33.470 | 2.0 | 432.74 |
| 33.470 - 60.0 | 2.0 | 309.07 |

Vs30 = 443 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

MICROTREMOR REFRACTION (Re.Mi.)

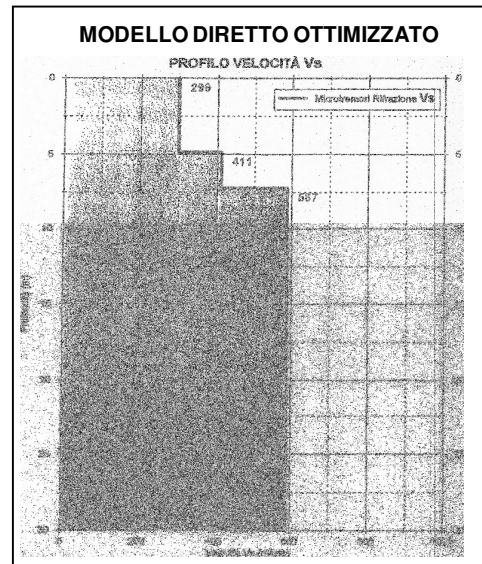
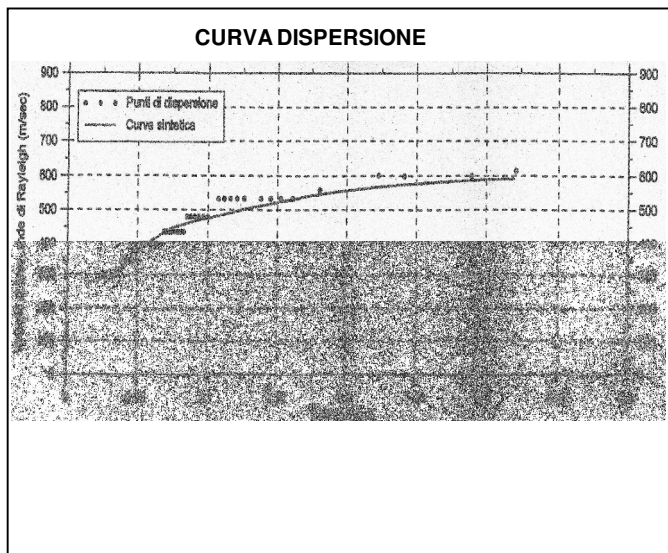
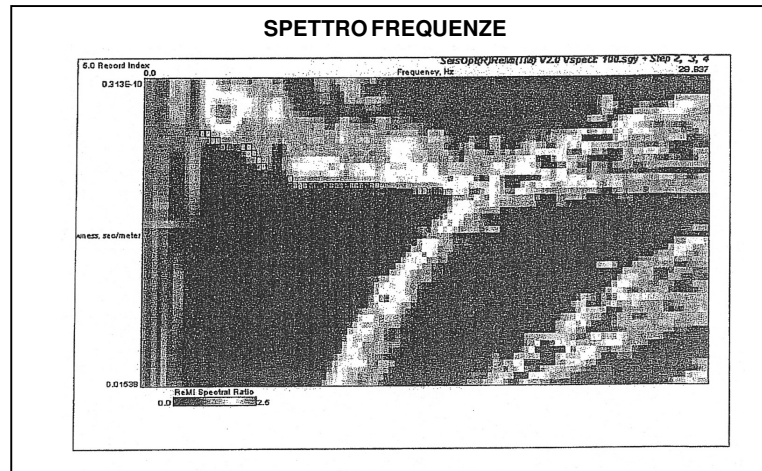
Remi 03

Fonte : Dr. Davide Roverselli
Località : Podenzano - via Ponchielli, 21



Vs30 =590 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

Fonte : Dr. Paolo Mancioppi
Località : Podenzano

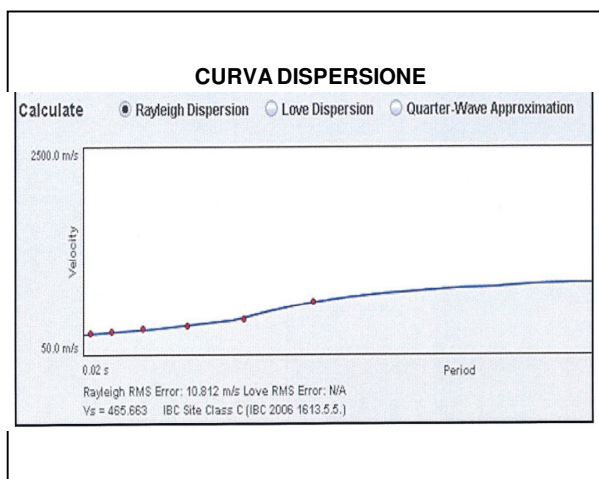
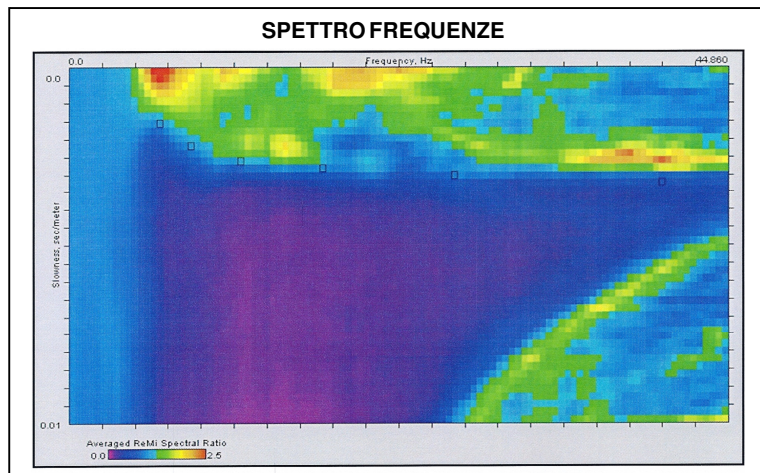


Vs30 = 494 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B

MICROTREMOR REFRACTION (Re.Mi.)

Remi 05

Fonte : Dr. Andrea Carpena
 Località : Podenzano - via Cossu



MODELLO DIRETTO OTTIMIZZATO

| Depth (m) | Density (g/cc) | Shear Velocity (m/s) |
|-----------|----------------|----------------------|
| 2.667 | 2.0 | 324.411 |
| 5.8 | 2.0 | 346.6 |
| 16.2 | 2.0 | 440.05 |
| 28.0 | 2.0 | 521.31 |
| 40.0 | 2.0 | 1142.952 |

Layer Add Delete

Vs30 = 461 m/s
Categoria suolo (DM 14/1/08) : B