



COMUNE DI ROCCHETTA SANT'ANTONIO

PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI CANDELA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

Ubicazione indagini geofisiche

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.2.4	09/2020	1:25.000

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	SETTEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	RP	RP	RP

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR1 SRL

Centro direzionale snc, Is. G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09486531214

Sinergia EWR1 S.r.l.

Centro Direzionale
Is. G1, Sc. C, int. 58
80143 Napoli
p.iva 09486531214

GEOLOGIA:

DOTT. GEOL. ROCCO PORSIA

via Tacito, 31
75100 Matera (MT), Italia
email: r.porsia@laboratorioterre.it
tel: +39 3477151670



Ubicazione aerogeneratori su cui sono state effettuate le indagini geofisiche

Comune di Candela (FG)

Comune di Rocchetta Sant'Antonio (FG)

LEGENDA

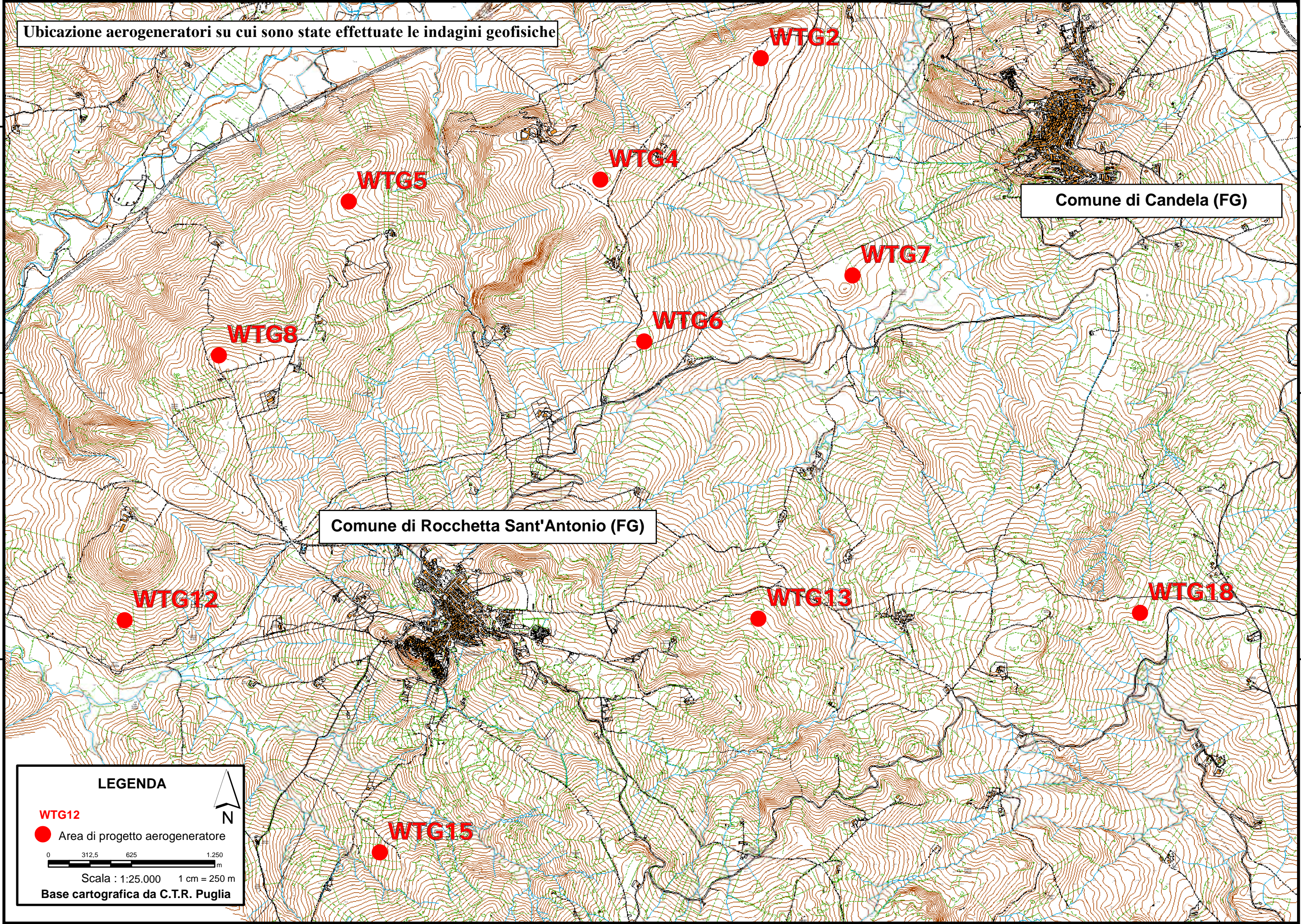
WTG12

● Area di progetto aerogeneratore

0 312,5 625 1.250 m

Scala : 1:25.000 1 cm = 250 m

Base cartografica da C.T.R. Puglia





COMUNE DI ROCCHETTA SANT'ANTONIO

PROVINCIA DI FOGGIA



COMUNE DI CANDELA

PROVINCIA DI FOGGIA

Progetto per la costruzione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica di 19 aerogeneratori con potenza di 115 MW e opere di connessione alla RTN, sito nel comune di Rocchetta Sant'Antonio e Candela (FG)

PROGETTO DEFINITIVO

Risultati delle indagini geofisiche

COD. ID.				
Livello prog.	Tipo documentazione	N. elaborato	Data	Scala
PD	Definitiva	4.2.2.5	09 / 2020	

Nome file	
-----------	--

REVISIONI

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ESEGUITO	VERIFICATO	APPROVATO
00	SETTEMBRE 2020	PRIMA EMISSIONE	RP	RP	RP

COMMITTENTE:



SINERGIA EWR1 SRL

Centro direzionale snc, ls. G1
80143 Napoli (NA), Italia
P.IVA 09486531214

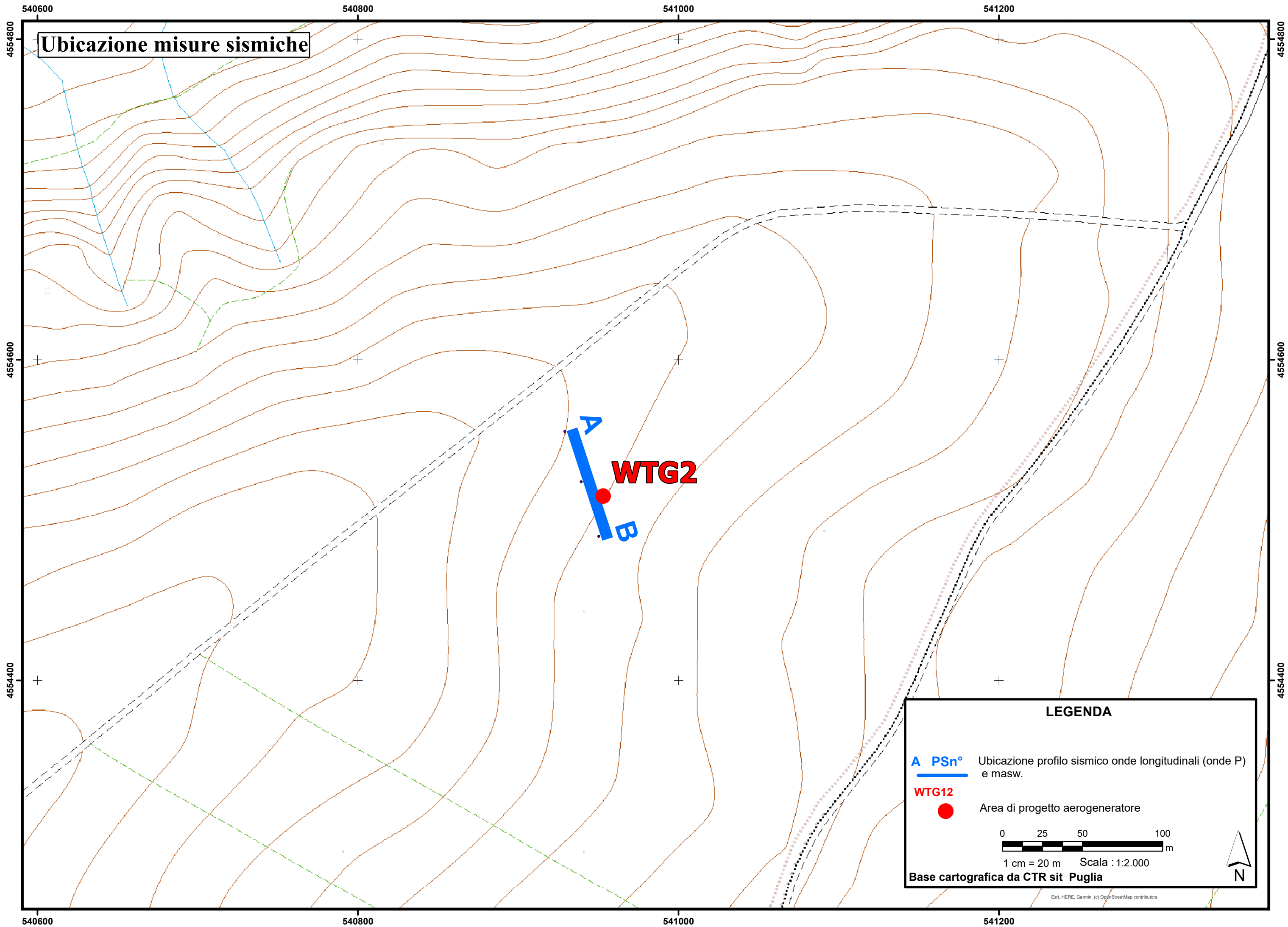
GEOLOGIA:

DOTT. GEOL. ROCCO PORSIA

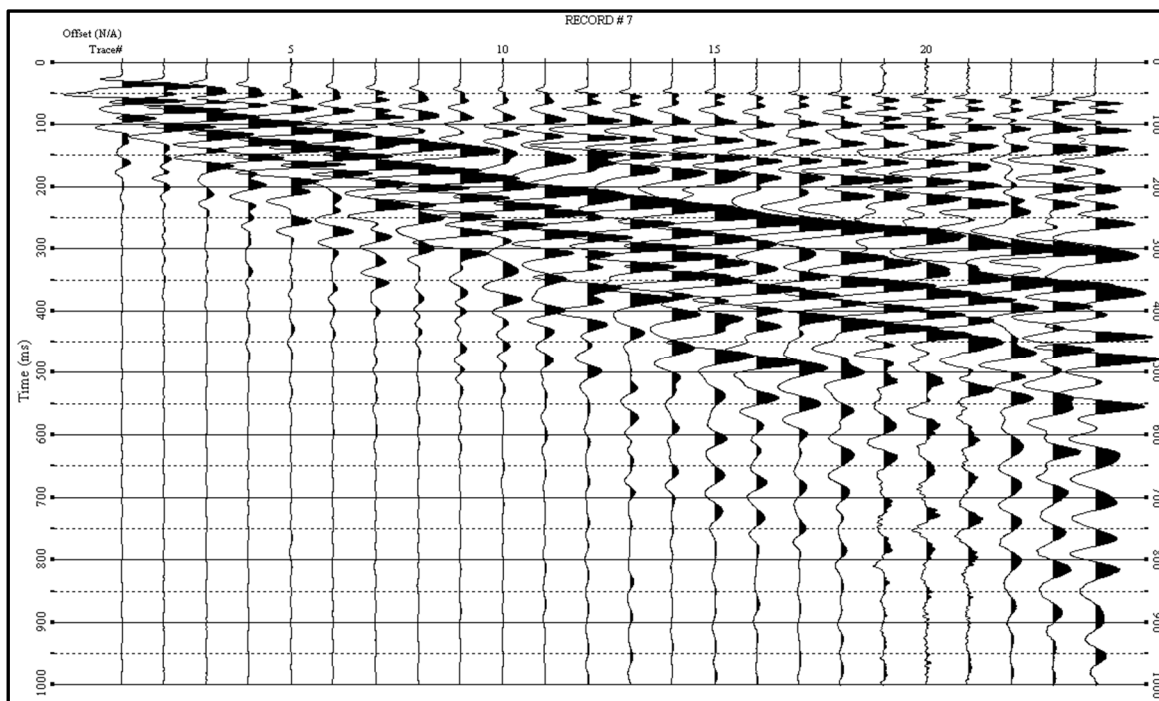
via Tacito, 31
75100 Matera (MT), Italia
email: r.porsia@laboratorioterre.it
tel: +39 3477151670

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG2"

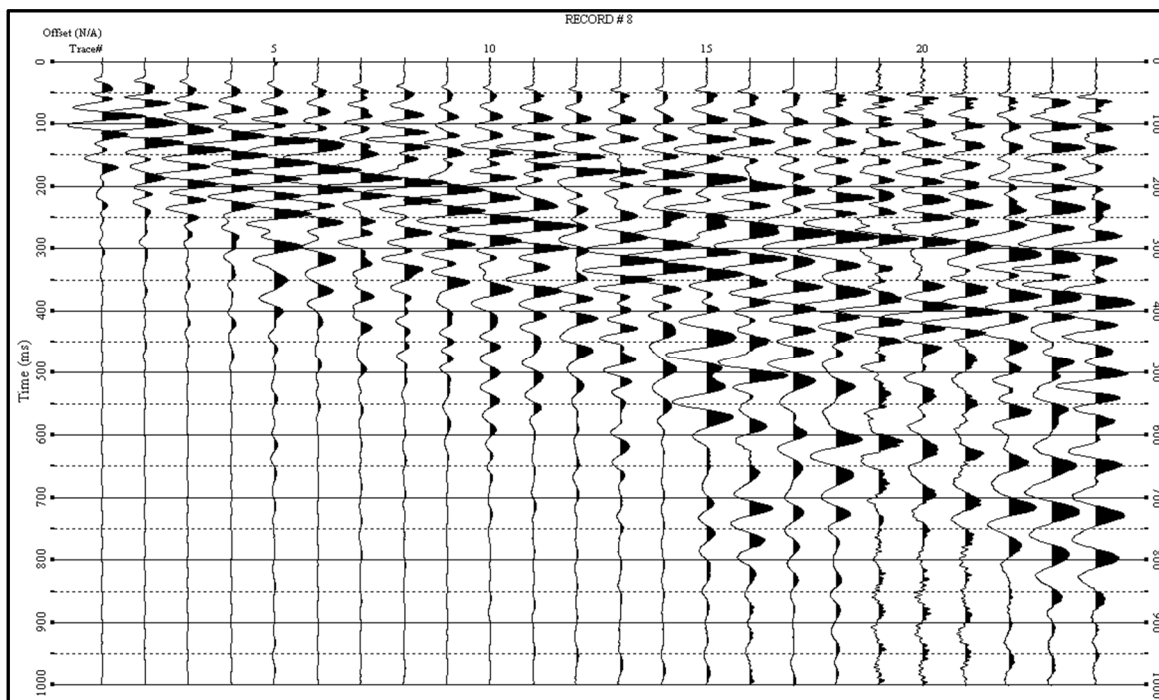
- *Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)*
 - *Sismogrammi analisi Masw offset 4-8 m (metodo attivo)*
 - *Analisi Masw combinata*
 - *Sismogrammi sismica a rifrazione onde P*
 - *Dromocrone onde P*
 - *Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica*
 - *Documentazione fotografica*
-



SISMOGRAMMI ANALISI MASW WTG 2 (METODO ATTIVO)



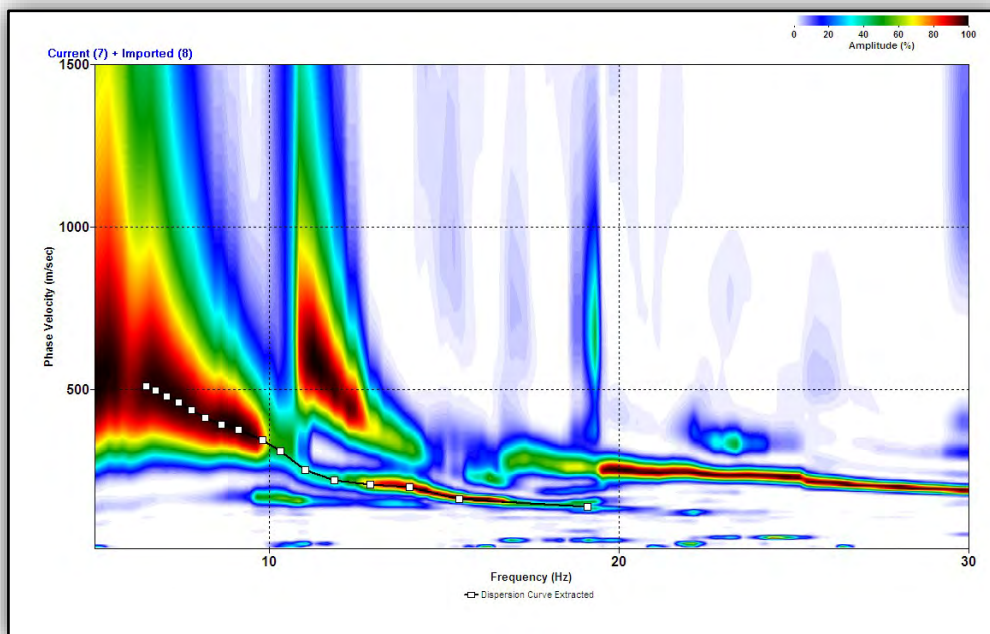
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri



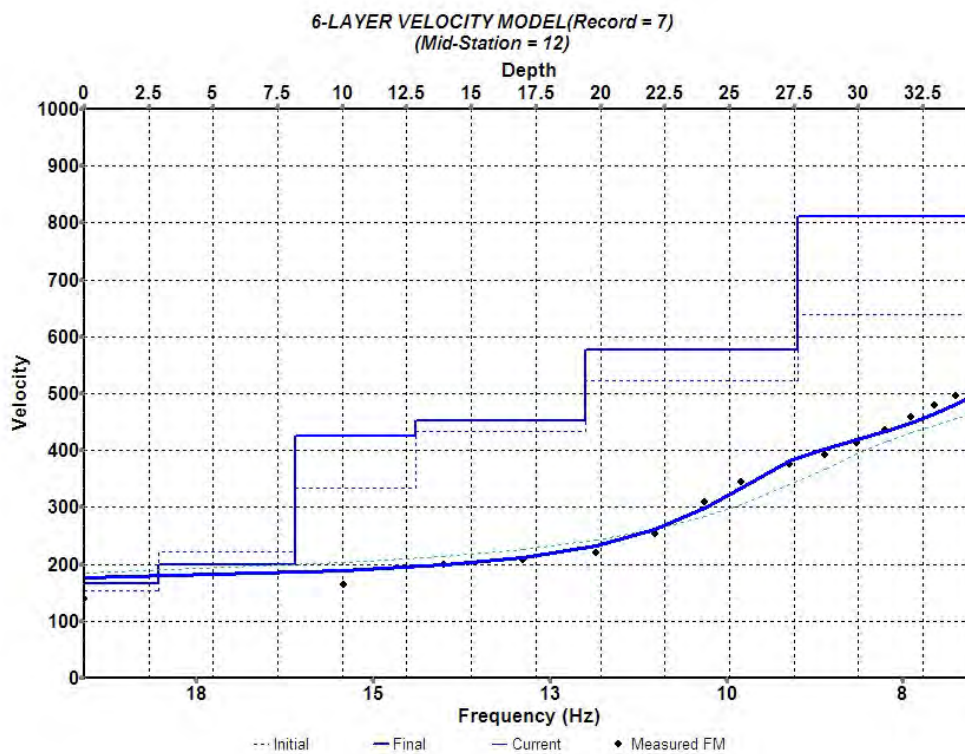
Sismogramma analisi Masw-offset 8 metri

ANALISI MASW – BASE SISMICA-WTG2

Spettro combinato (offset 4m-8m) nel dominio velocità di fase/frequenza



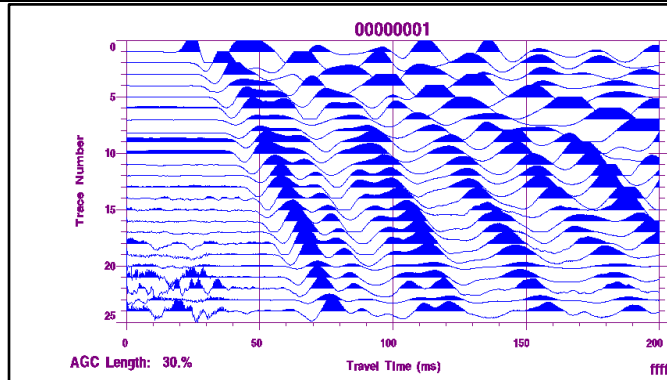
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



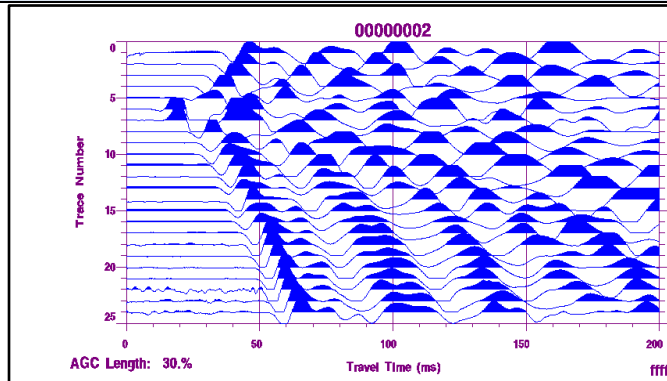
V_{s30} di: 329 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 2

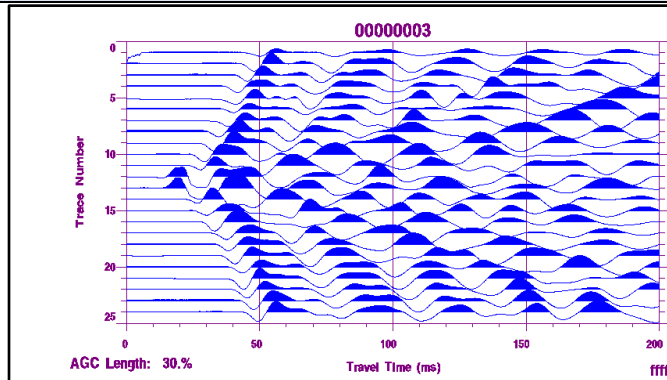
Punto sorgente "A"



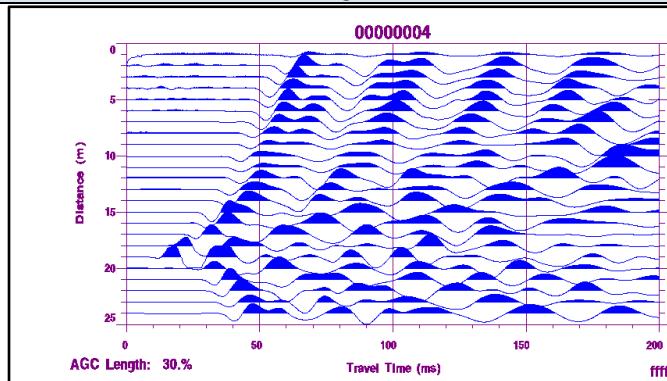
Punto sorgente "C"



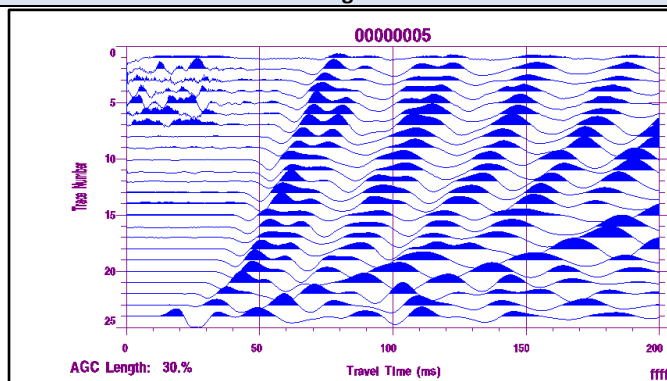
Punto sorgente "E"



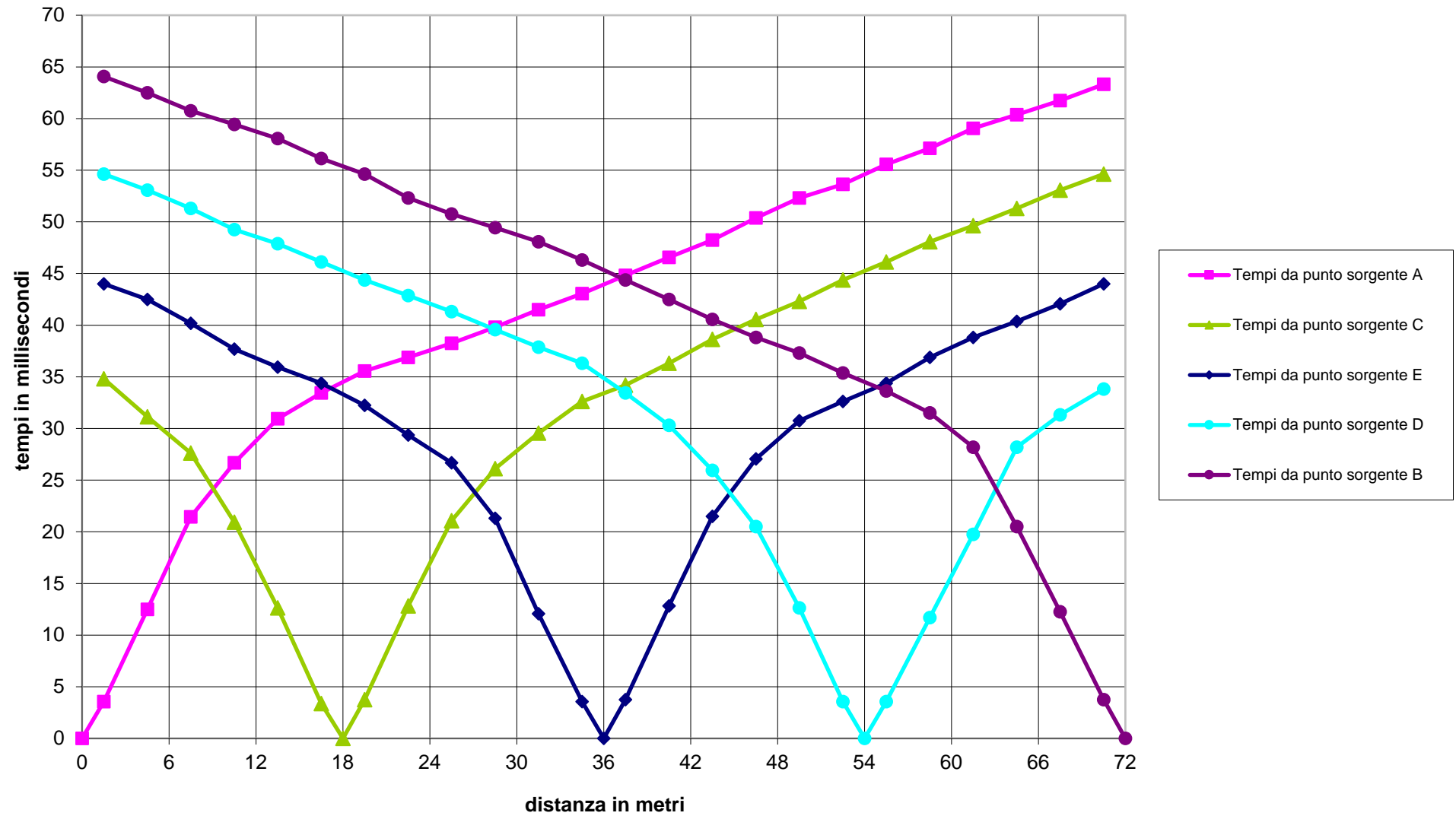
Punto sorgente "D"



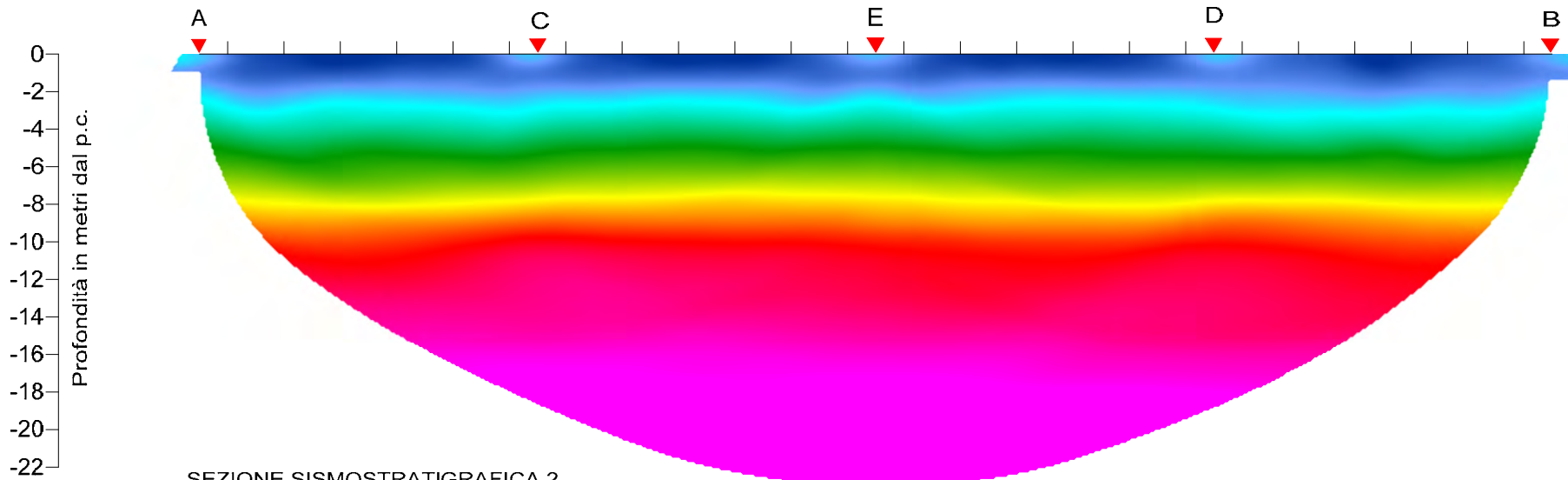
Punto sorgente "B"



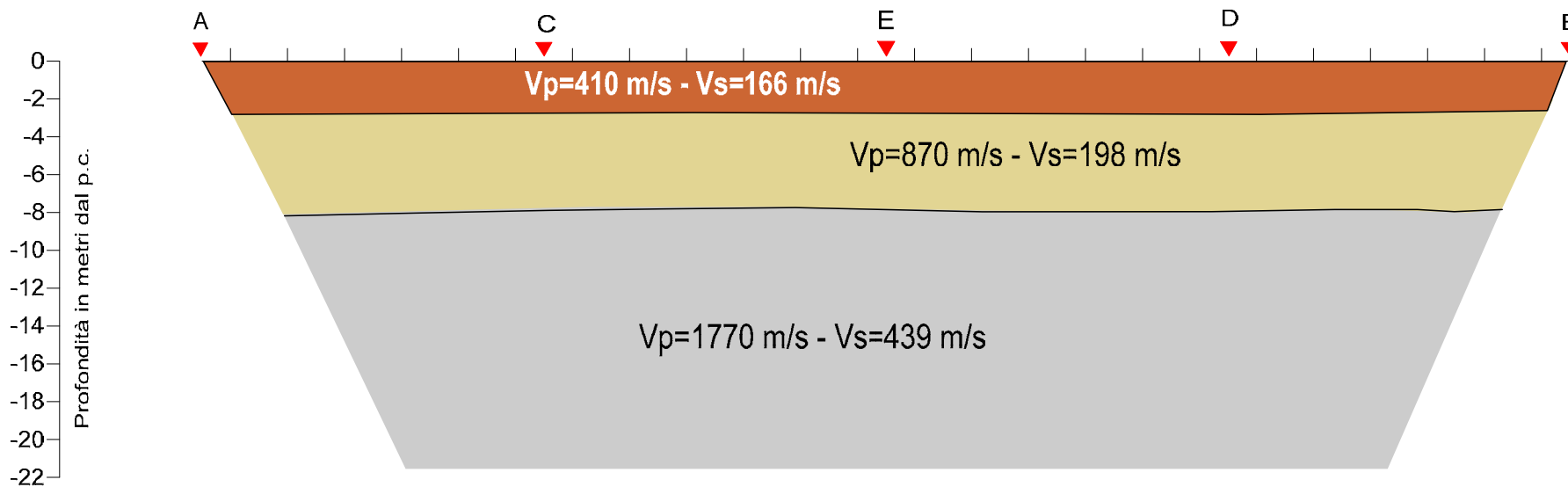
Dromocrone profilo sismico WTG2 - ONDE LONGITUDINALI



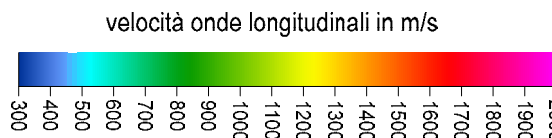
SEZIONE TOMOGRAFICA 2



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 2



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



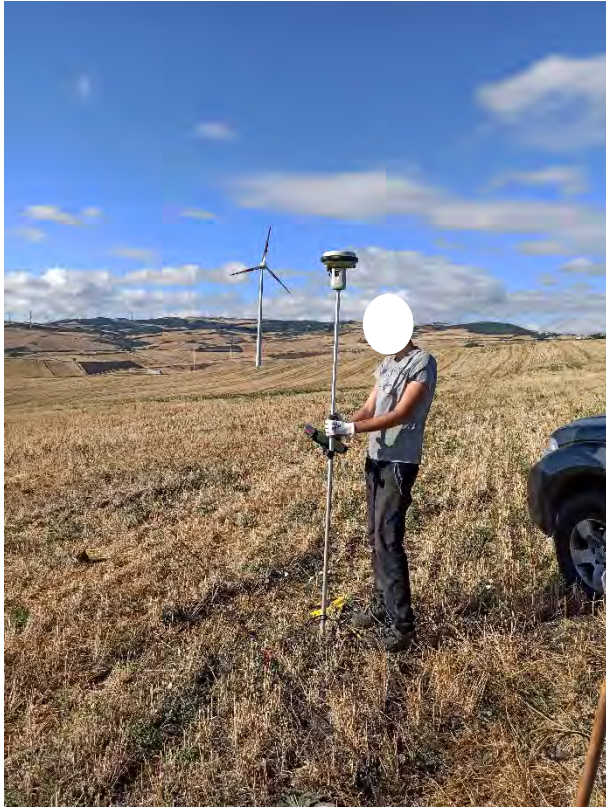
I STAZIONE GEOFONICA

▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



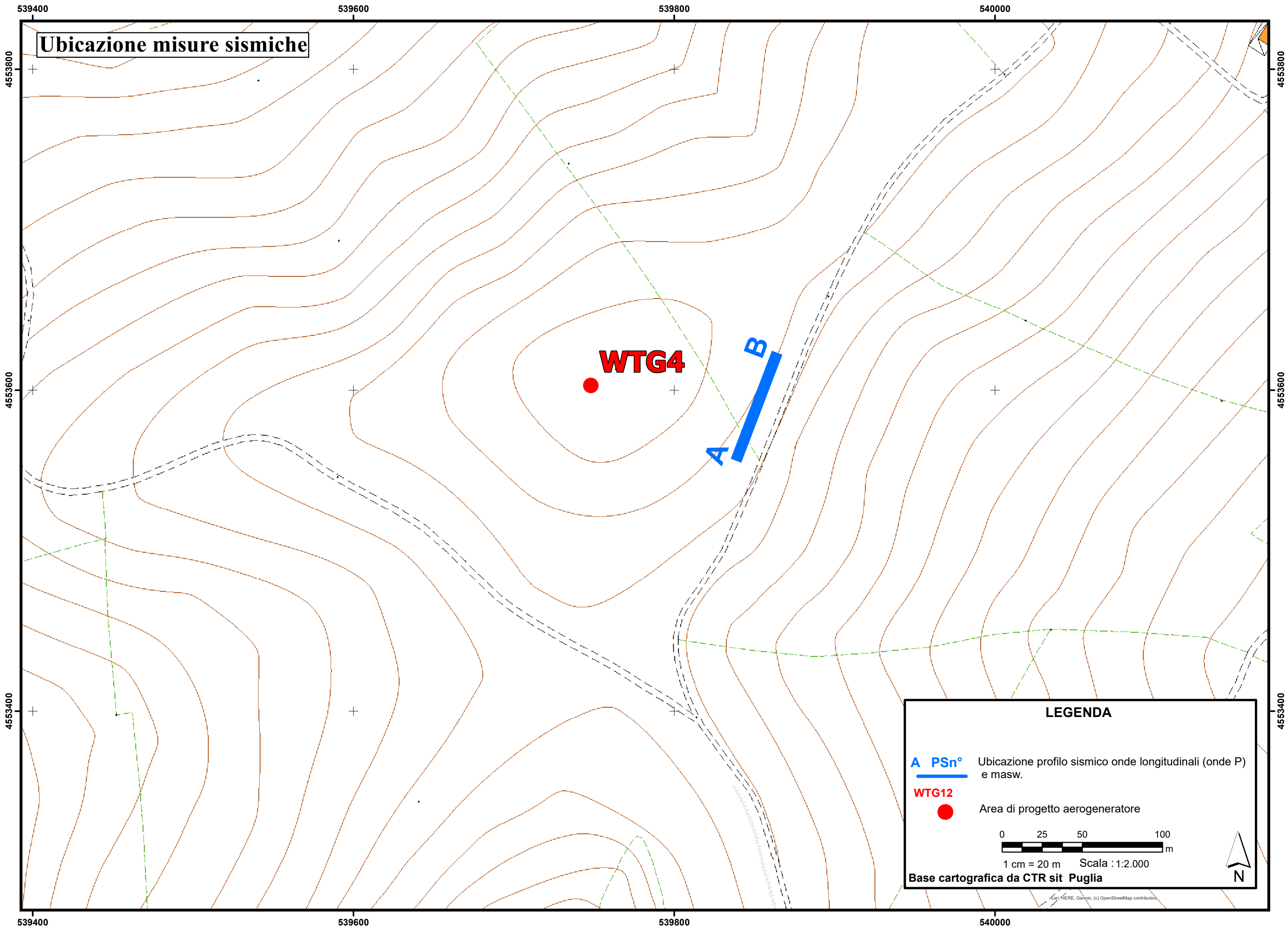
Acquisizione misure sismiche



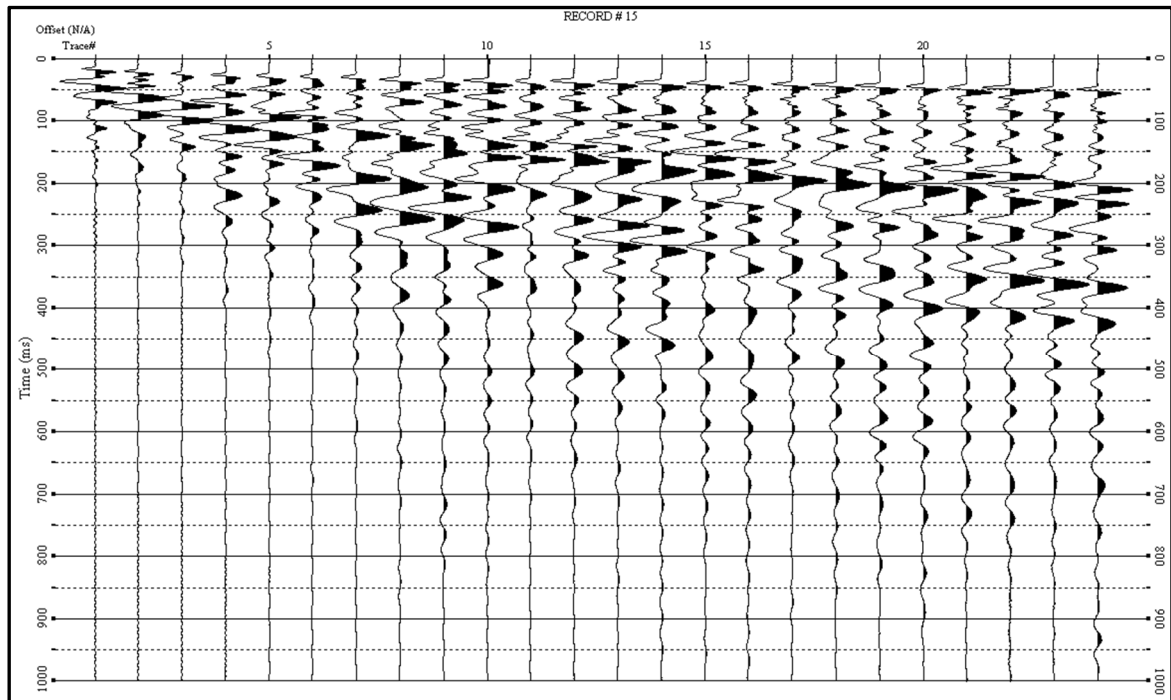
Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG4"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-



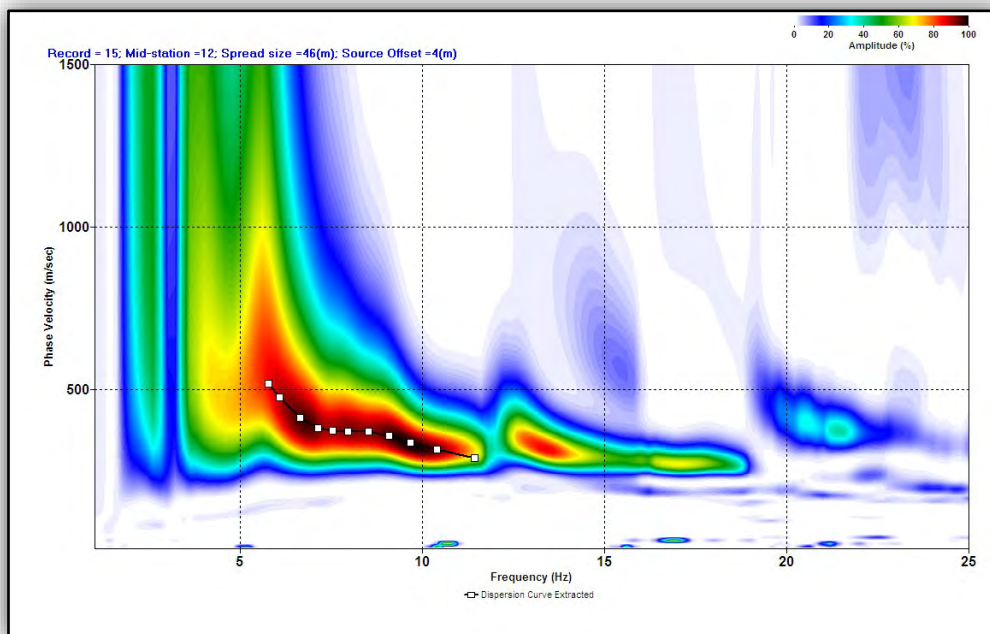
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG4 (METODO ATTIVO)



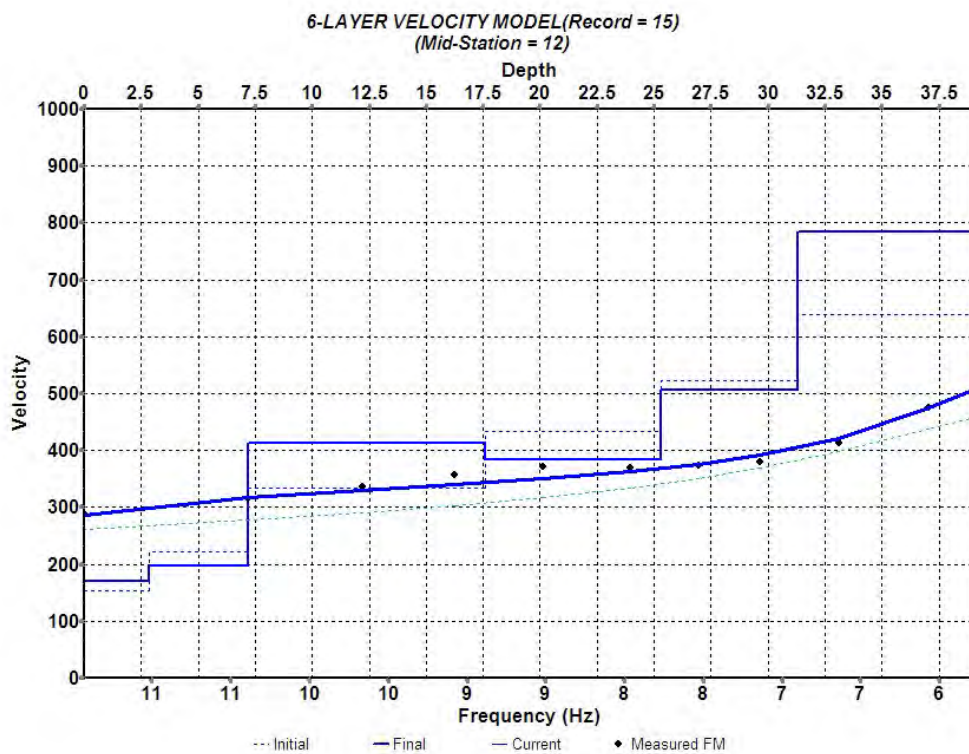
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG4

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



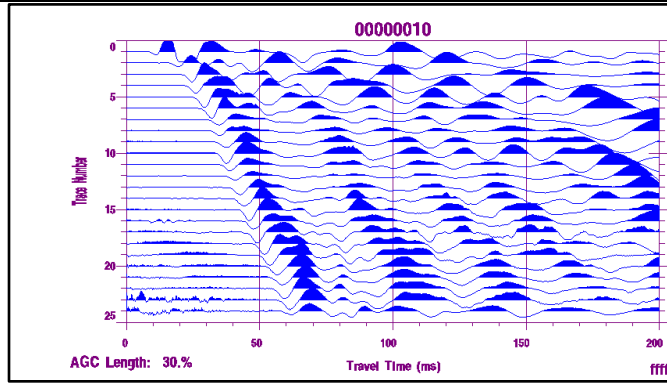
Modello di velocità (Vs) in funzione della profondità e della frequenza



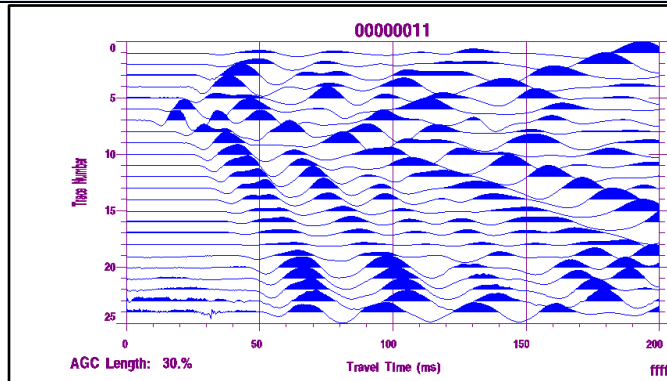
Vs30 di: 322 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 4

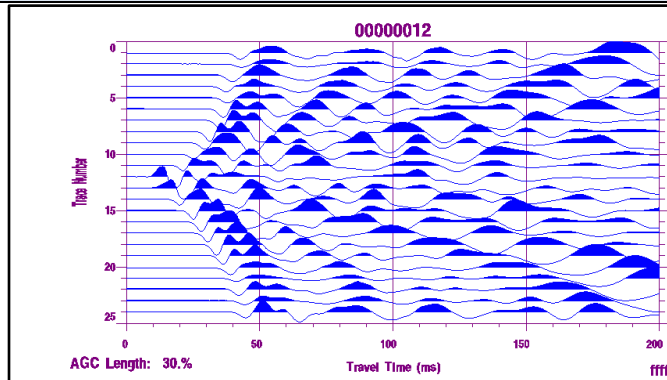
Punto sorgente "A"



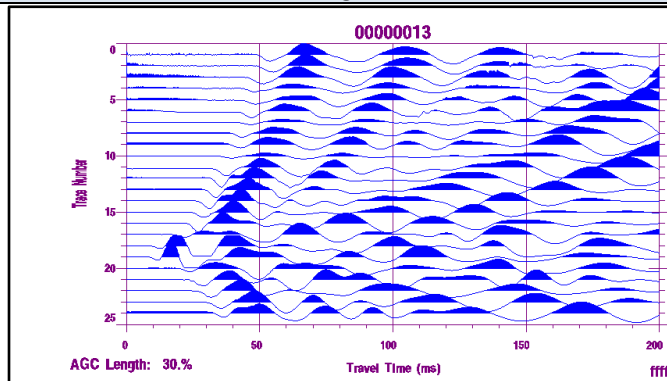
Punto sorgente "C"



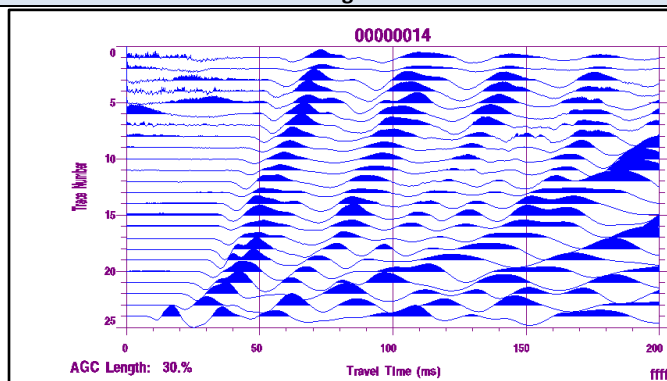
Punto sorgente "E"



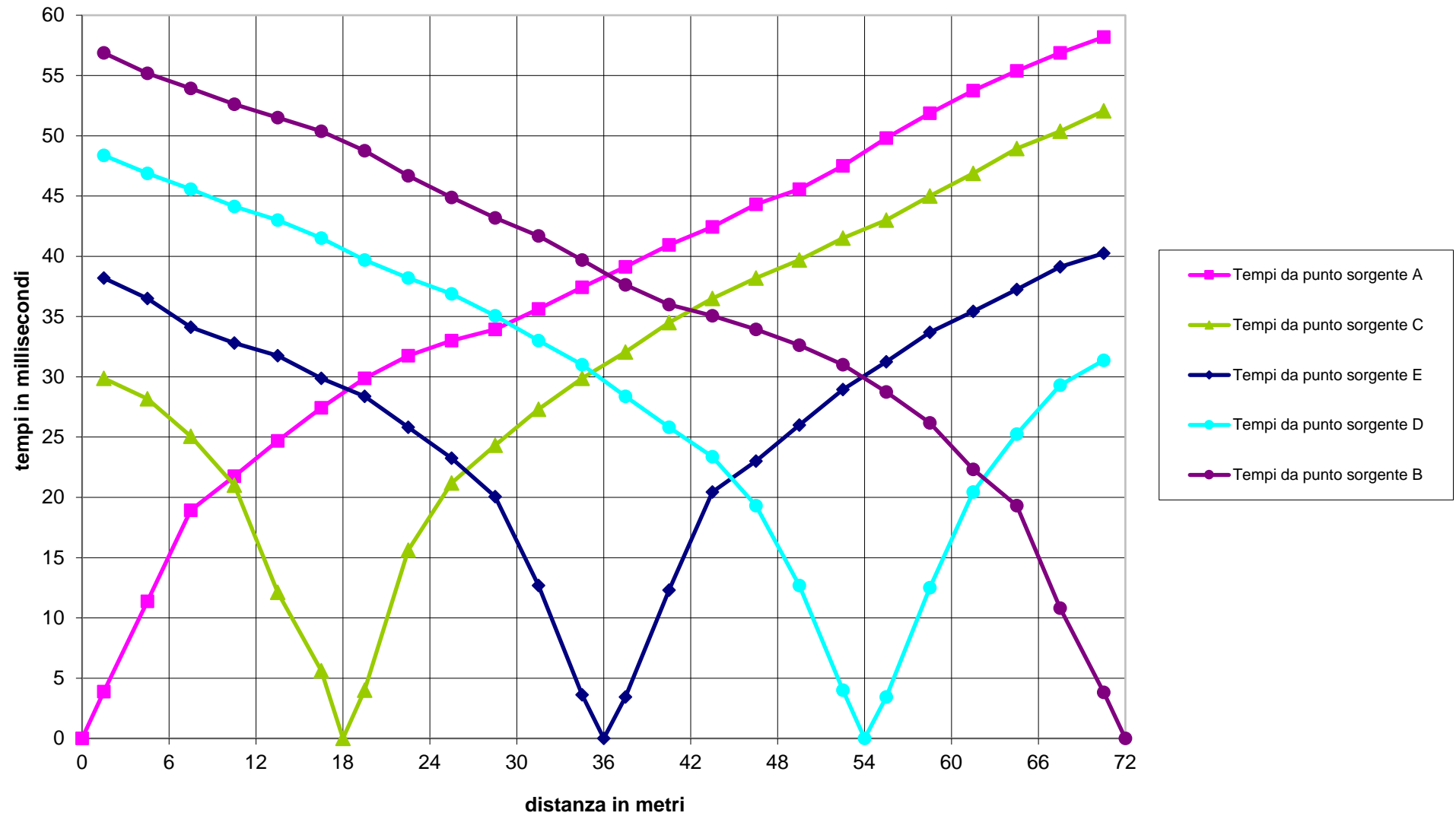
Punto sorgente "D"



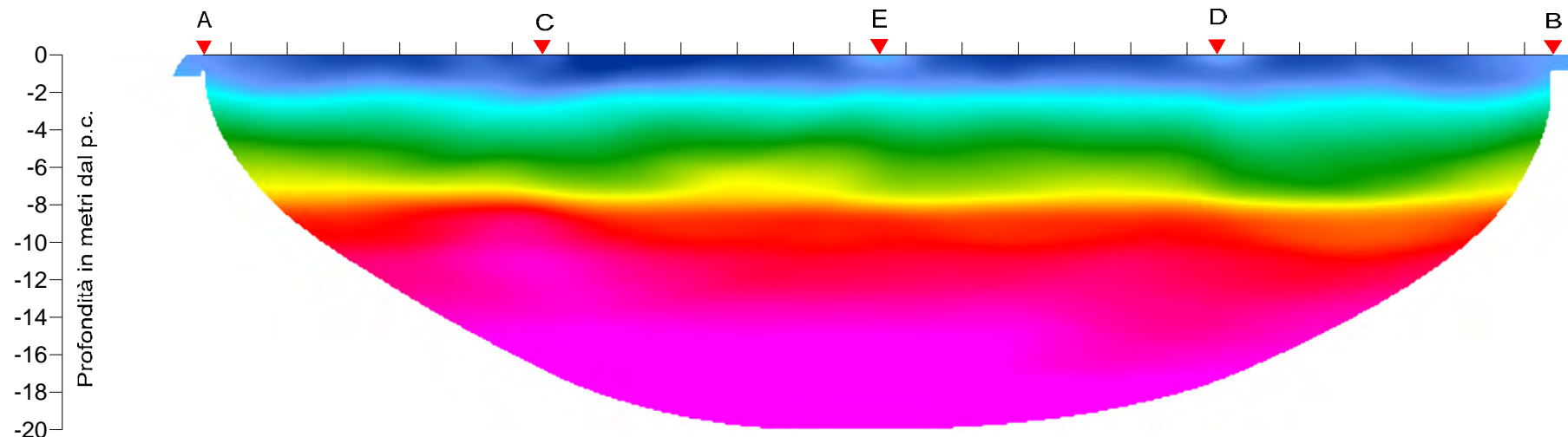
Punto sorgente "B"



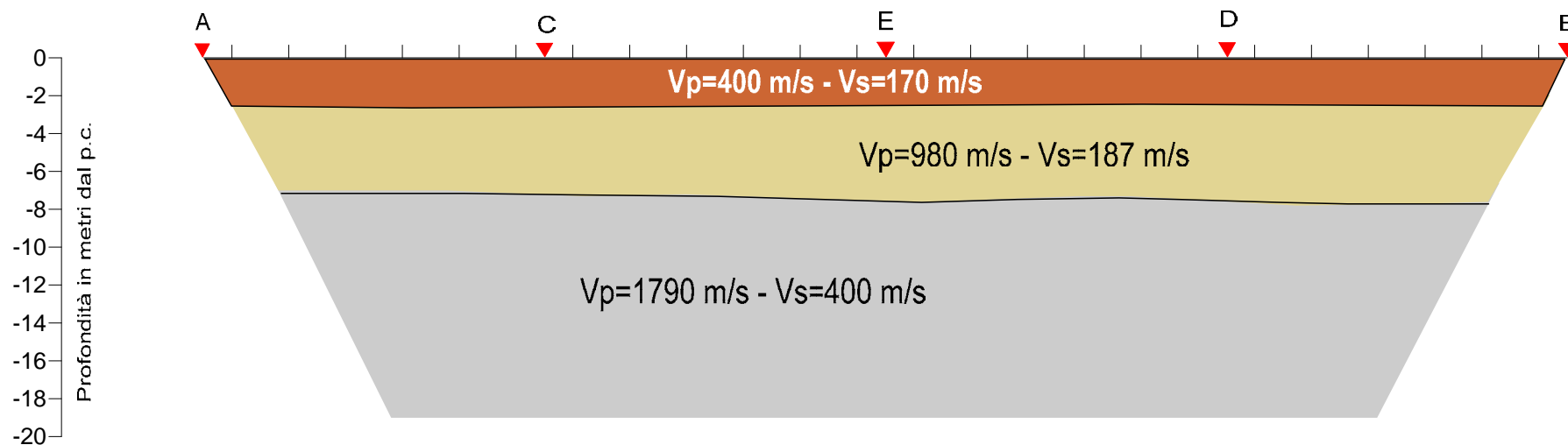
Dromocrone profilo sismico WTG4 - ONDE LONGITUDINALI






SEZIONE TOMOGRAFICA 4

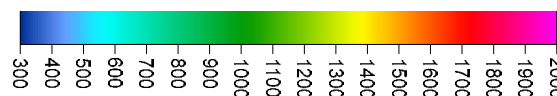


SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 4



-  **Terreno vegetale frammiato a depositi detritici superficiali**
-  **Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
-  **Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**

velocità onde longitudinali in m/s



| STAZIONE GEOFONICA

▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

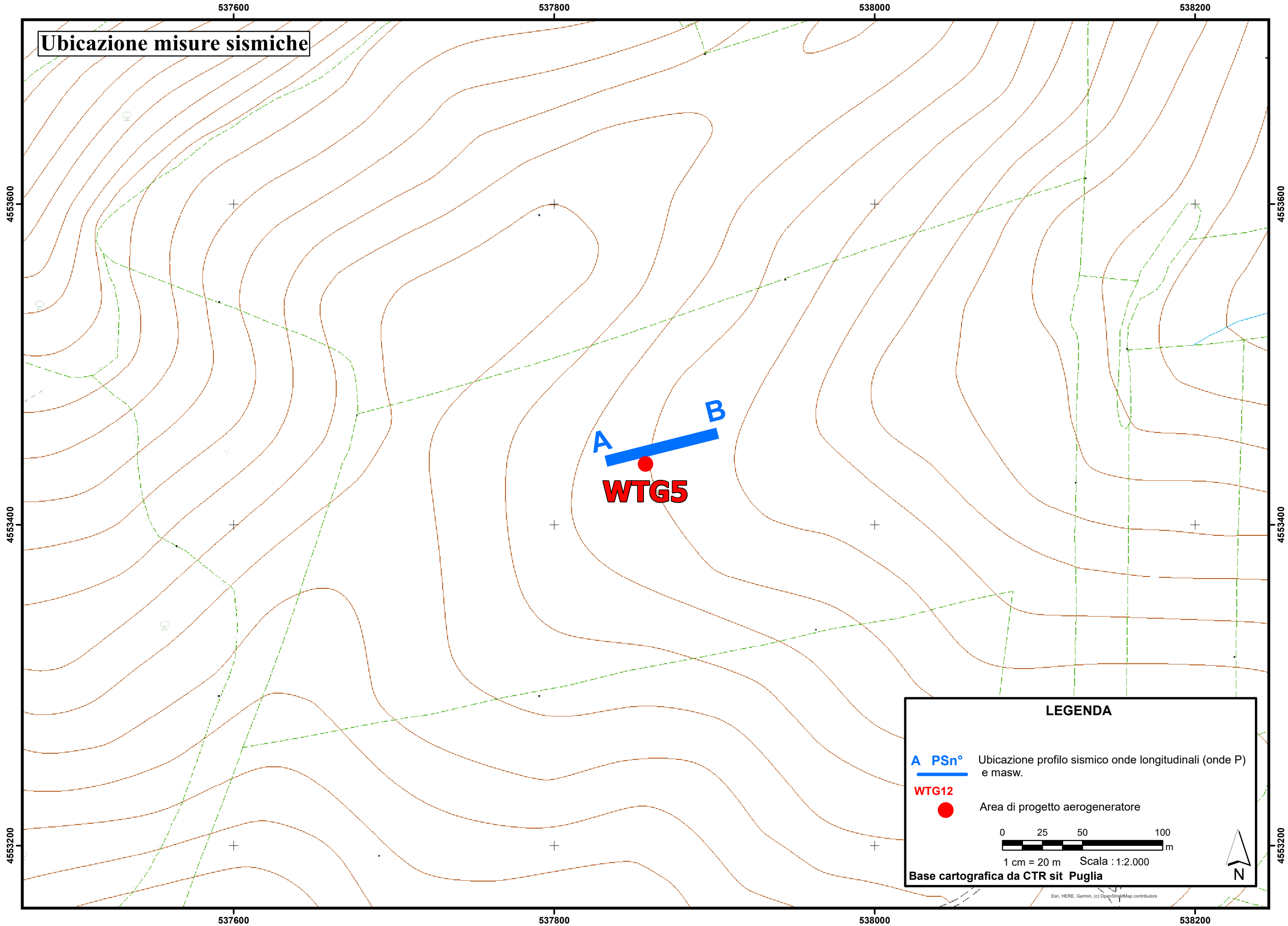


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG5"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A P_{Sn} Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12 Area di progetto aerogeneratore



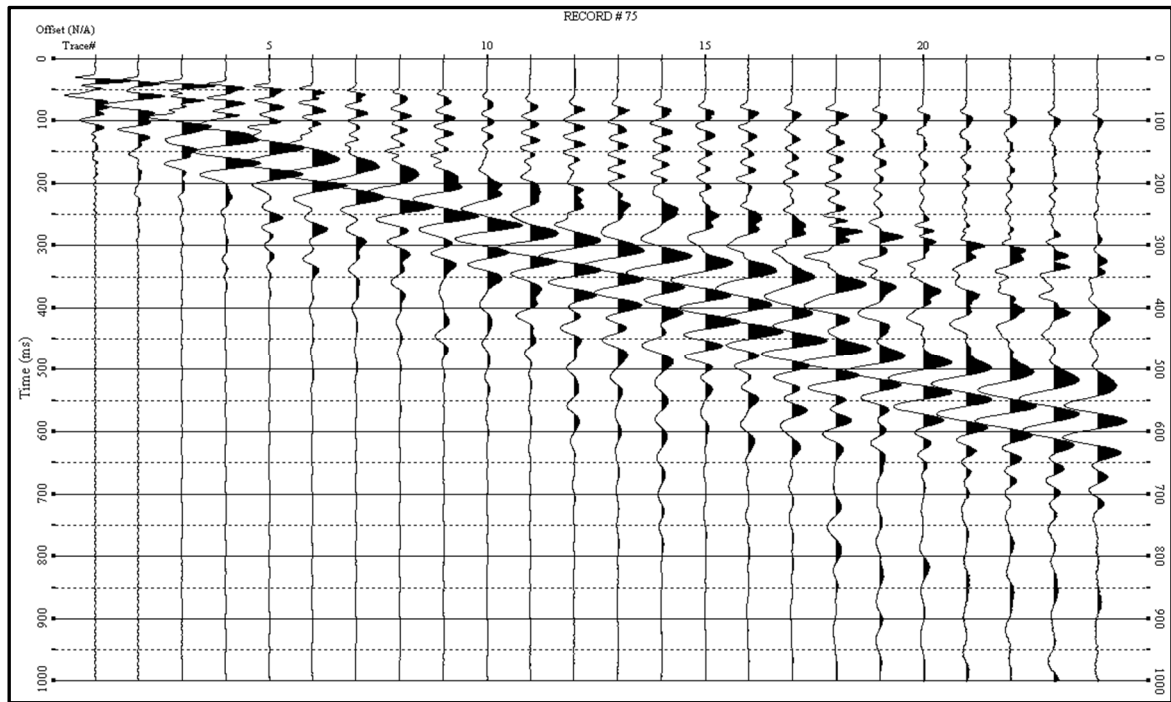
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esr, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

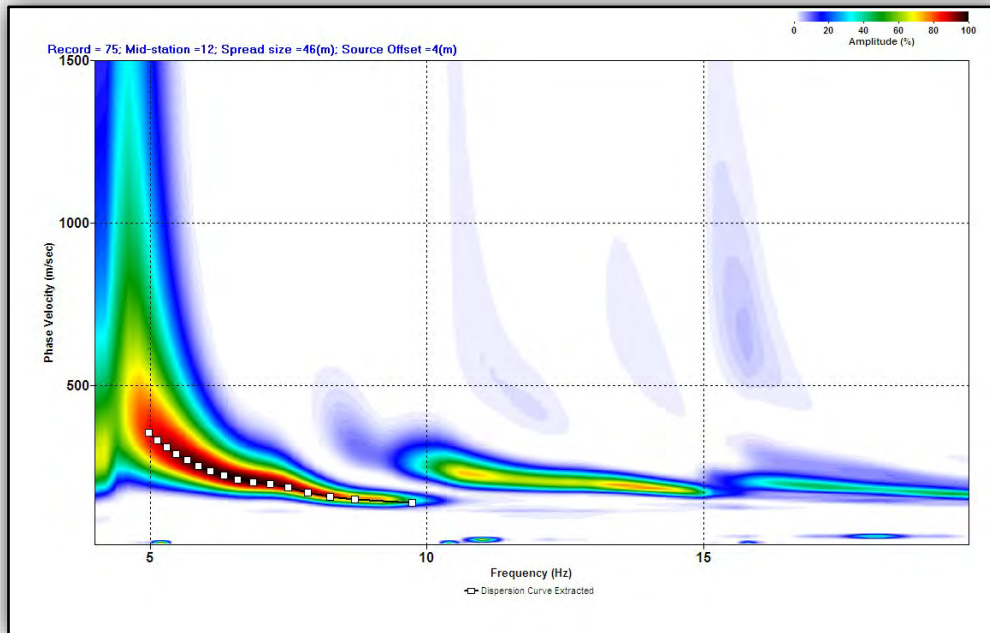
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG5 (METODO ATTIVO)



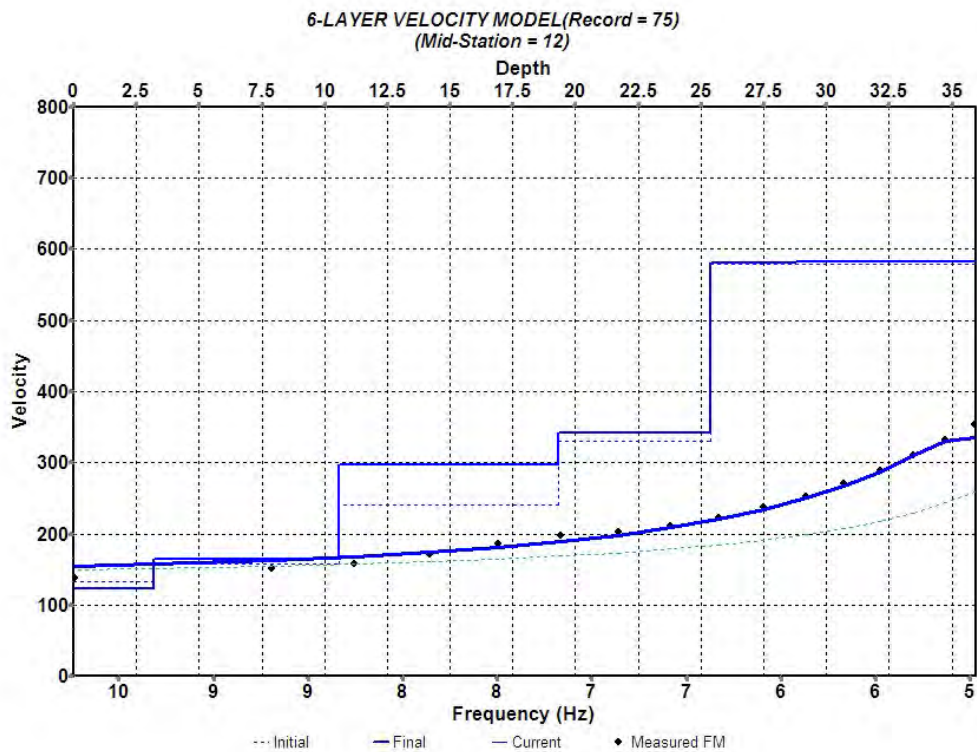
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG5

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



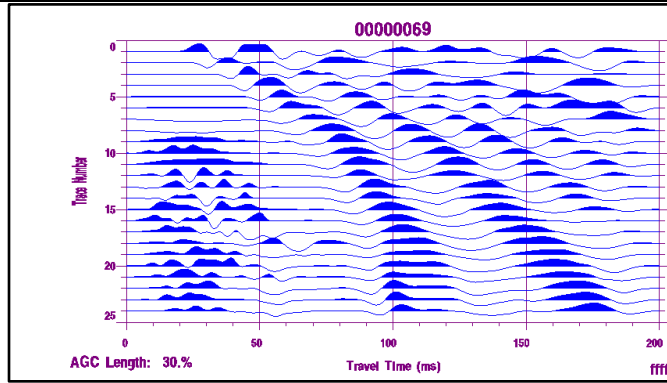
Modello di velocità (Vs) in funzione della profondità e della frequenza



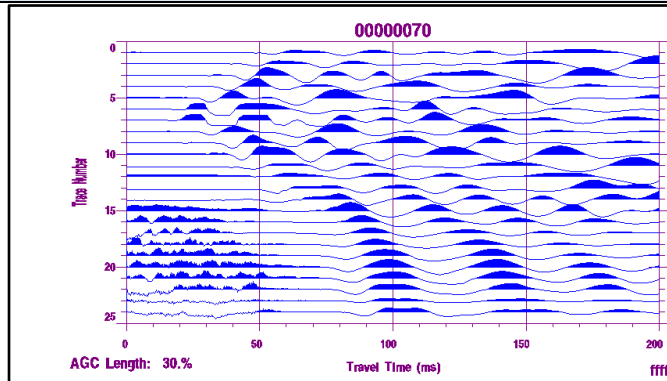
Vs30 di: 238 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 5

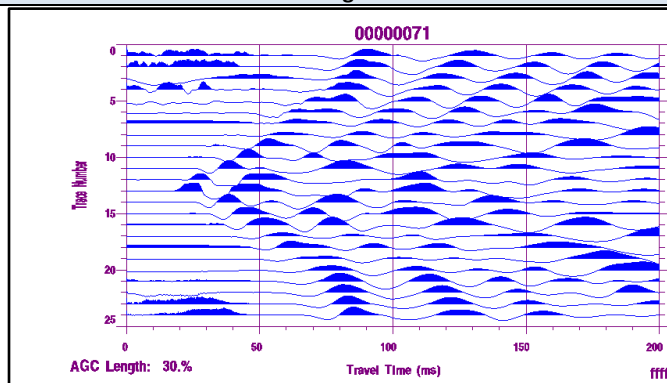
Punto sorgente "A"



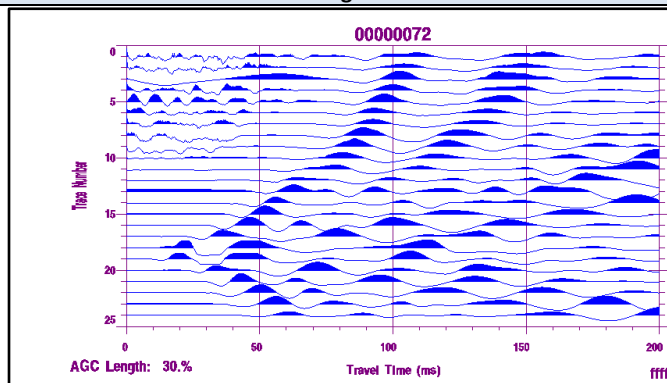
Punto sorgente "C"



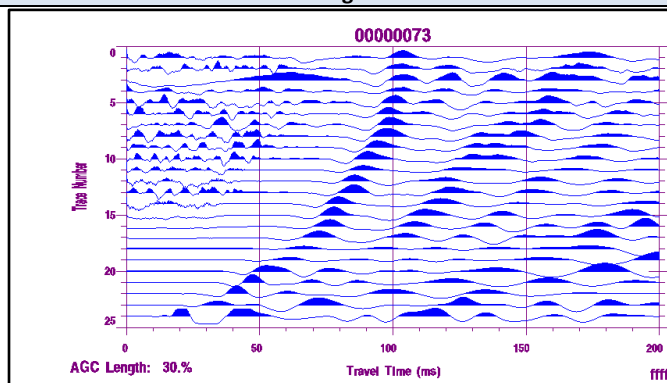
Punto sorgente "E"



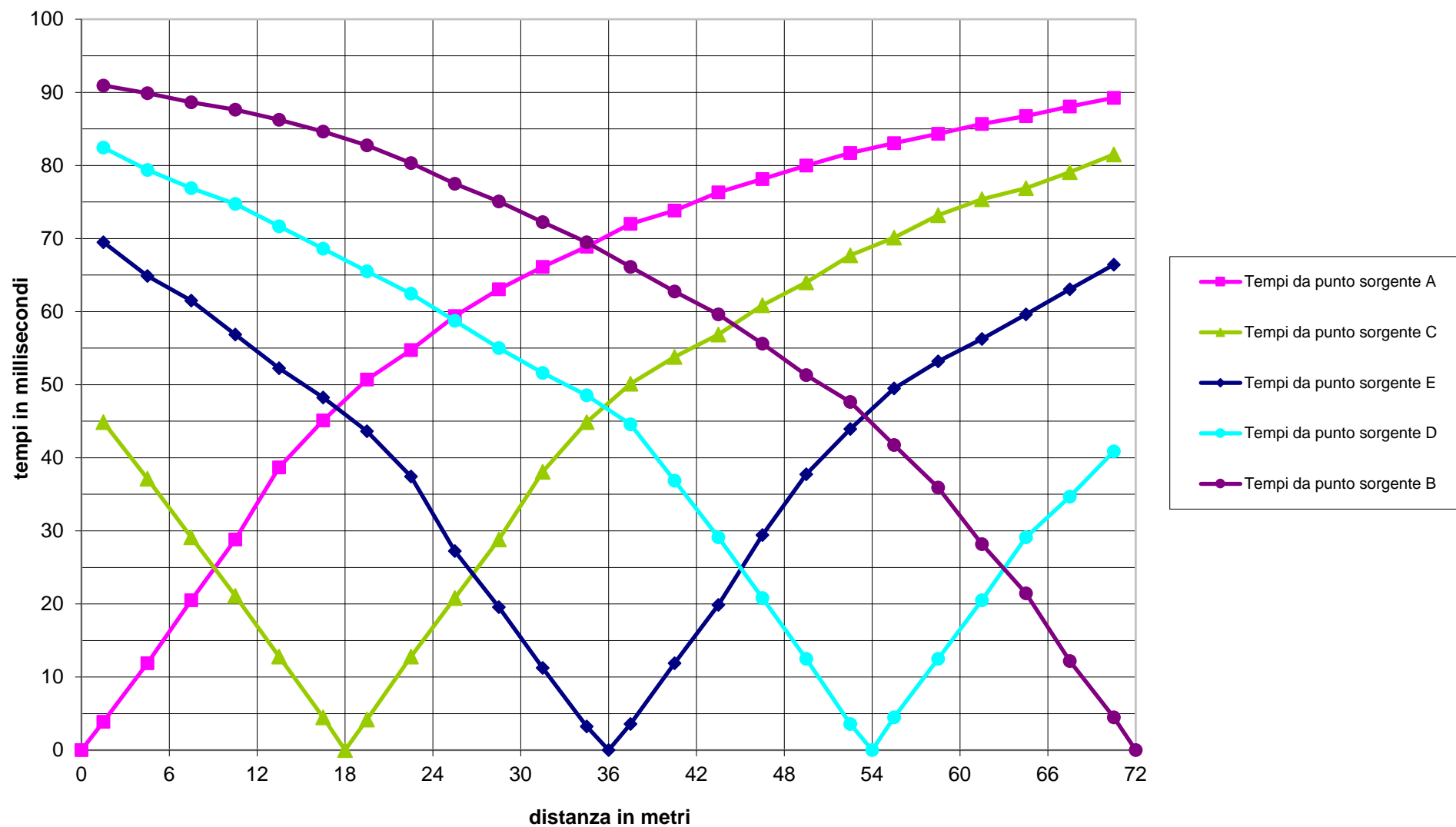
Punto sorgente "D"



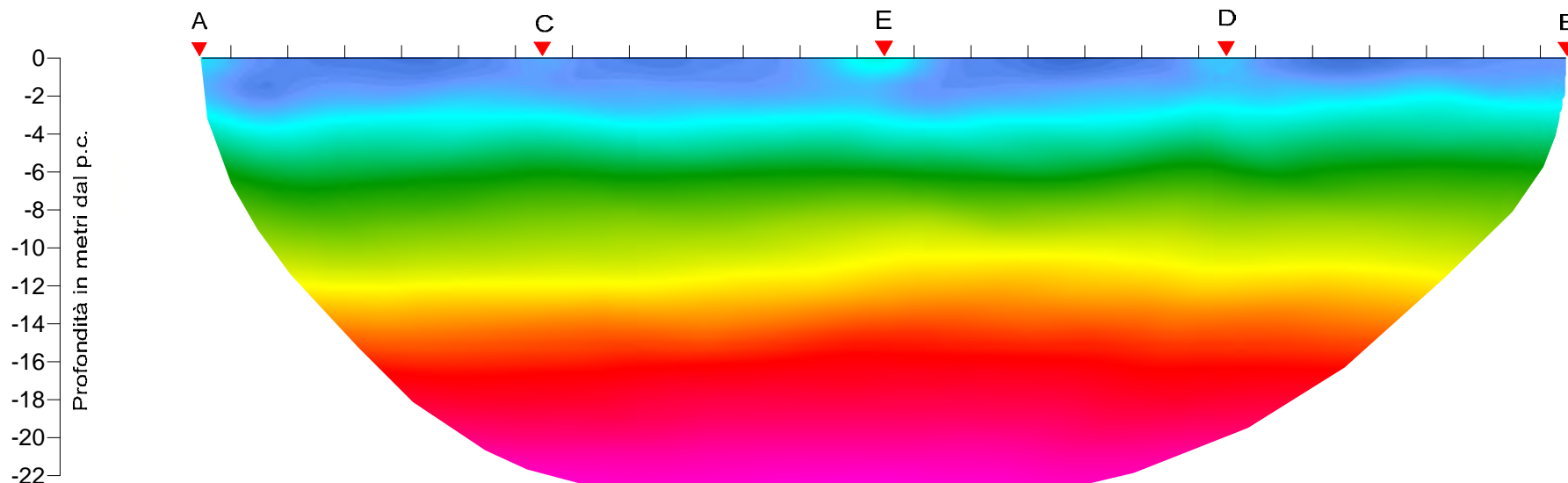
Punto sorgente "B"



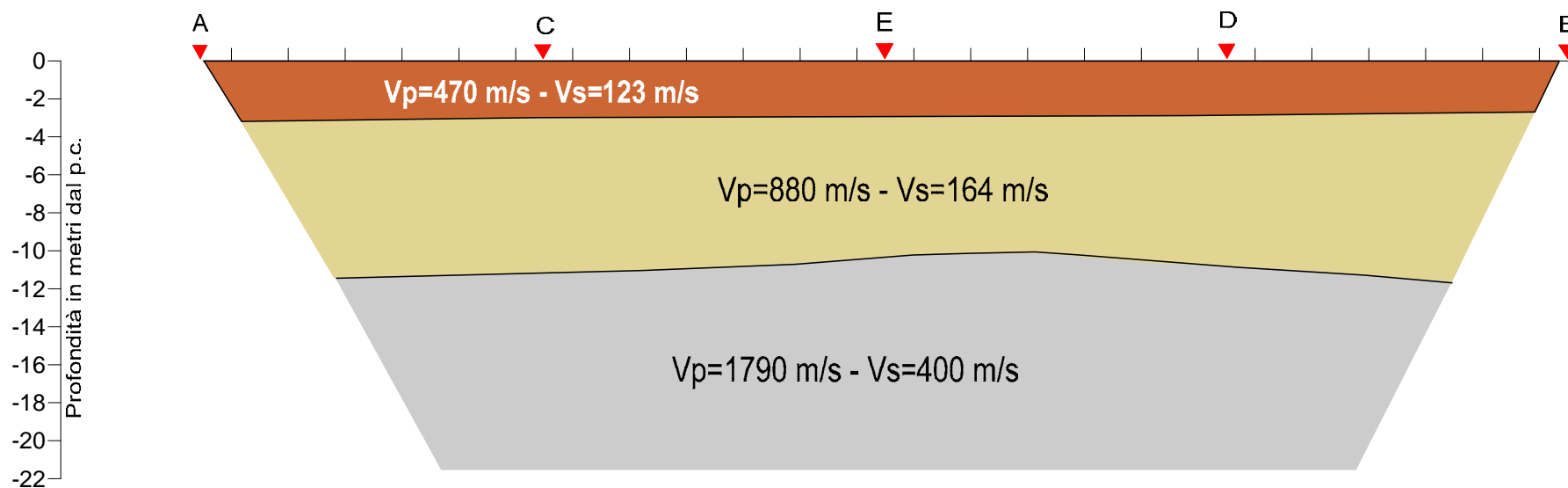
Dromocrone profilo sismico WTG5 - ONDE LONGITUDINALI



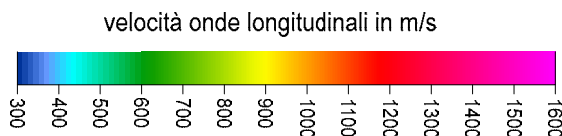
SEZIONE TOMOGRAFICA 5



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 5



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



- | STAZIONE GEOFONICA
- ▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

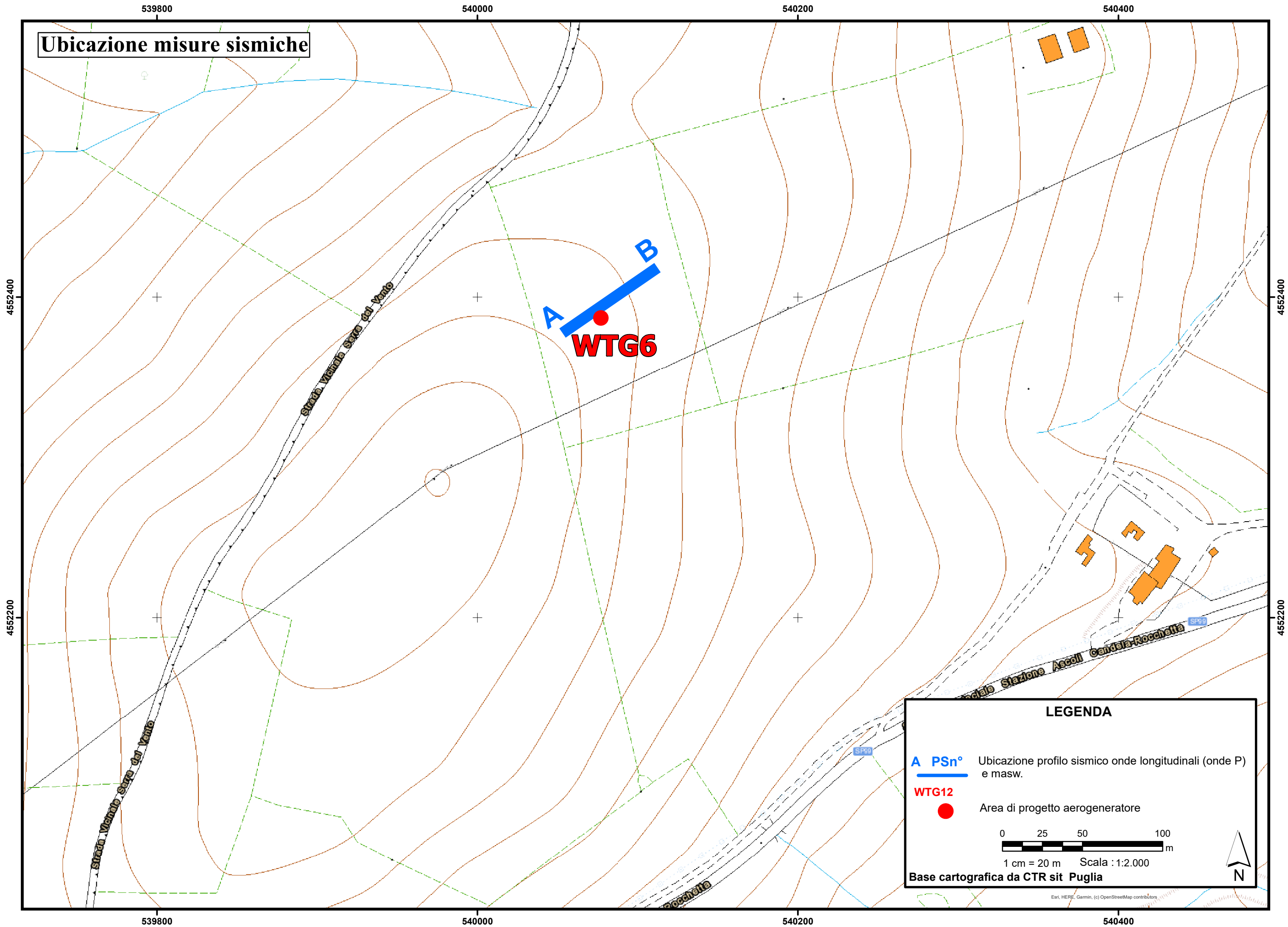


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG6"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

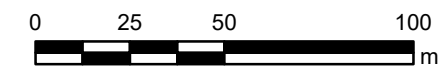
Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A P_{Sn} Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12 Area di progetto aerogeneratore



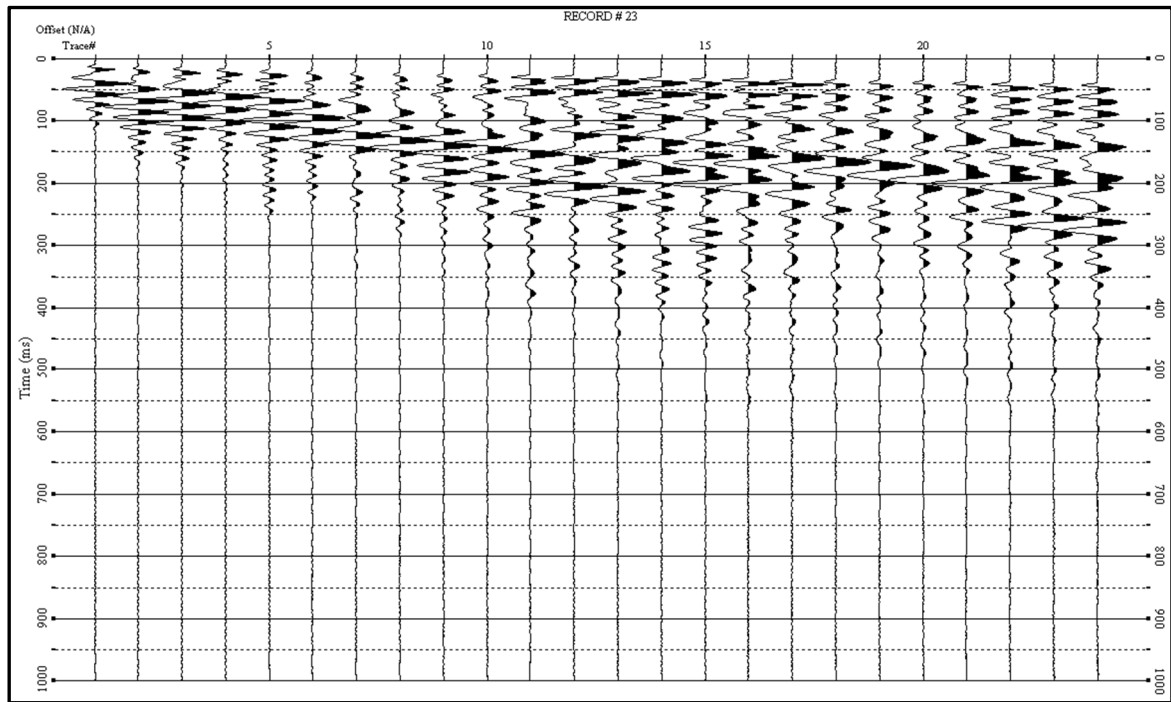
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esr, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

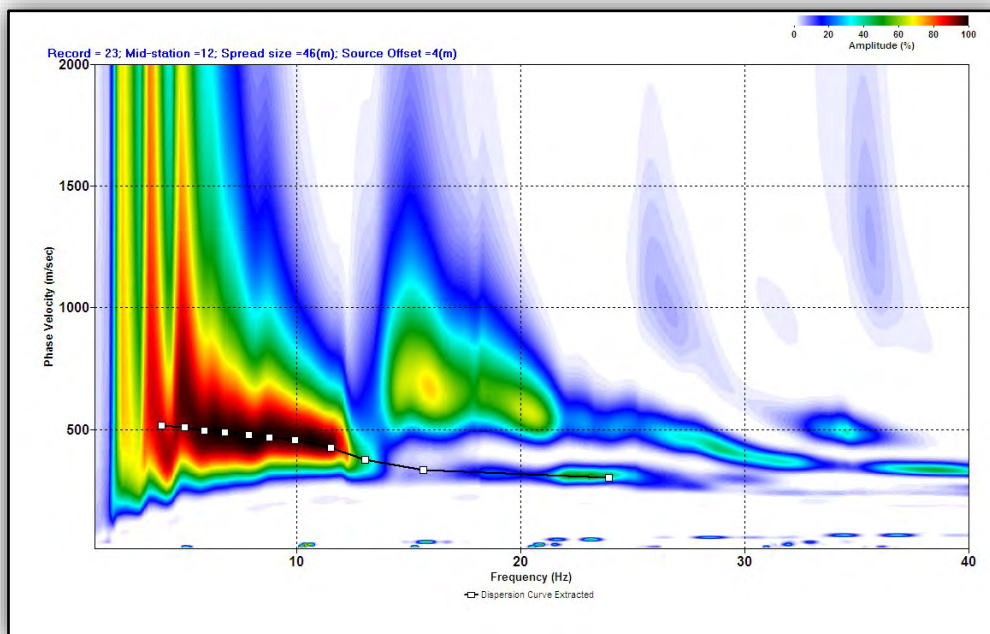
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG6 (METODO ATTIVO)



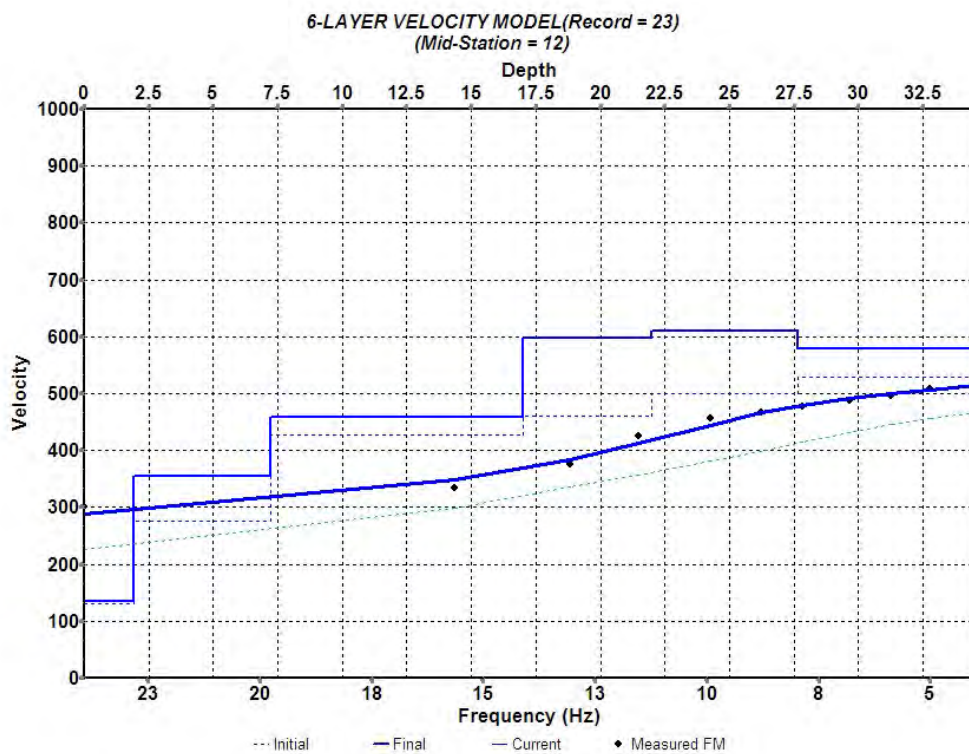
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG6

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



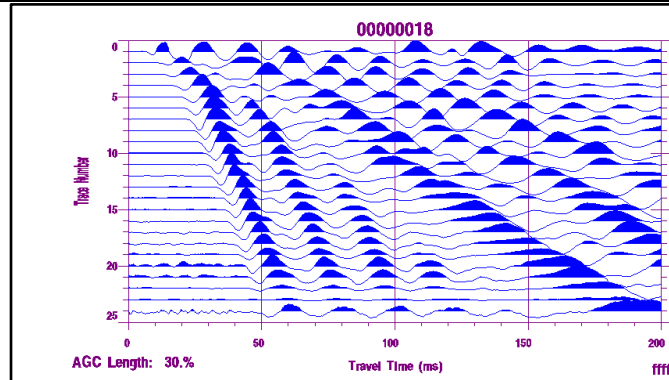
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



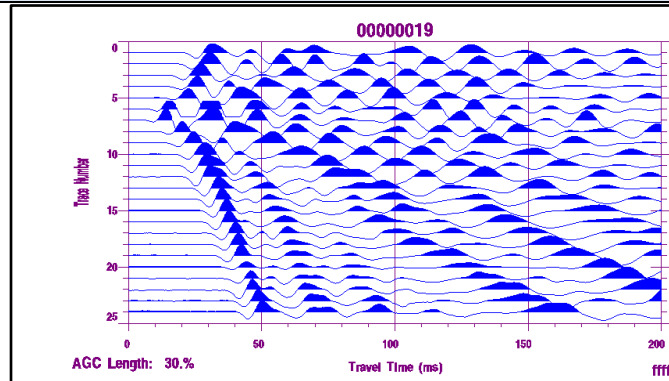
V_{s30} di: 413 m/s
Categoria di sottosuolo "B"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 6

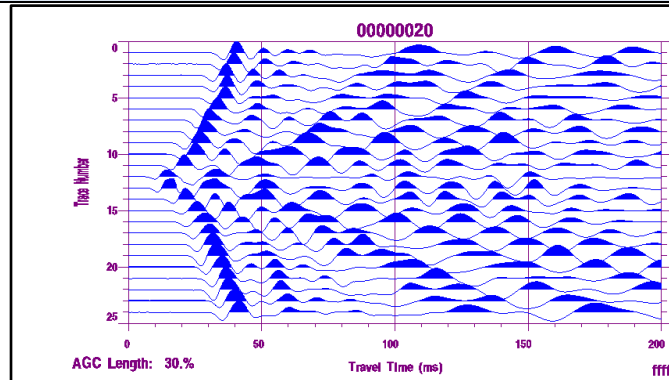
Punto sorgente "A"



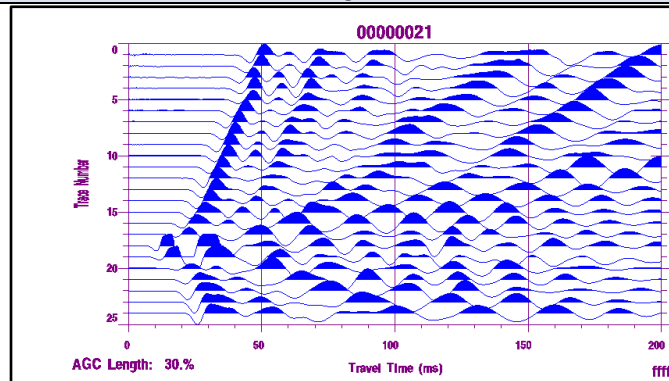
Punto sorgente "C"



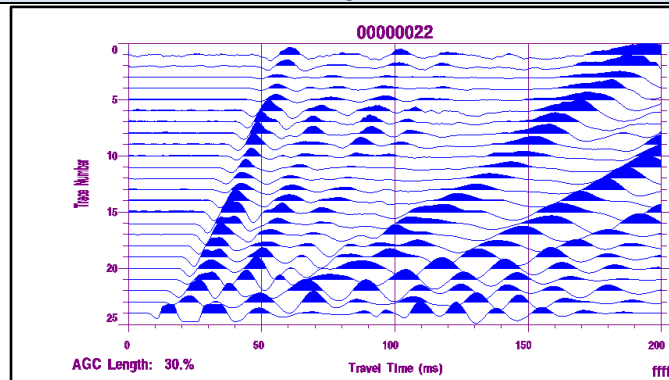
Punto sorgente "E"



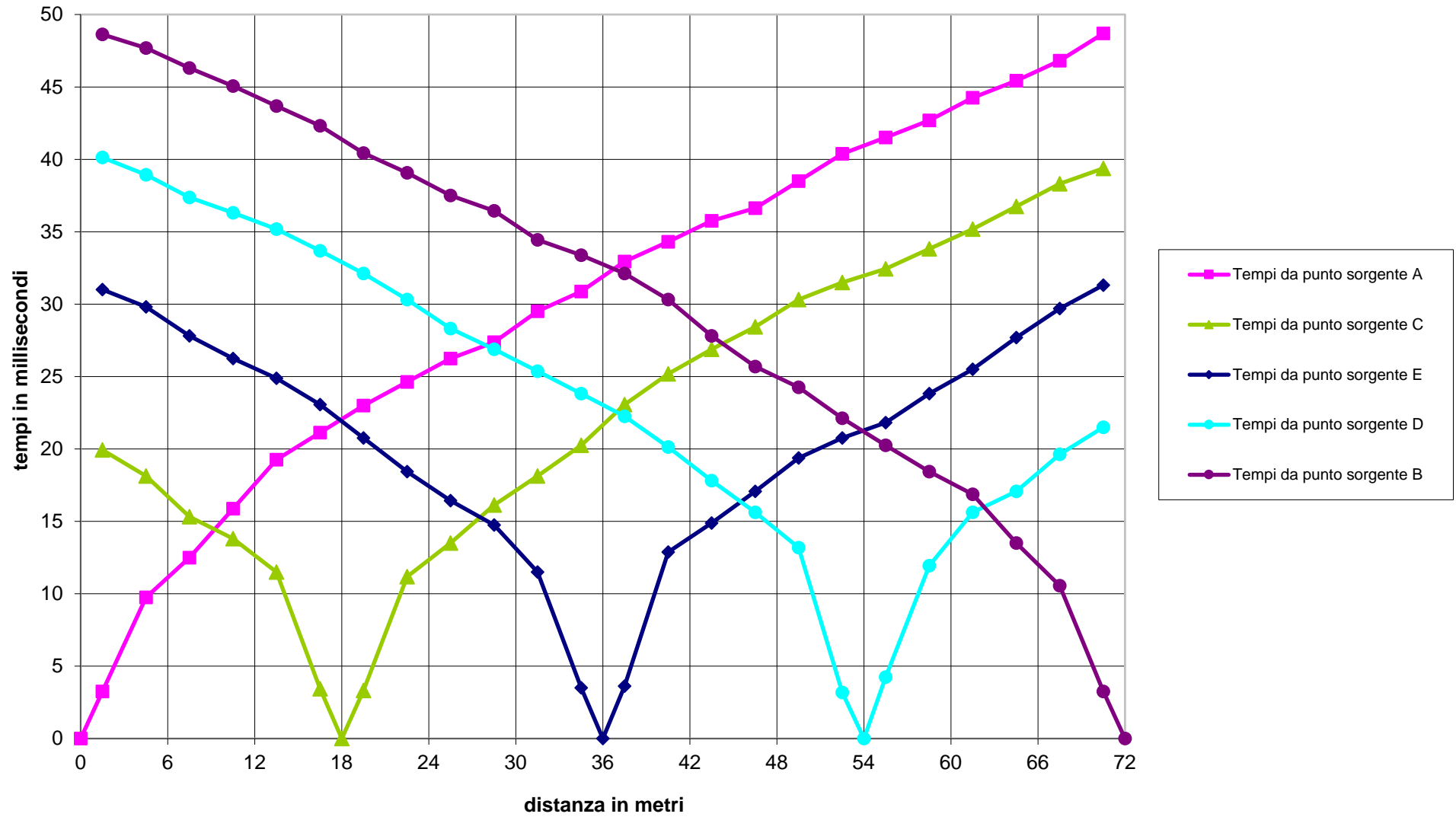
Punto sorgente "D"



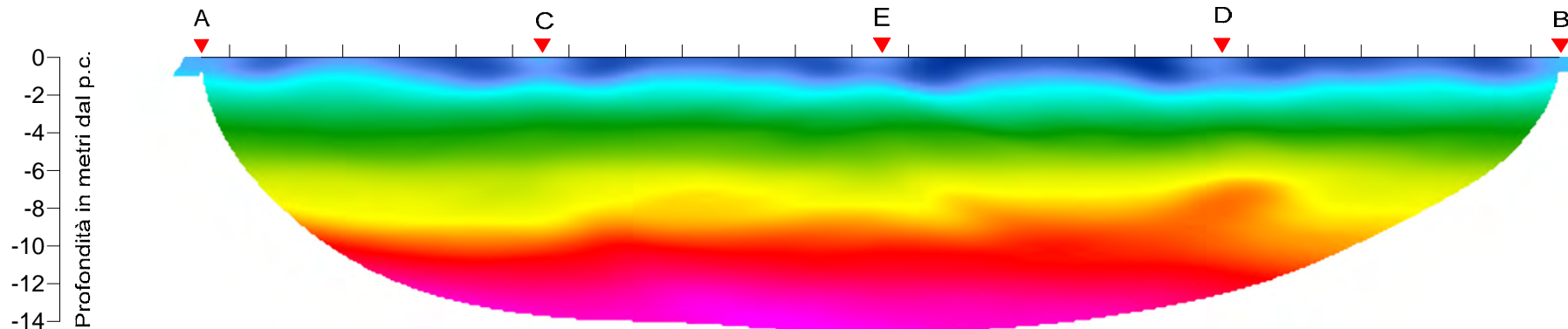
Punto sorgente "B"



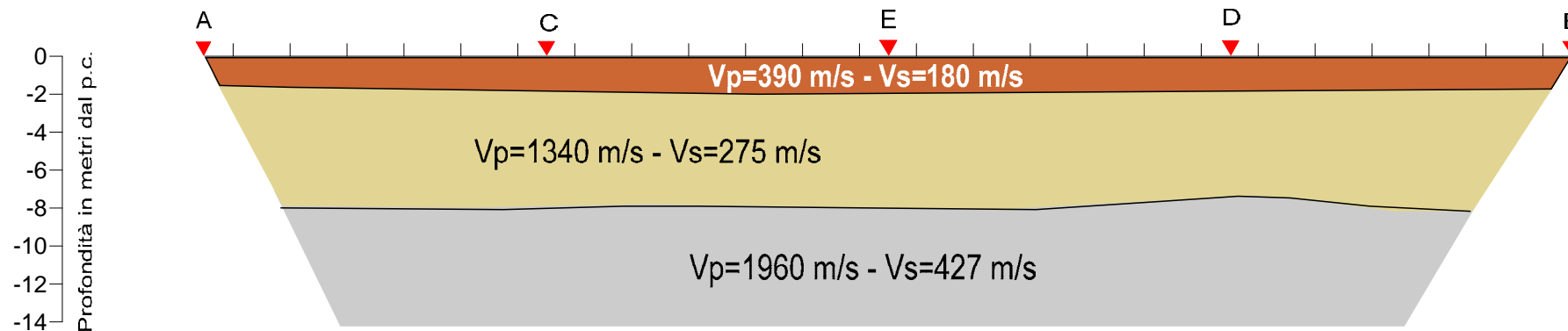
Dromocrone profilo sismico WTG6 - ONDE LONGITUDINALI



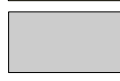


SEZIONE TOMOGRAFICA 6



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 6



-  **Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
-  **Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
-  **Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**

- | STAZIONE GEOFONICA
- ▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Acquisizione misure sismiche



Georeferenziazione stazioni geofoniche

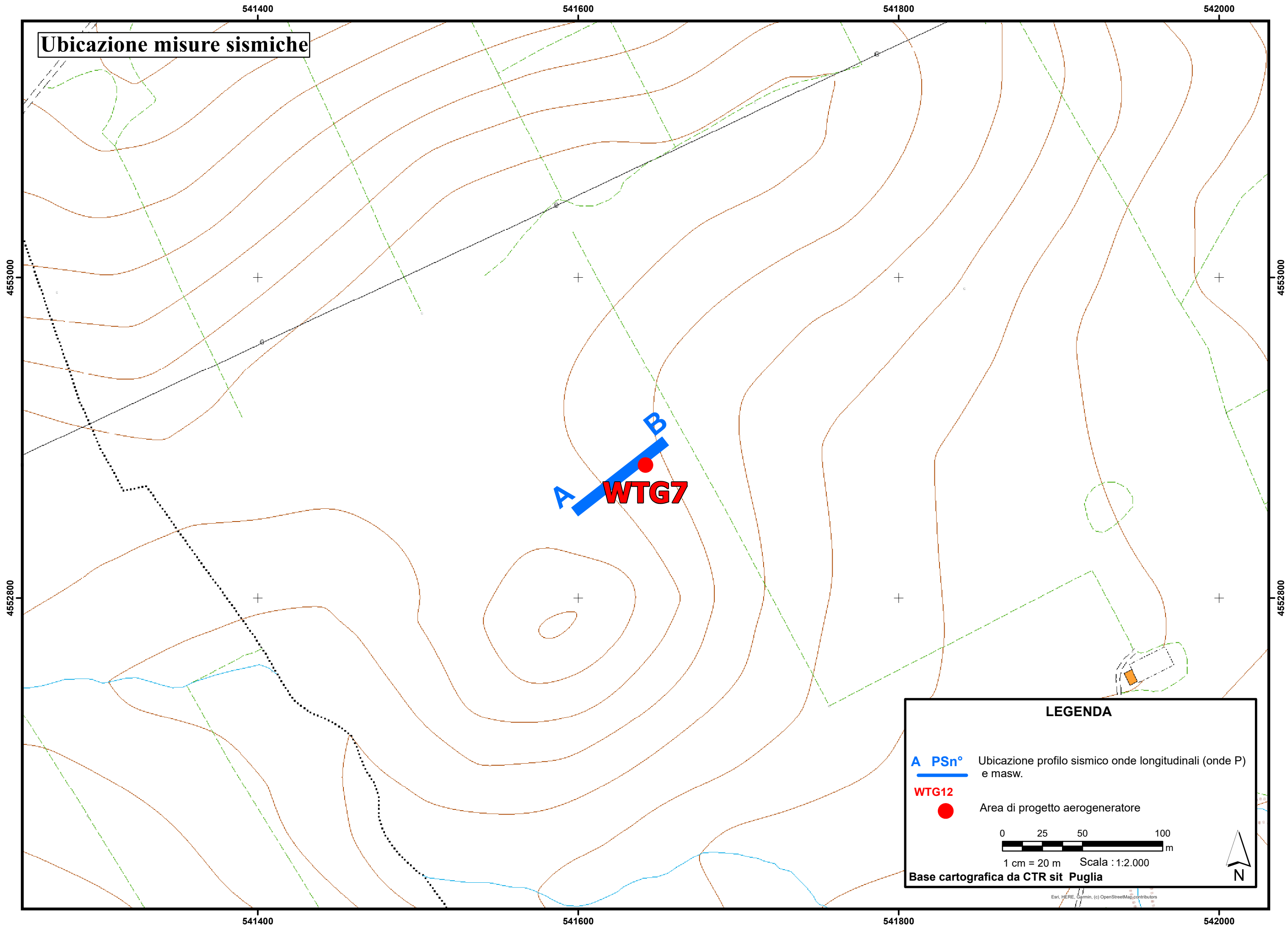


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG7"

- *Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)*
 - *Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)*
 - *Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)*
 - *Sismogrammi sismica a rifrazione onde P*
 - *Dromocrone onde P*
 - *Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica*
 - *Documentazione fotografica*
-

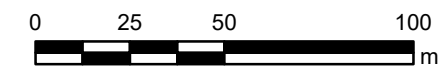
Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A P_{Sn} Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12 Area di progetto aerogeneratore



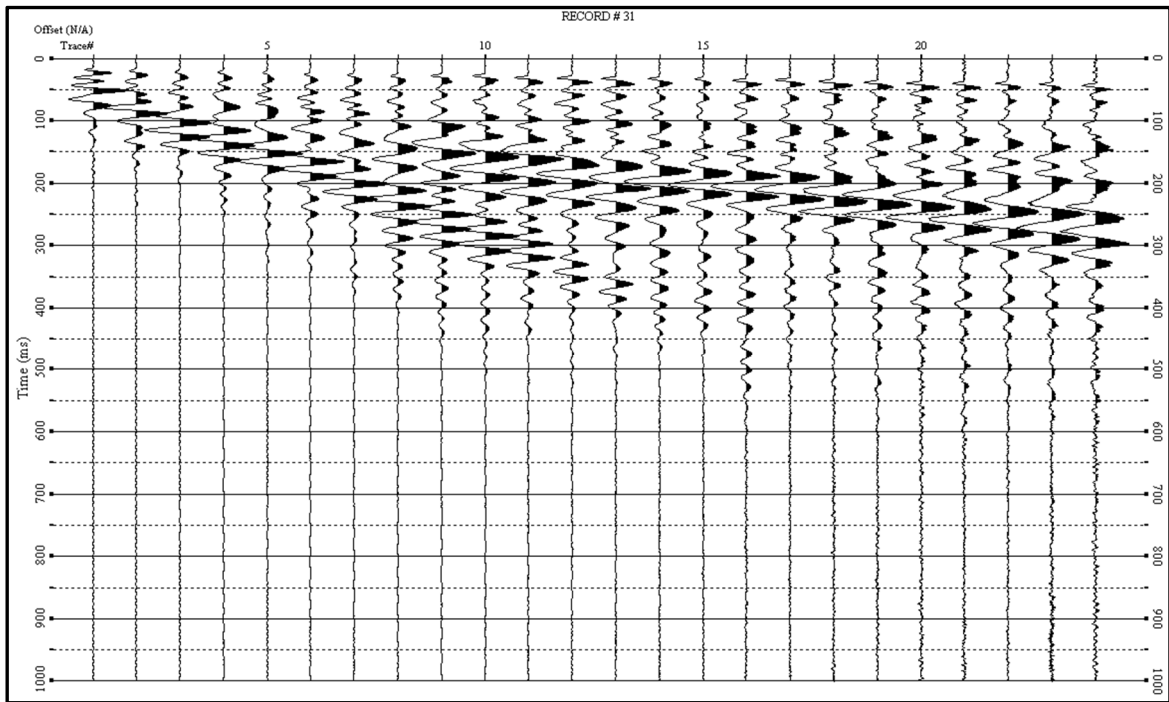
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

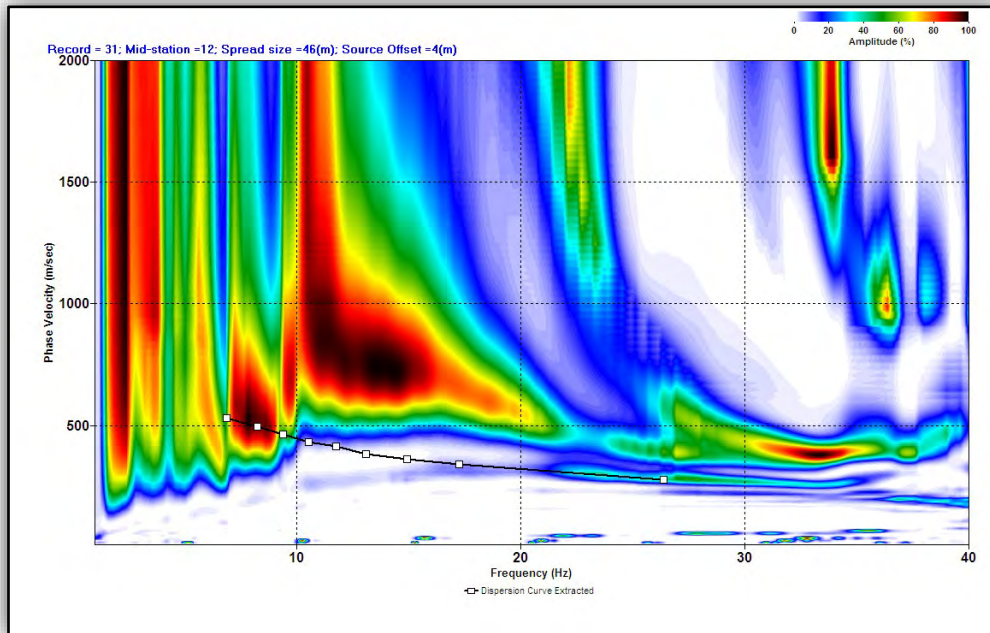
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG7 (METODO ATTIVO)



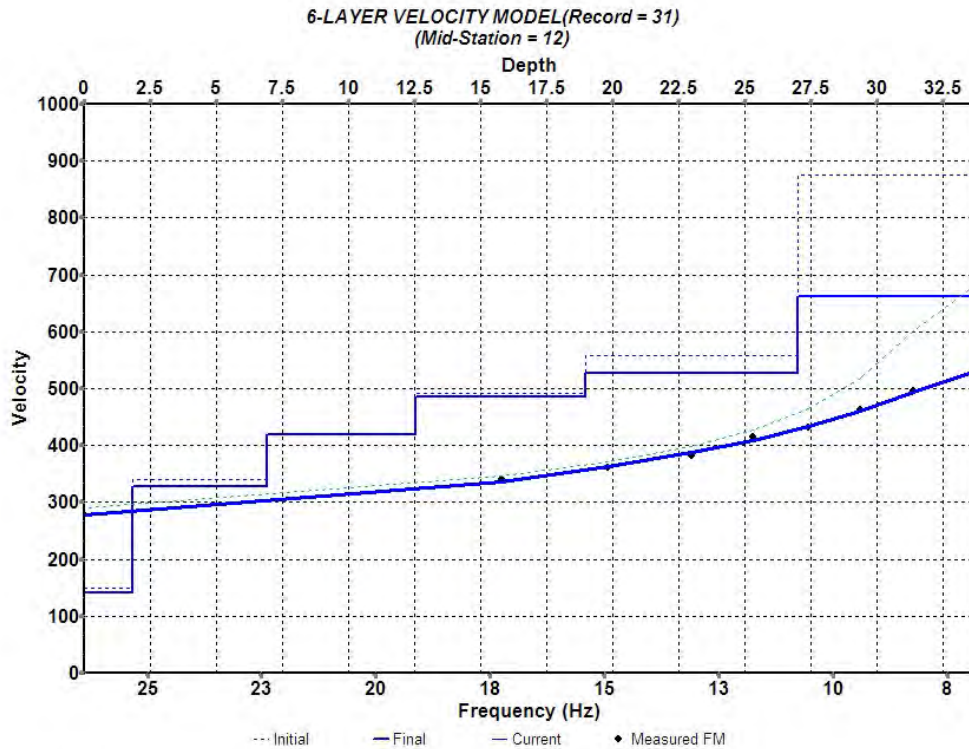
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG7

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



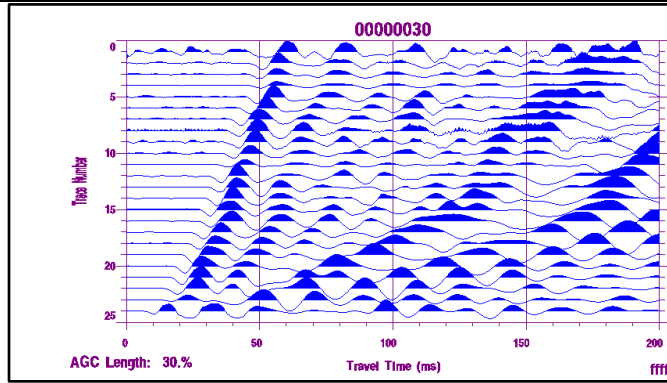
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



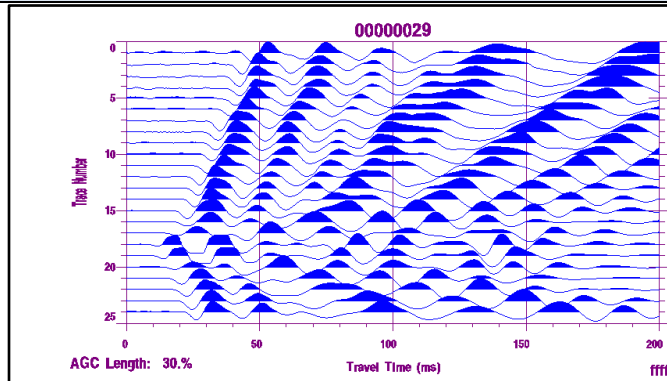
V_{s30} di: 400 m/s
Categoria di sottosuolo "B"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 7

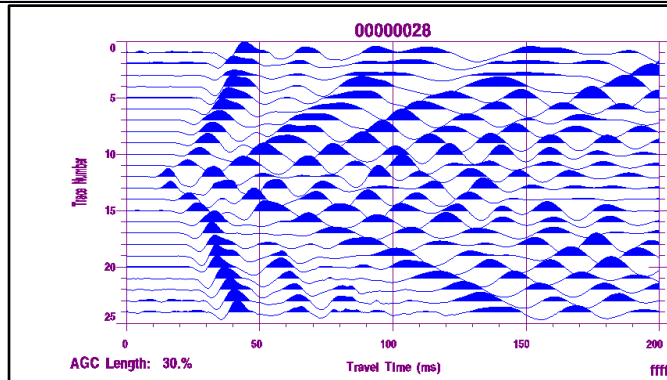
Punto sorgente "A"



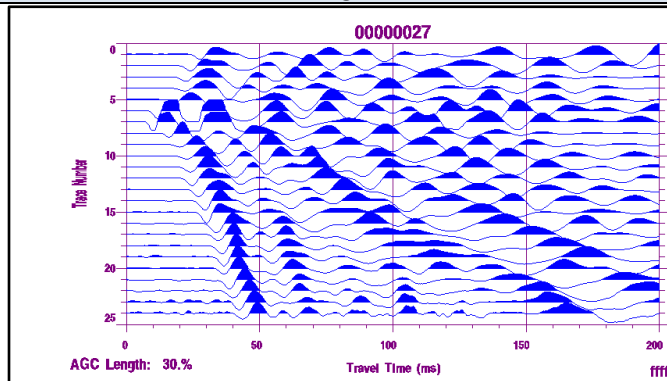
Punto sorgente "C"



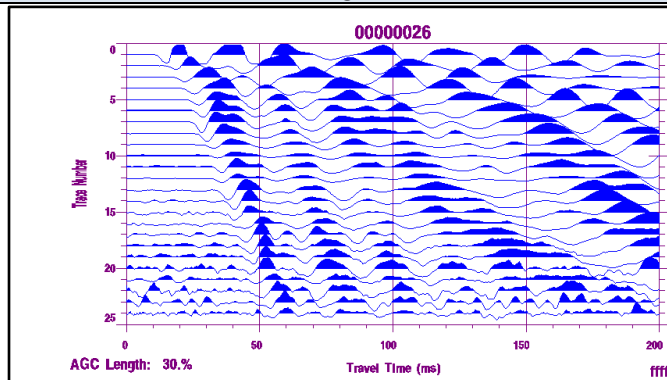
Punto sorgente "E"



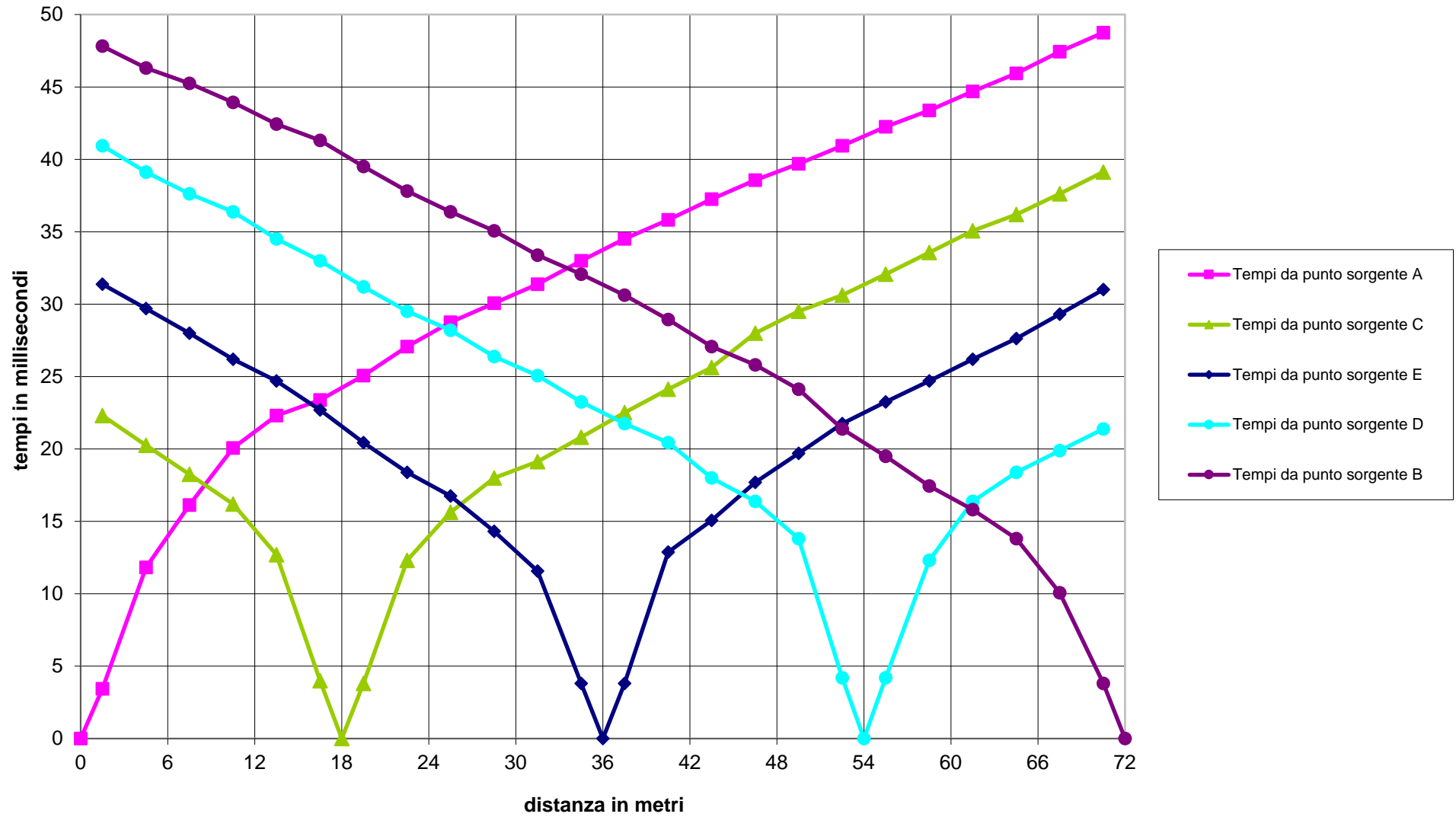
Punto sorgente "D"



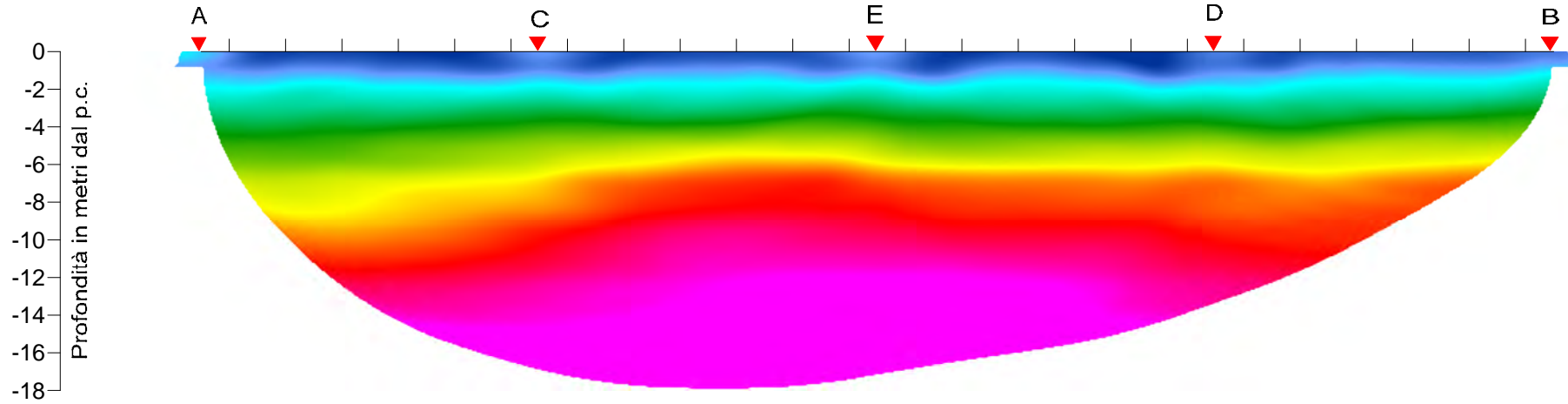
Punto sorgente "B"



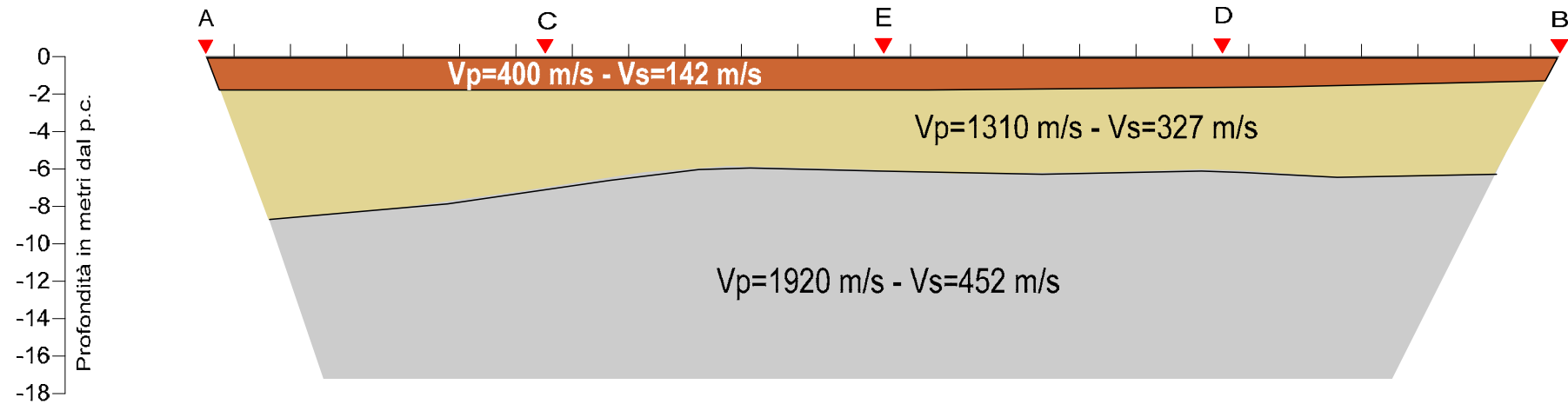
Dromocrone profilo sismico WTG7 - ONDE LONGITUDINALI



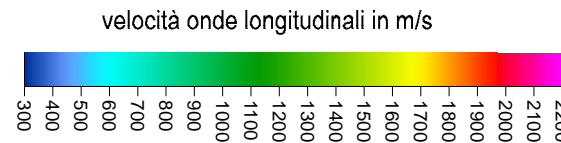
SEZIONE TOMOGRAFICA 7



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 7



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**

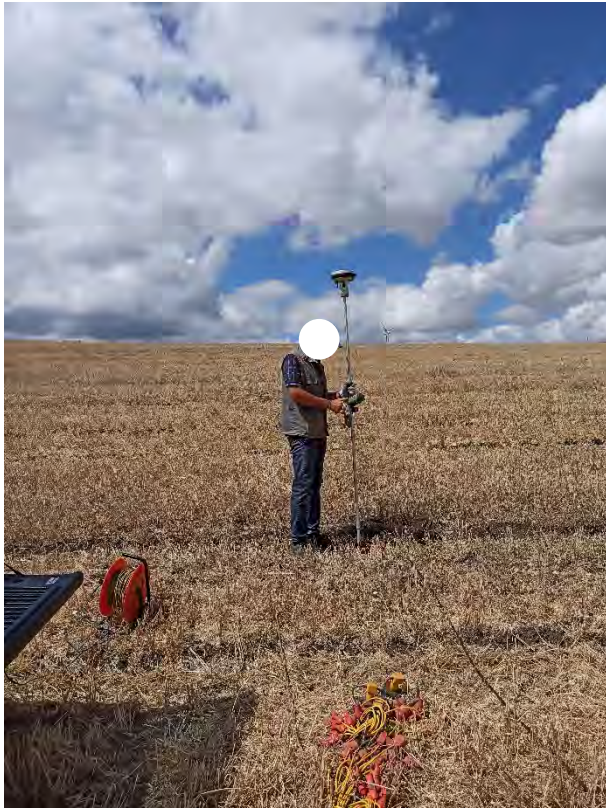


- STAZIONE GEOFONICA
- PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche



Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG8"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 8 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 8 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

536600 536800 537000 537200

Ubicazione misure sismiche

4552400

4552400

4552200

4552200

4552000

4552000

536600

536800

537000

537200

A **B**
WTG8


LEGENDA

- A P_{Sn}^o** Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.
- WTG12** Area di progetto aerogeneratore

0 25 50 100 m

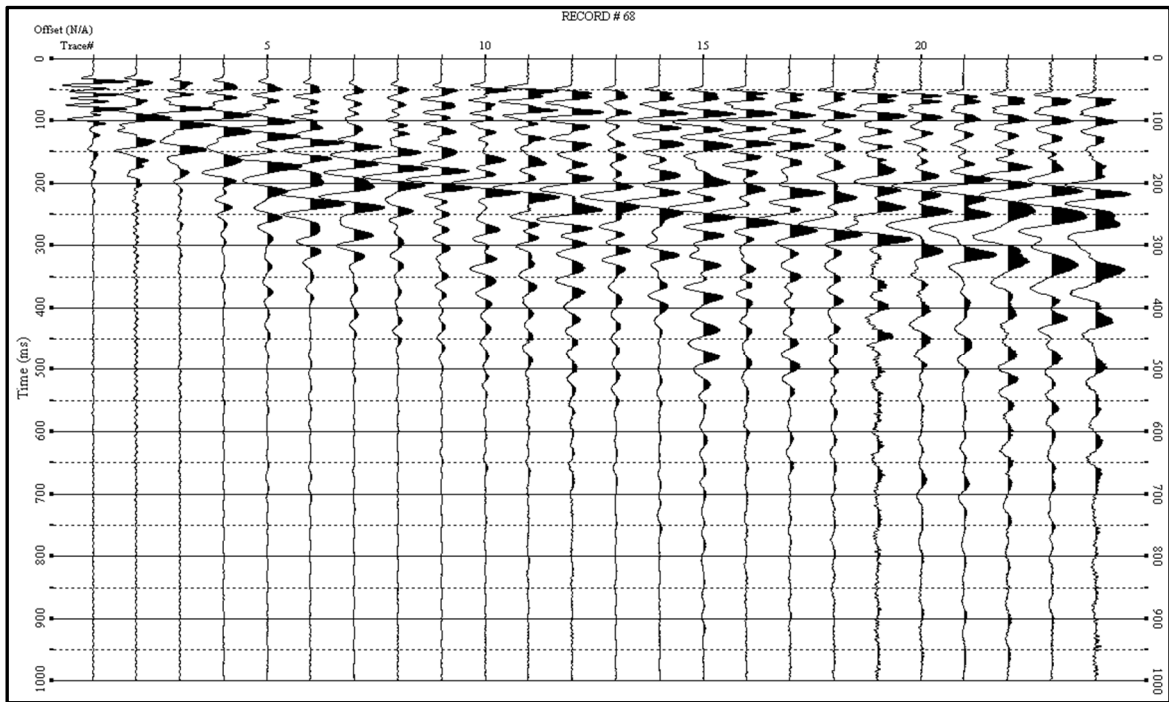
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

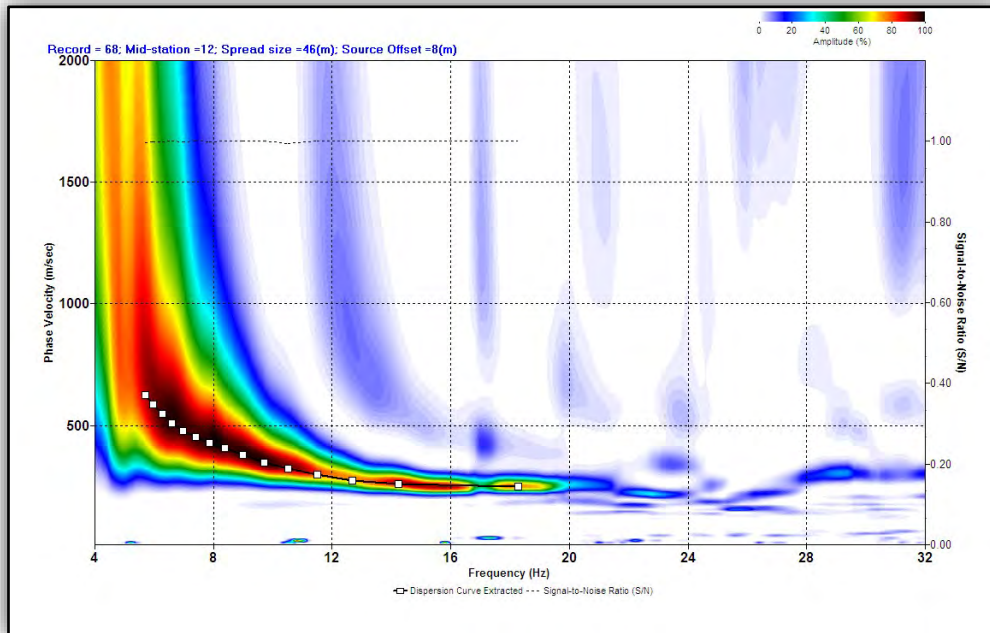
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG8 (METODO ATTIVO)



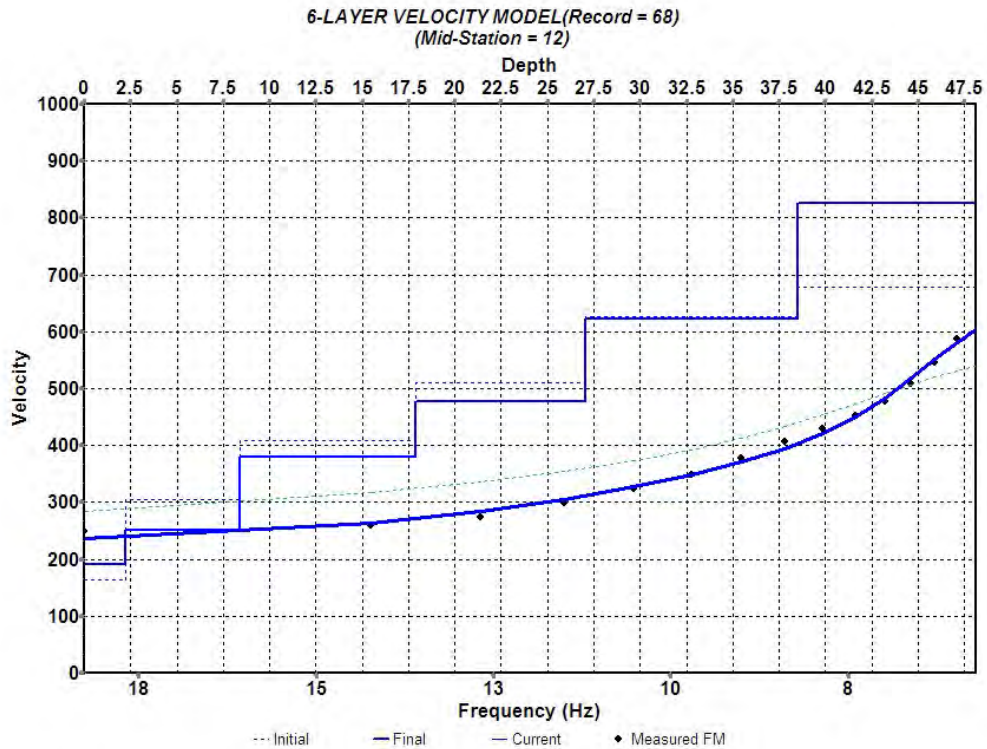
Sismogramma analisi Masw-offset 8 metri

ANALISI MASW (offset 8 m) – BASE SISMICA-WTG8

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



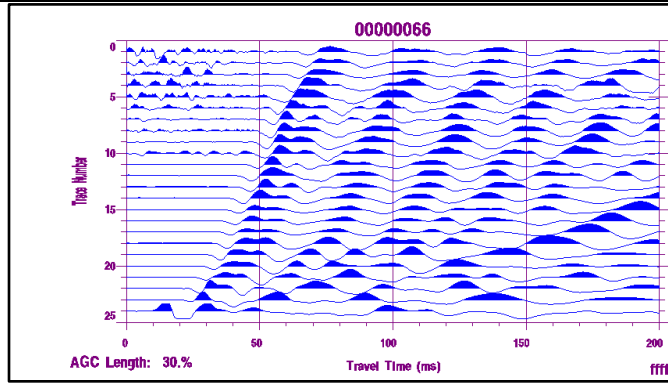
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



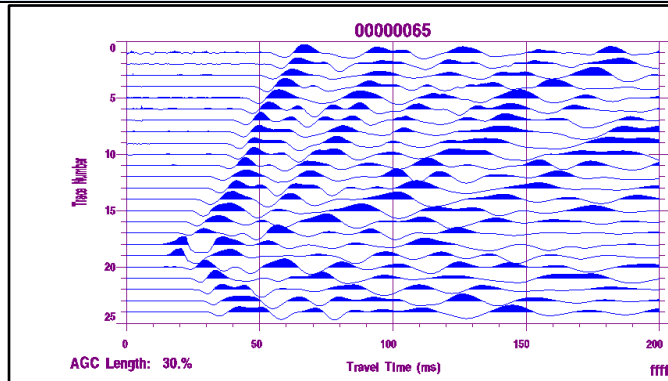
V_{s30} di: 352 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 8

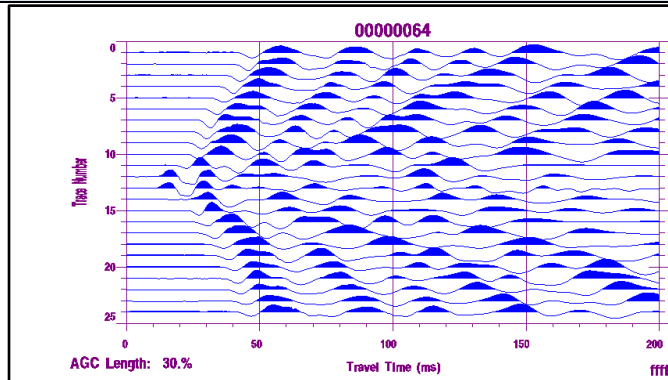
Punto sorgente "A"



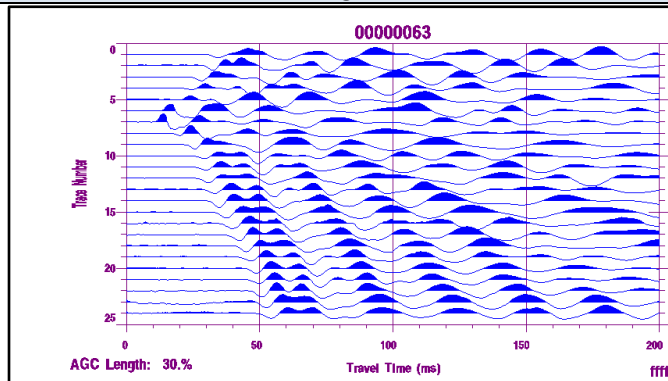
Punto sorgente "C"



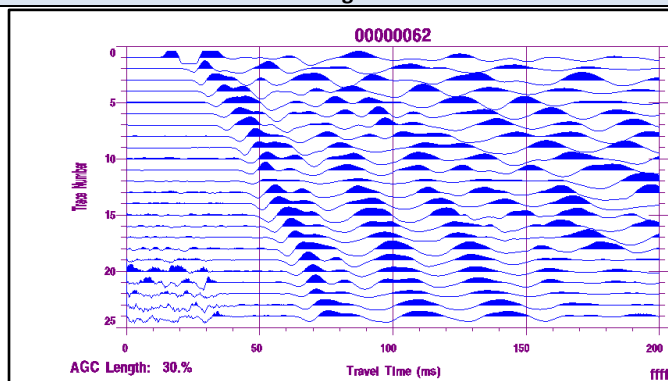
Punto sorgente "E"



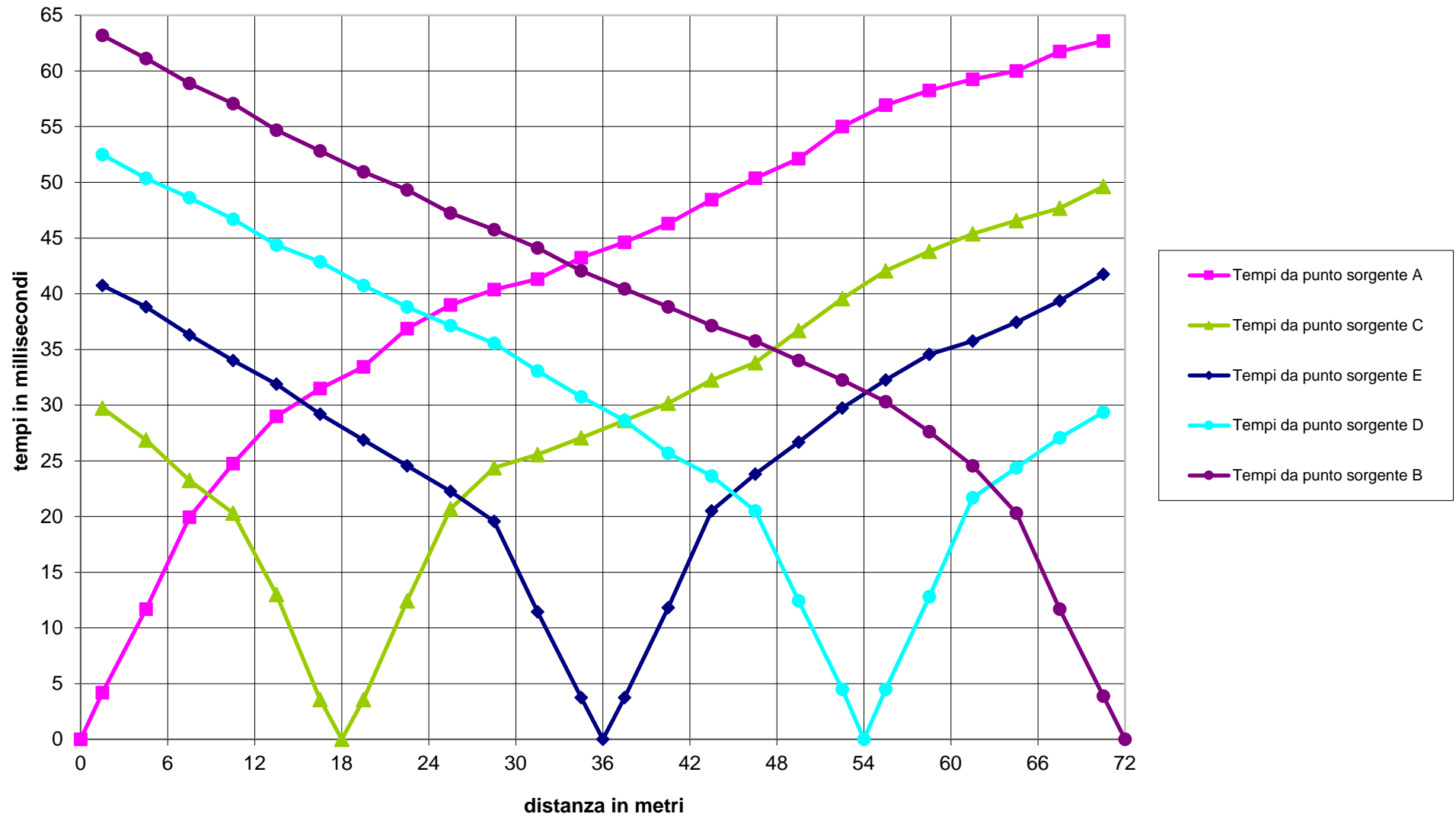
Punto sorgente "D"



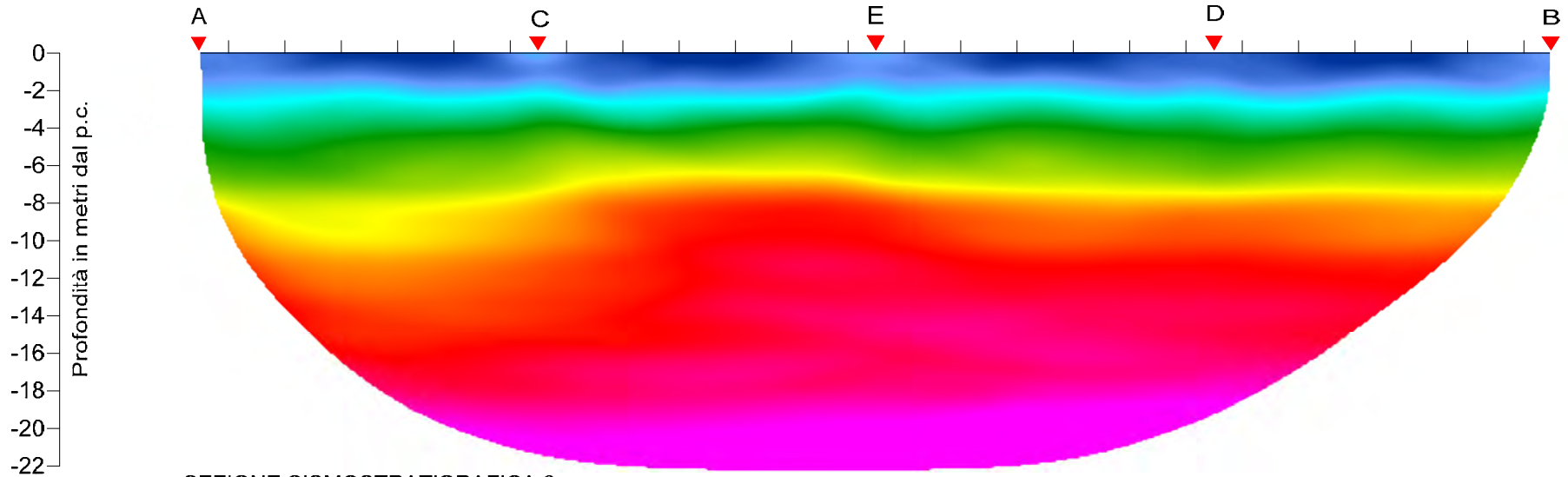
Punto sorgente "B"



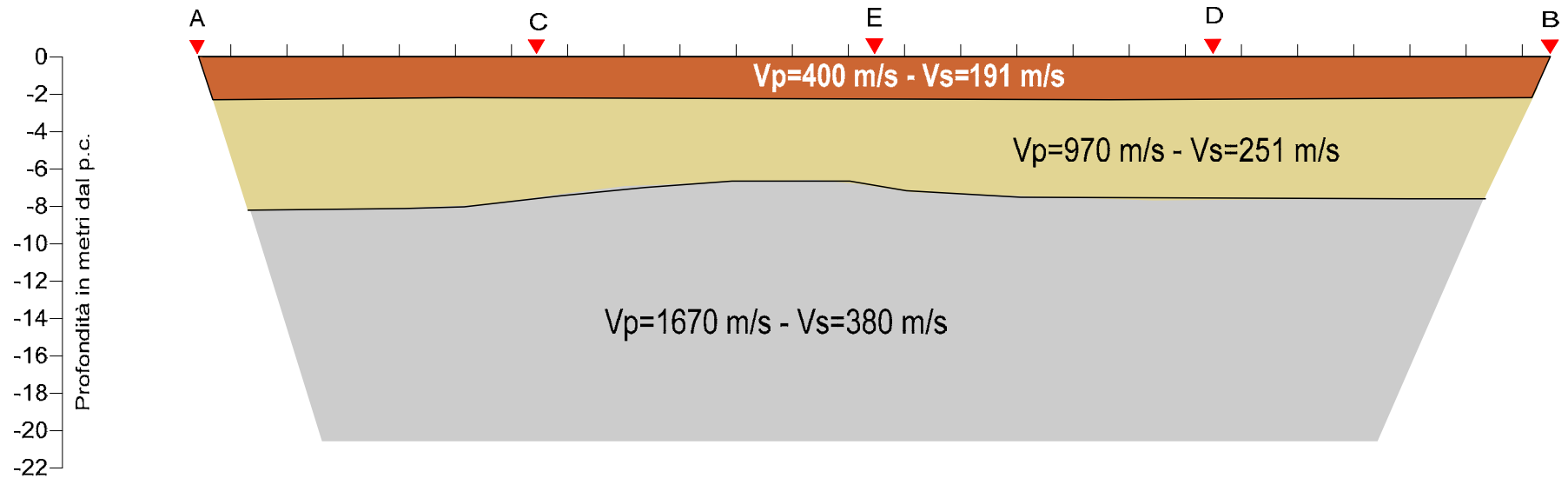
Dromocrone profilo sismico WTG8 - ONDE LONGITUDINALI



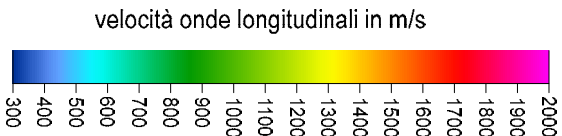
SEZIONE TOMOGRAFICA 8



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 8



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



| STAZIONE GEOFONICA

▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

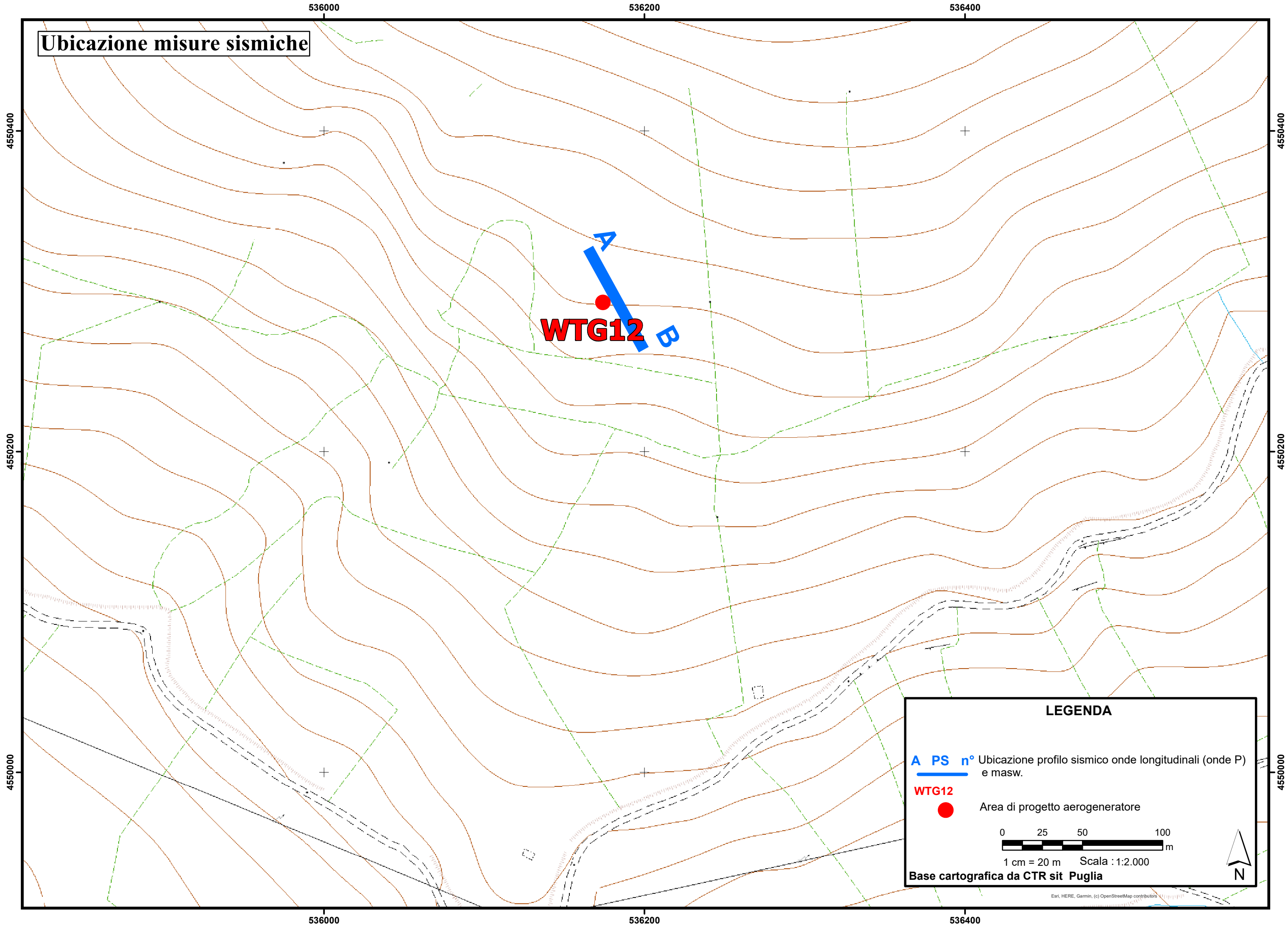


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG12"

- *Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)*
 - *Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)*
 - *Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)*
 - *Sismogrammi sismica a rifrazione onde P*
 - *Dromocrone onde P*
 - *Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica*
 - *Documentazione fotografica*
-

Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A PS n° Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12
● Area di progetto aerogeneratore



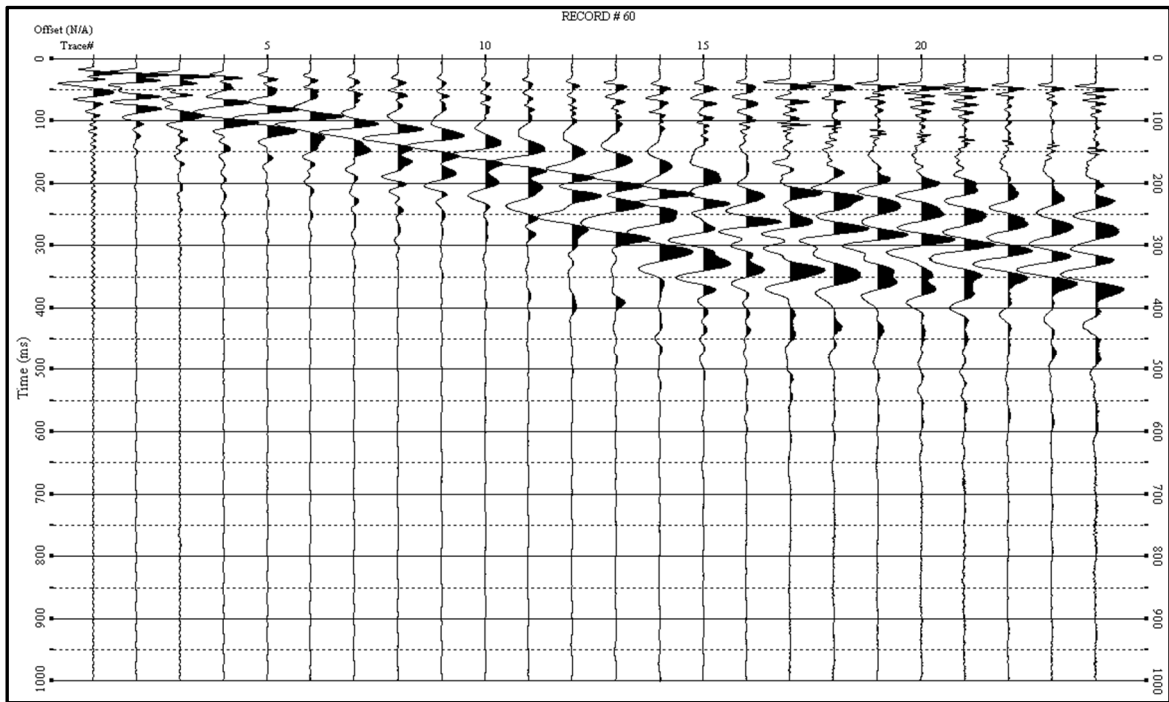
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esr, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

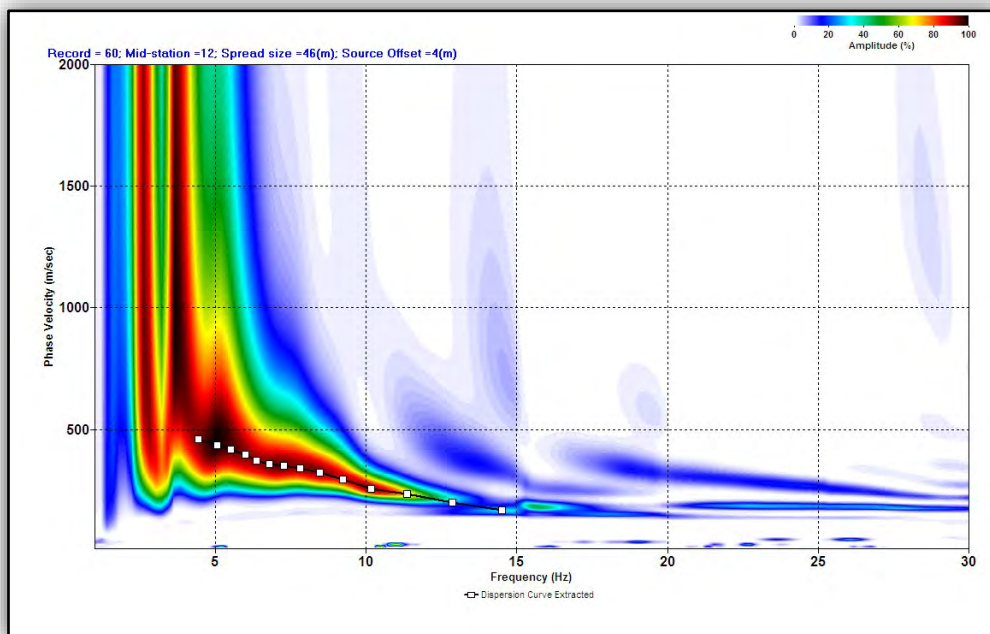
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG12 (METODO ATTIVO)



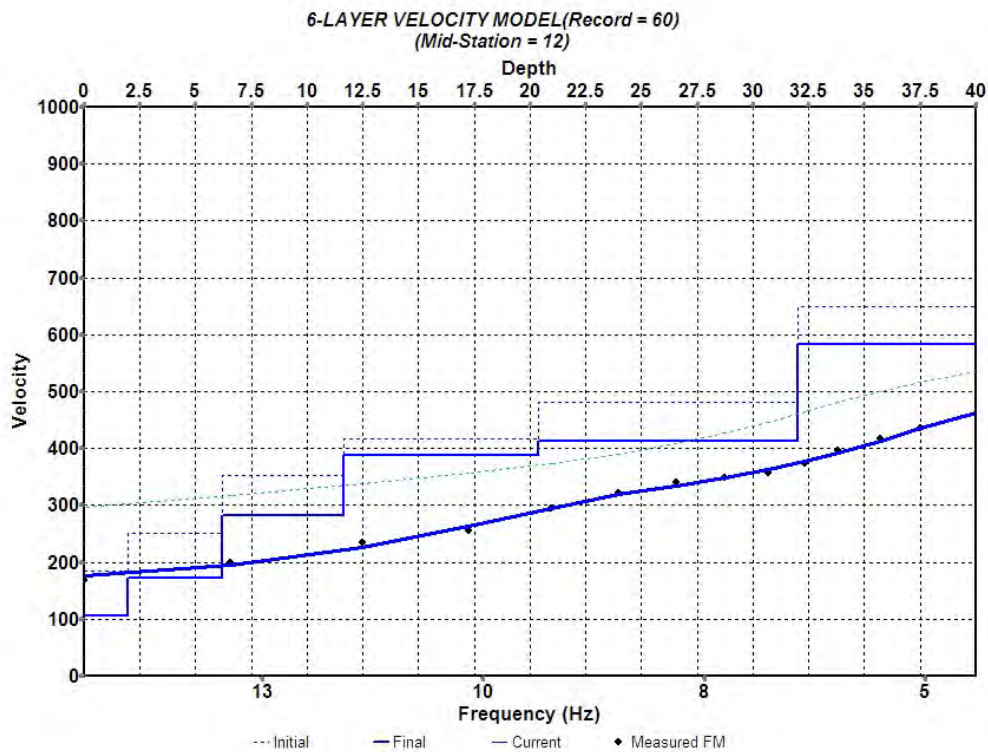
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG12

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



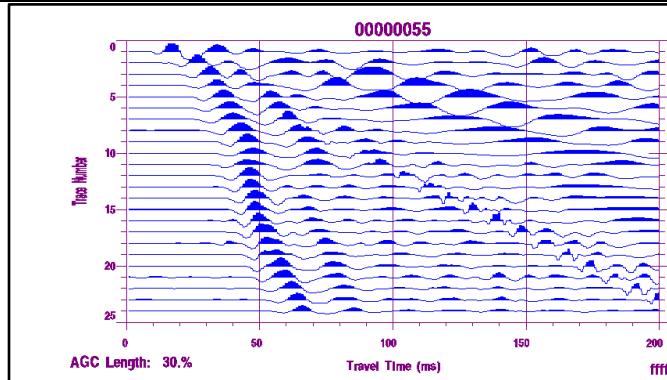
Modello di velocità (Vs) in funzione della profondità e della frequenza



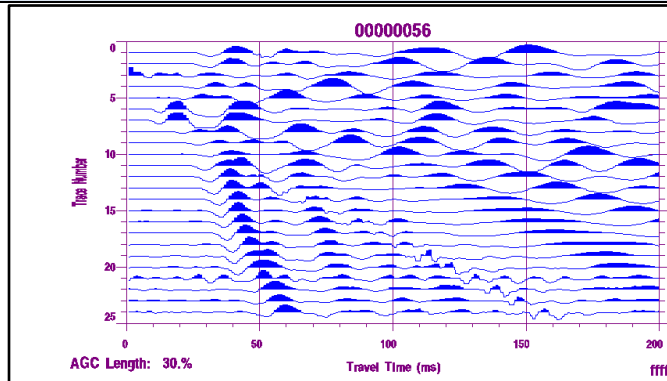
Vs30 di: 277 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 12

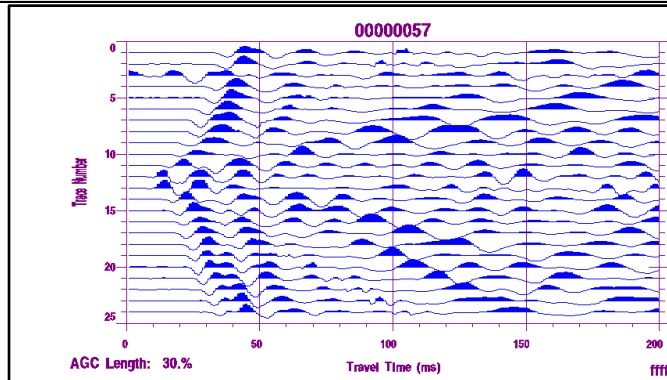
Punto sorgente "A"



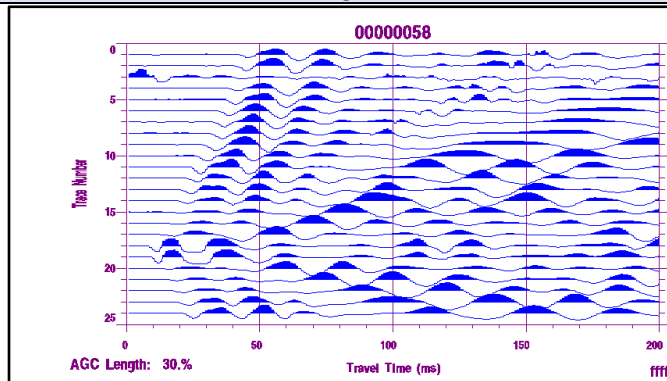
Punto sorgente "C"



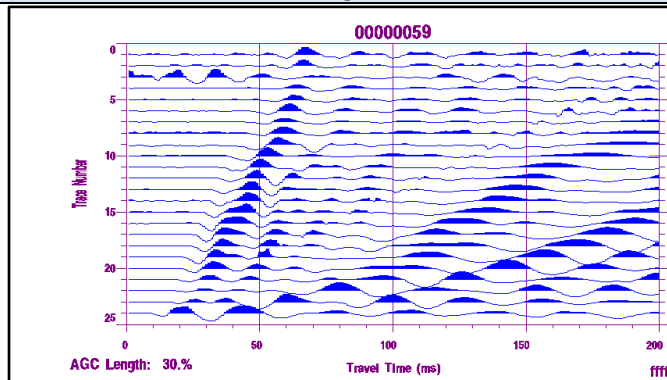
Punto sorgente "E"



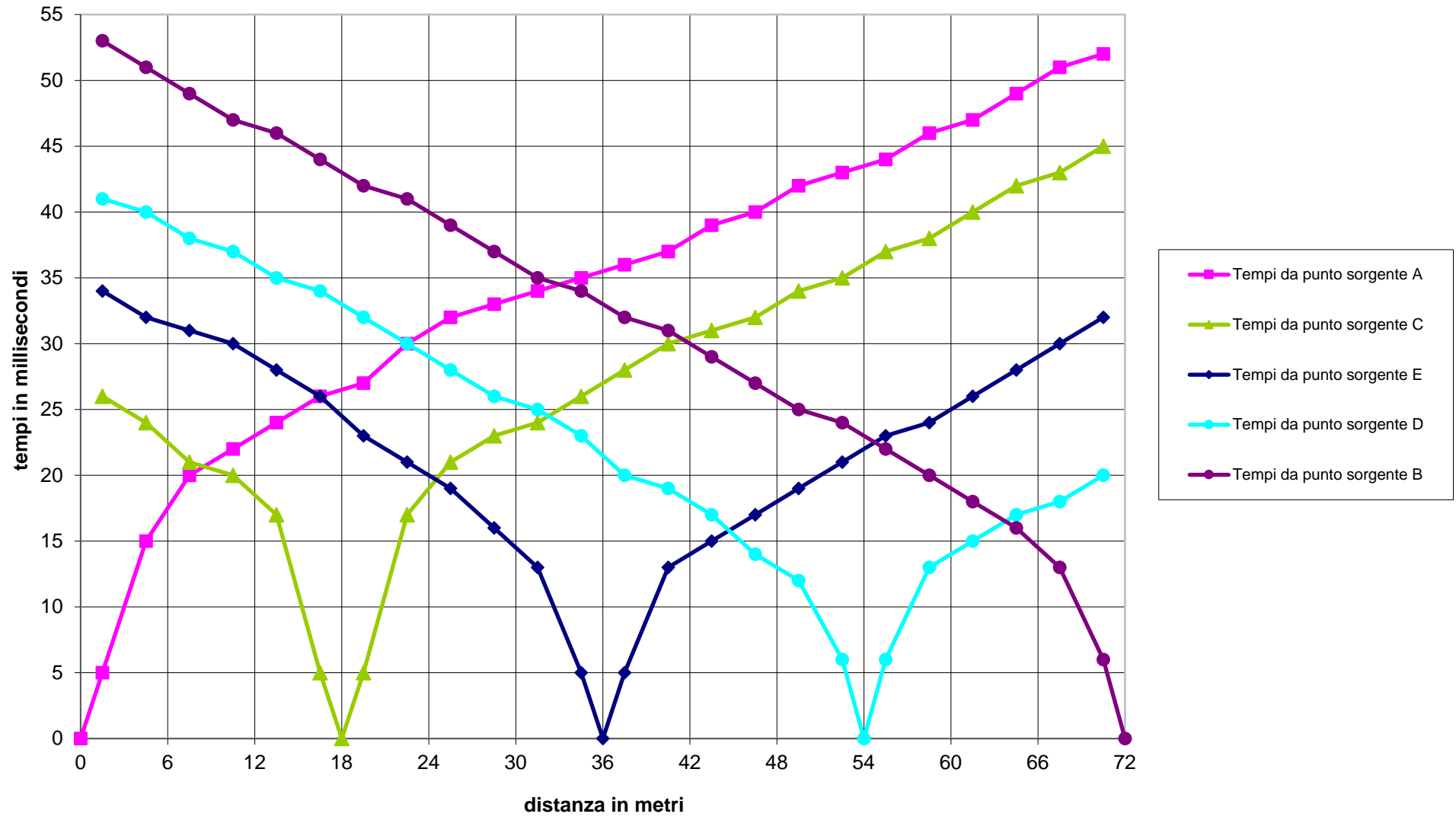
Punto sorgente "D"



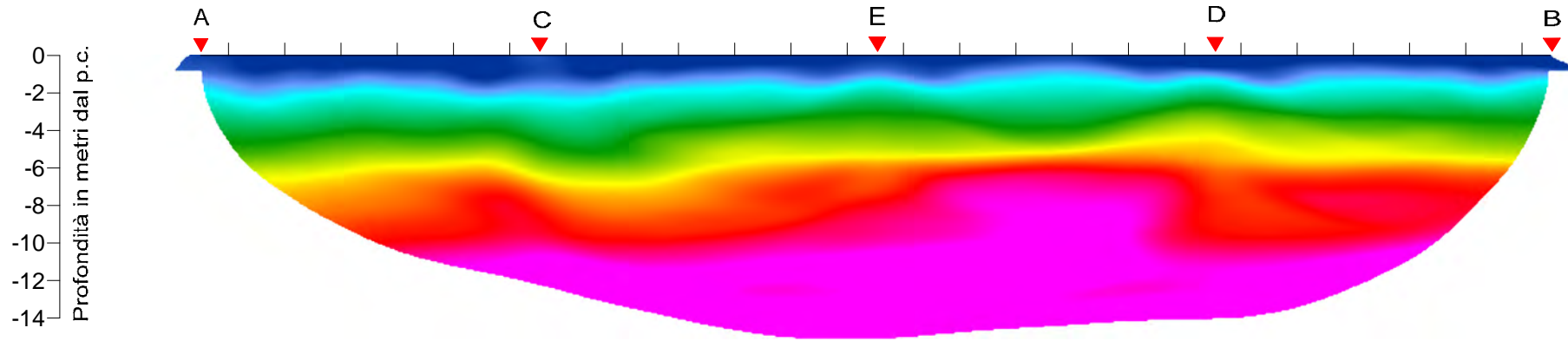
Punto sorgente "B"



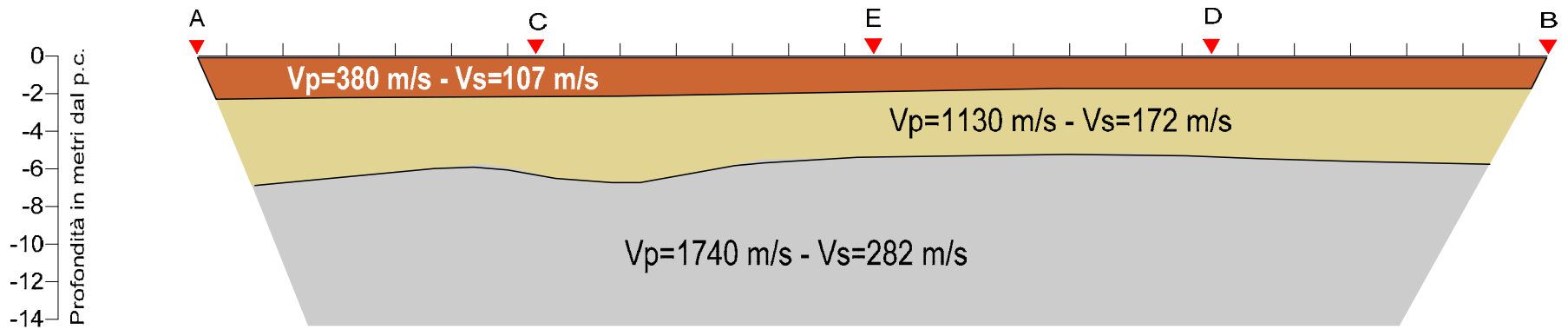
Dromocrone profilo sismico WTG12 - ONDE LONGITUDINALI



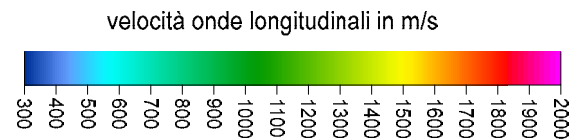
SEZIONE TOMOGRAFICA 12



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 12



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



I STAZIONE GEOFONICA

▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

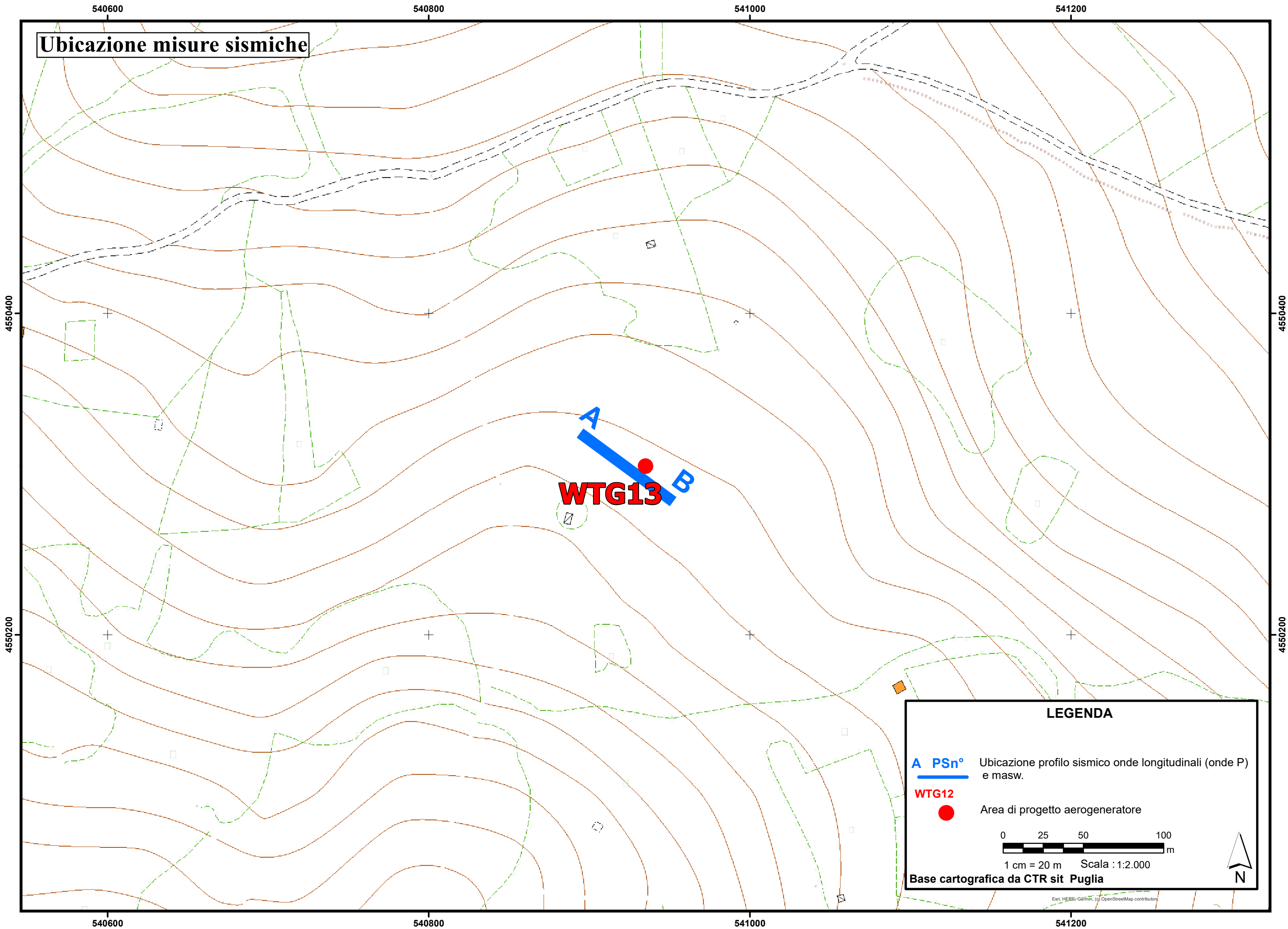


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG13"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

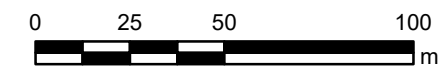
Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A P_{Sn} Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12 Area di progetto aerogeneratore



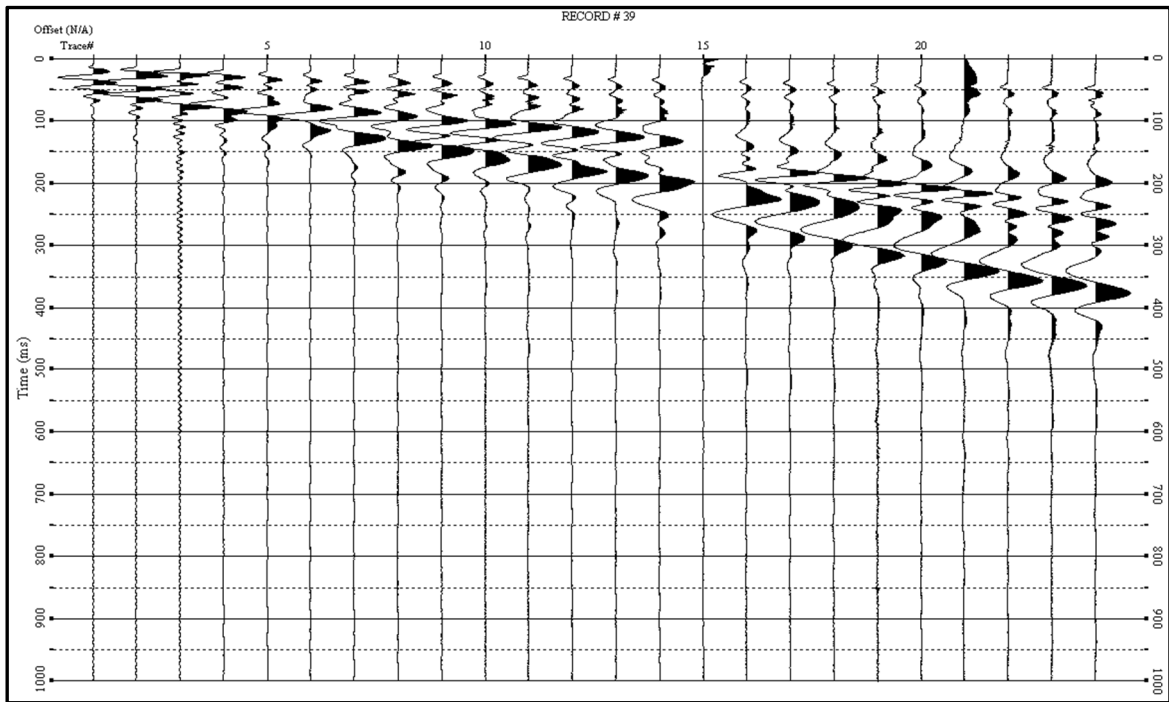
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esri, HERE, Garmin, © OpenStreetMap contributors

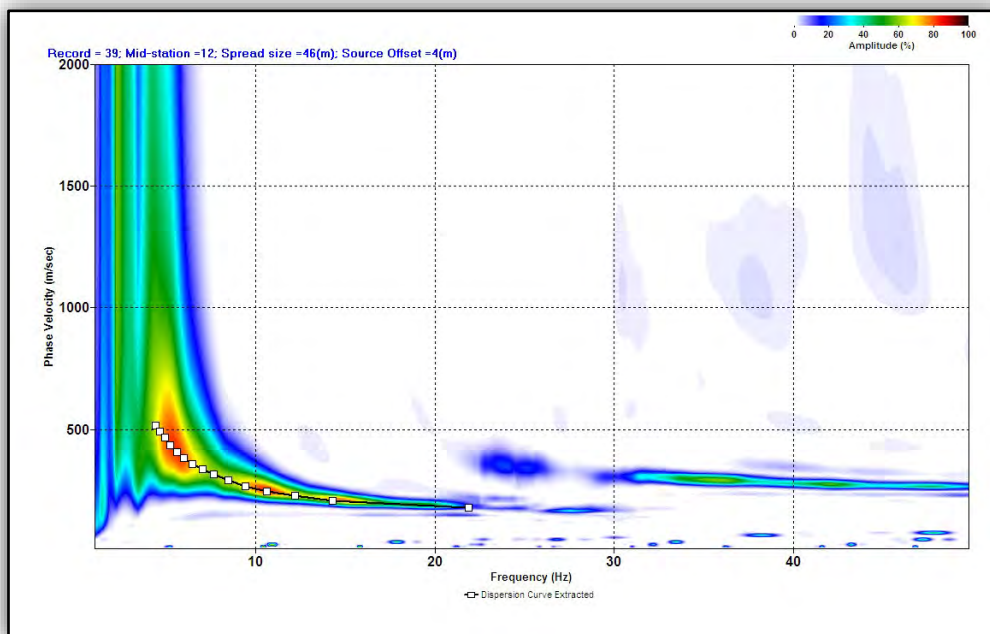
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG13 (METODO ATTIVO)



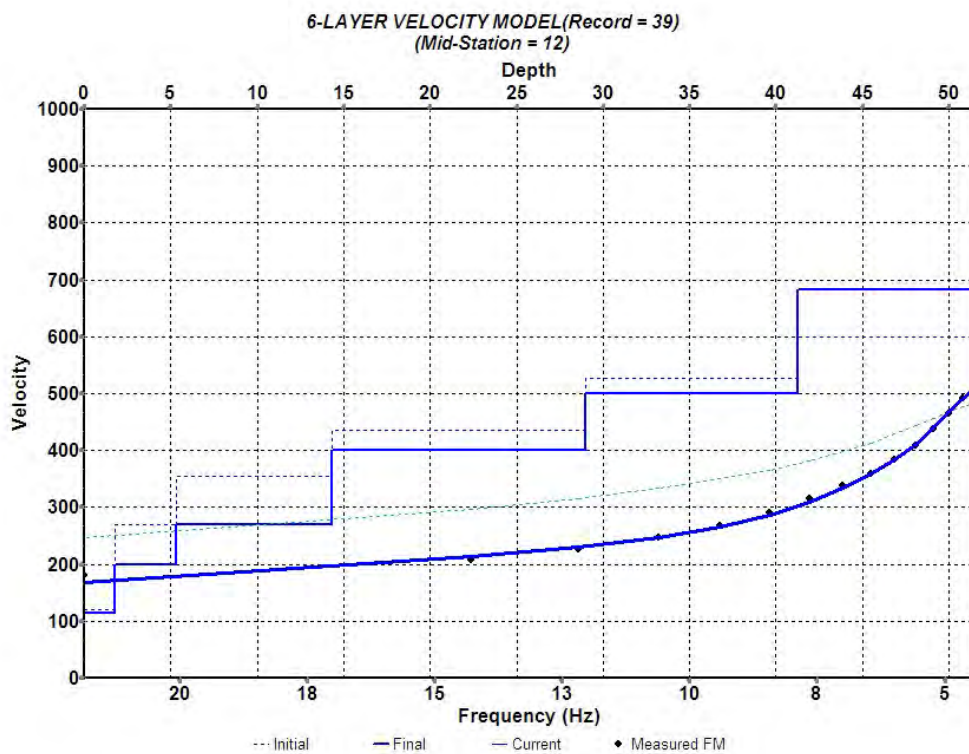
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG13

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



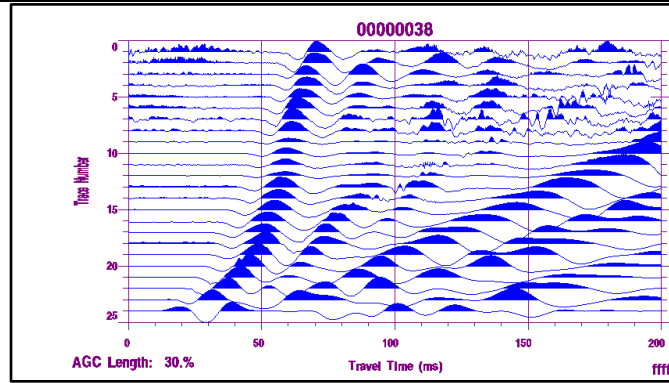
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



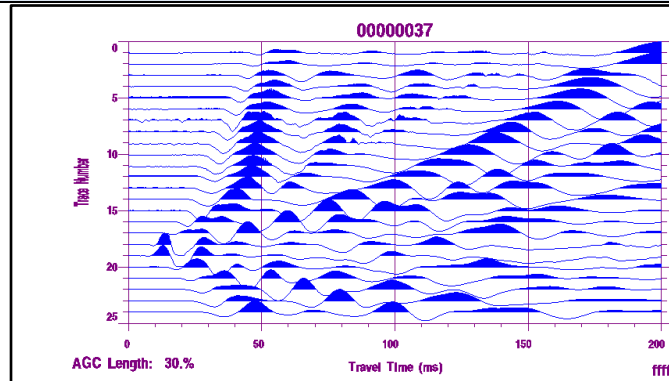
V_{s30} di: 284 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 13

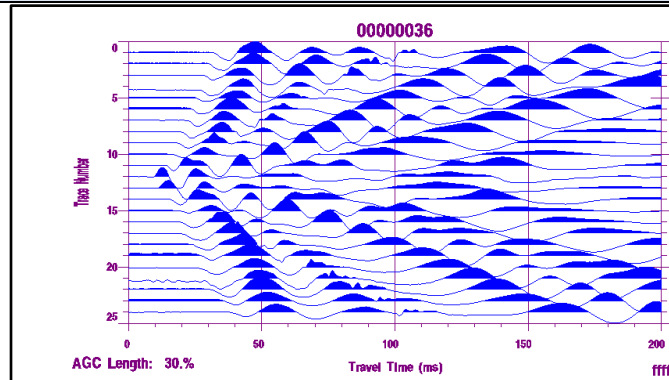
Punto sorgente "A"



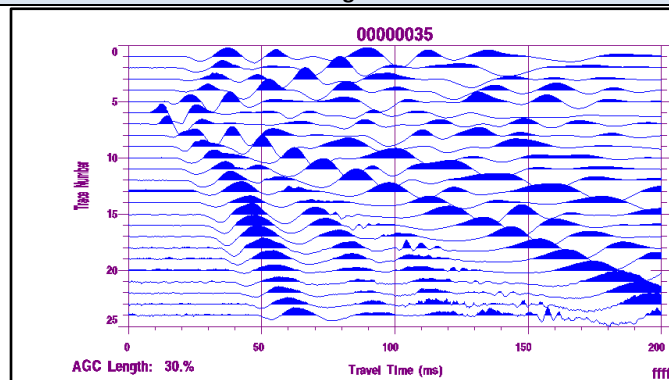
Punto sorgente "C"



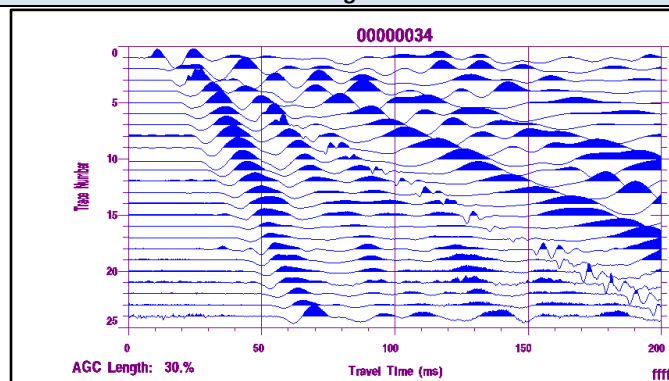
Punto sorgente "E"



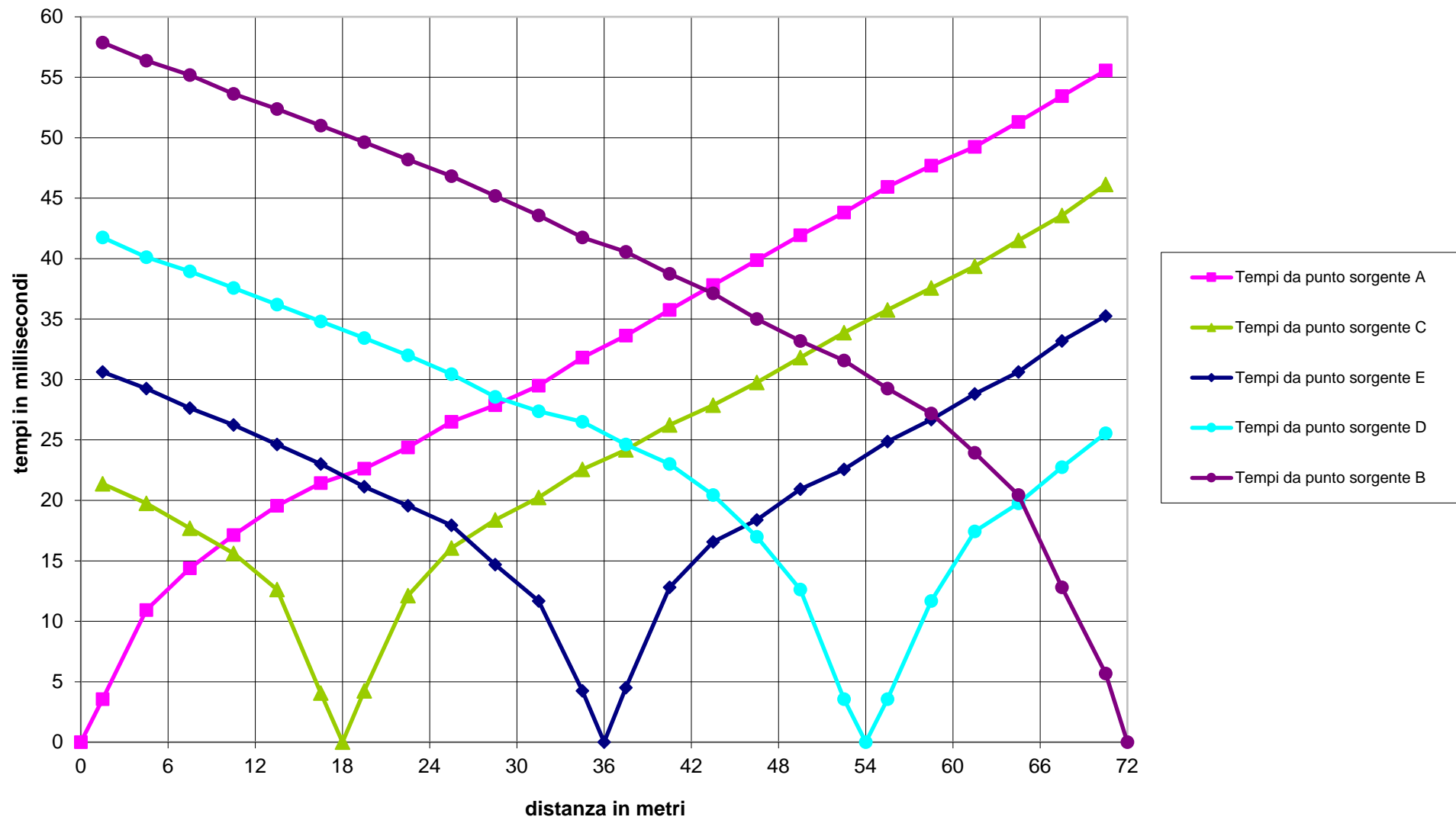
Punto sorgente "D"



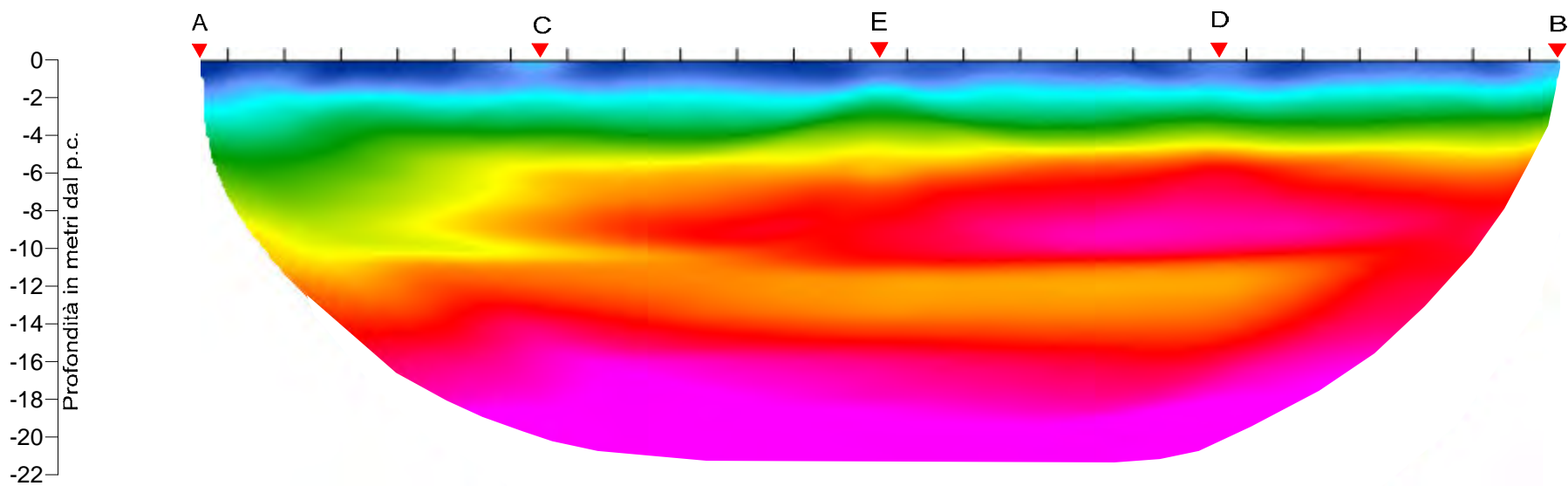
Punto sorgente "B"



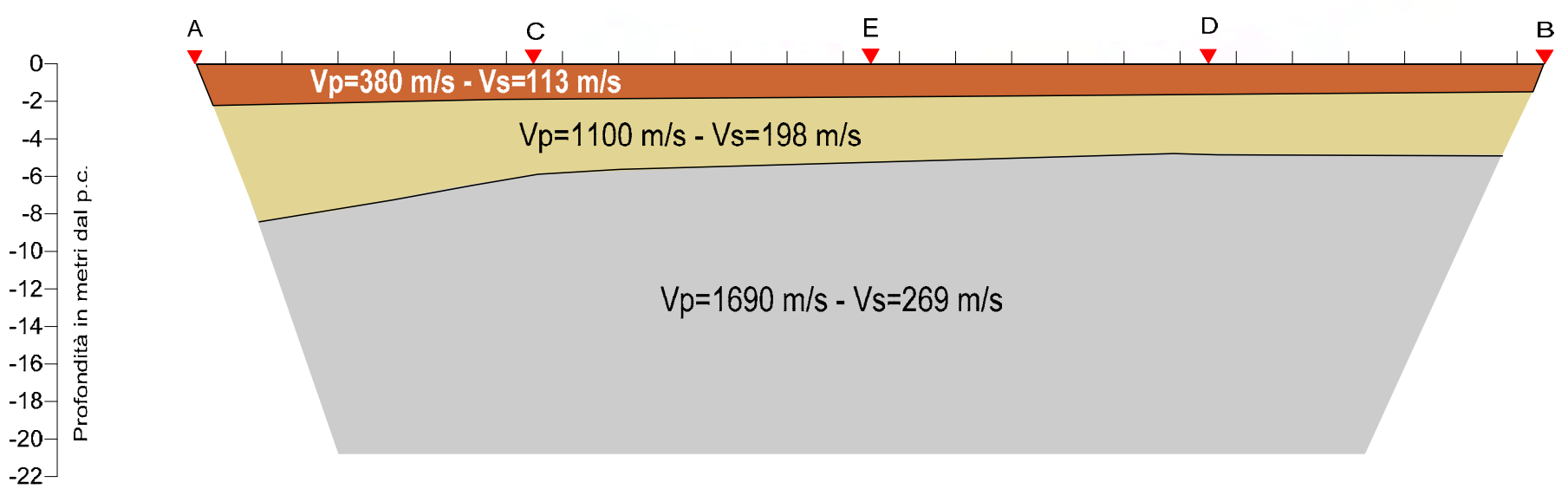
Dromocrone profilo sismico WTG13 - ONDE LONGITUDINALI



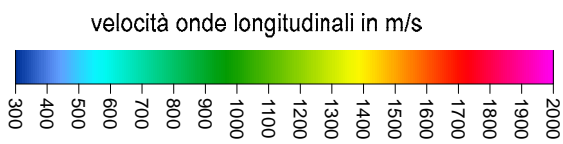
SEZIONE TOMOGRAFICA 13



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 13



- Terreno vegetale frammentato a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



| STAZIONE GEOFONICA

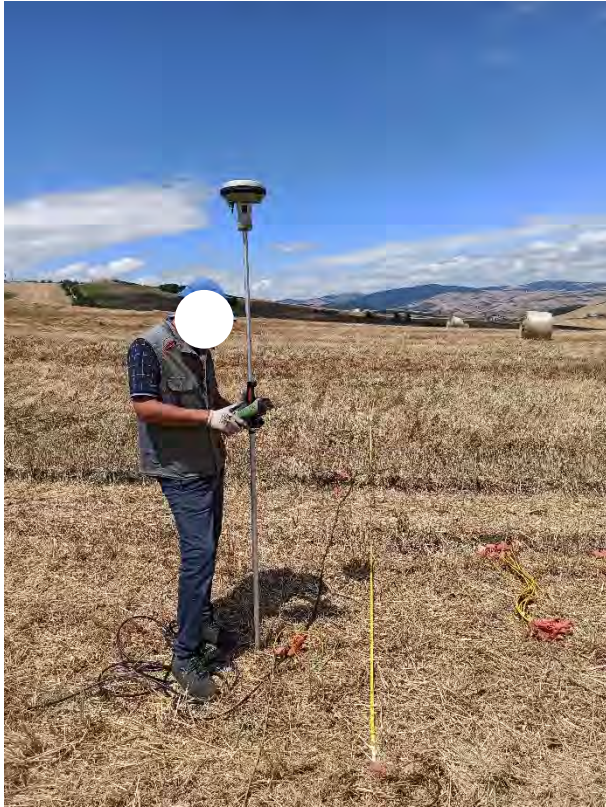
▼ PUNTO SORGENTE

0

 14m

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

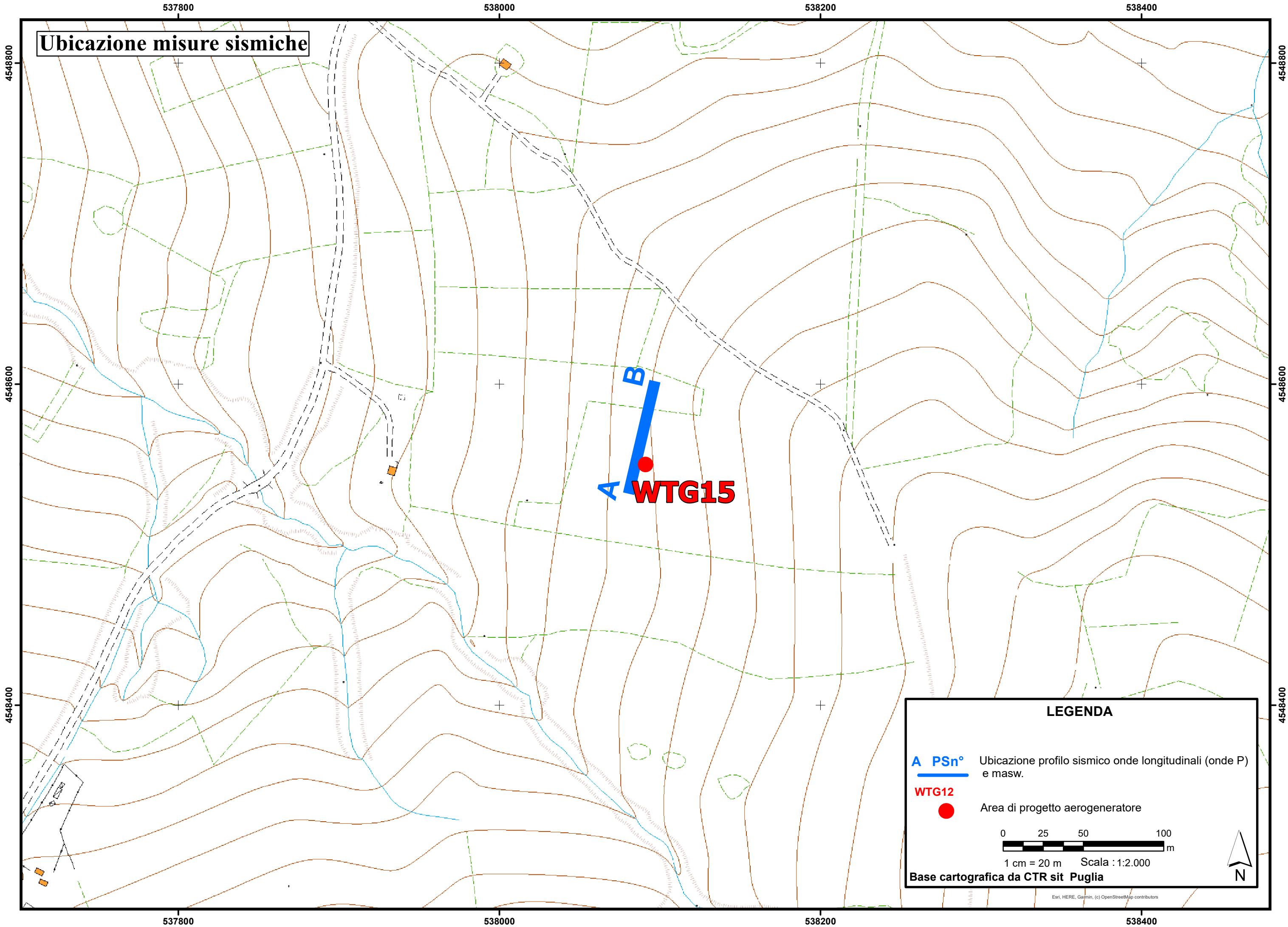


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG15"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

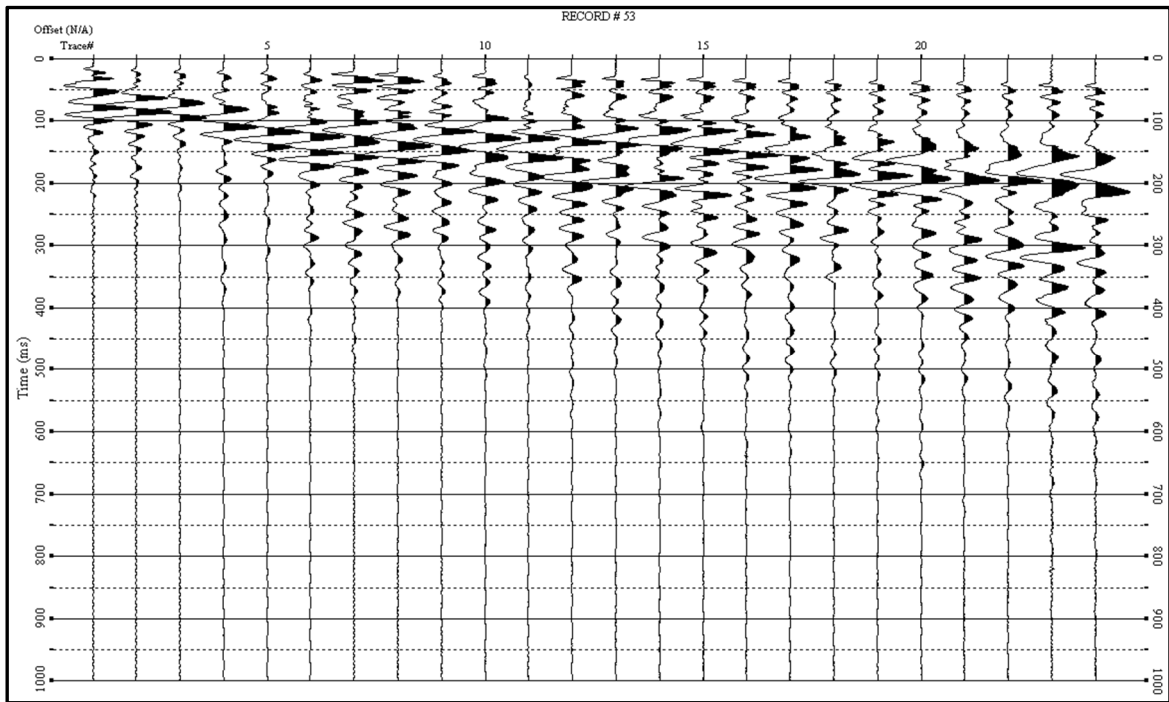
- A P_{Sn}^o** Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.
- WTG12** Area di progetto aerogeneratore

0 25 50 100 m
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia

Esr, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

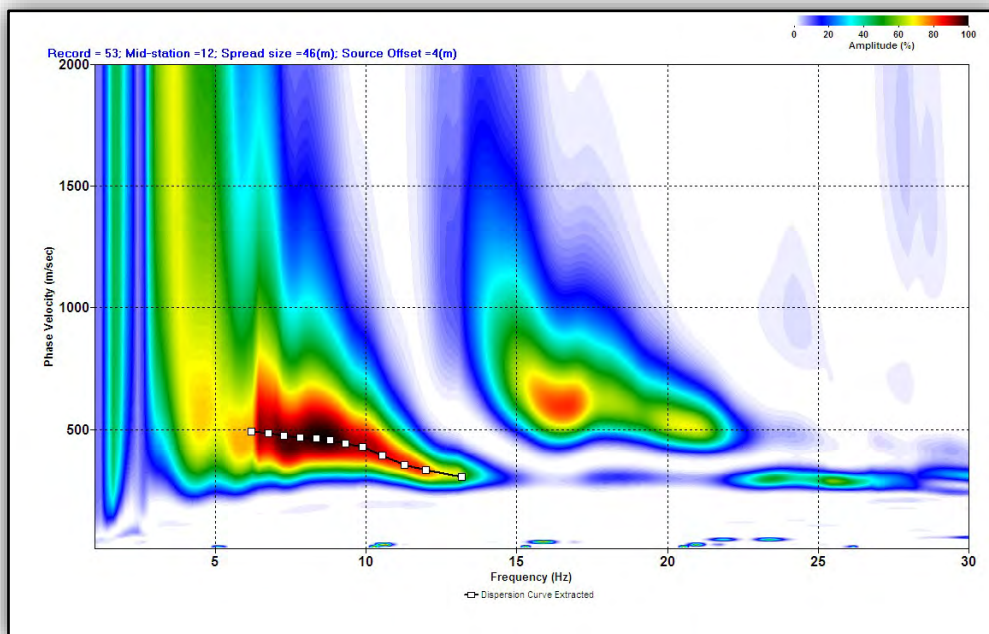
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG15 (METODO ATTIVO)



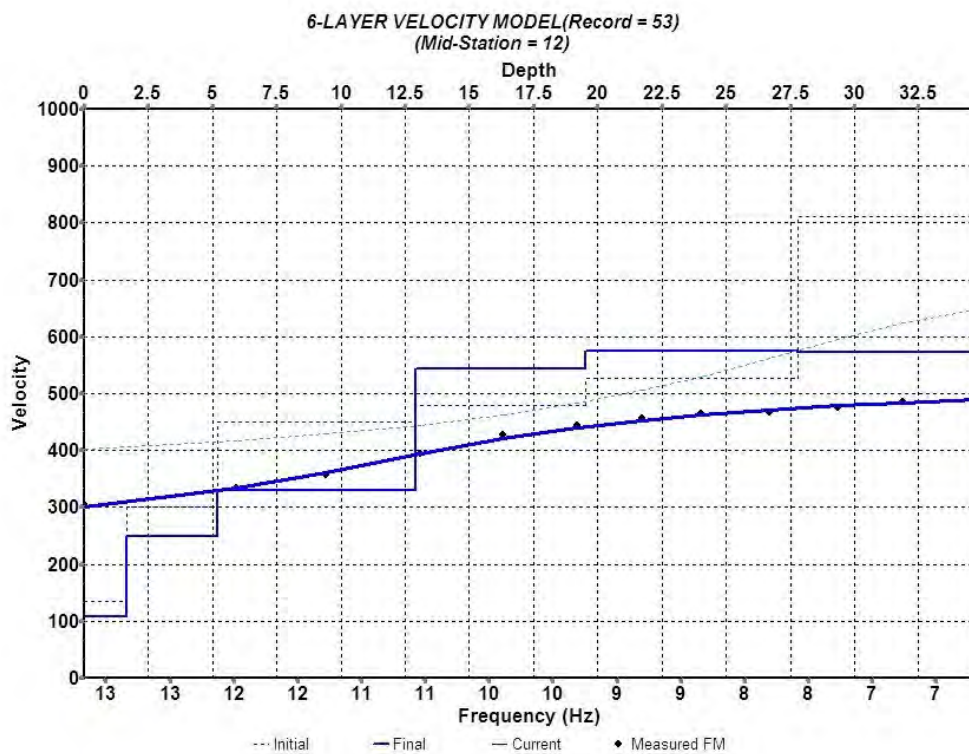
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG15

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



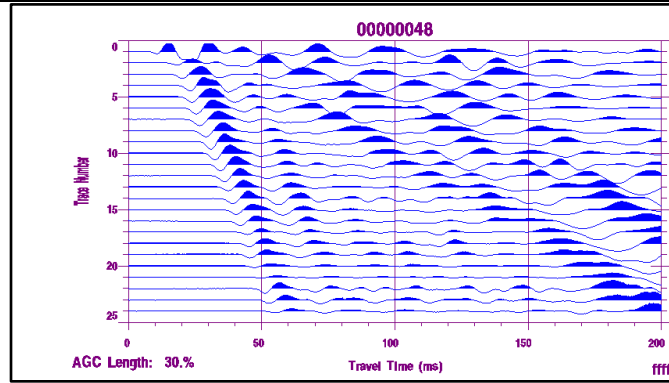
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



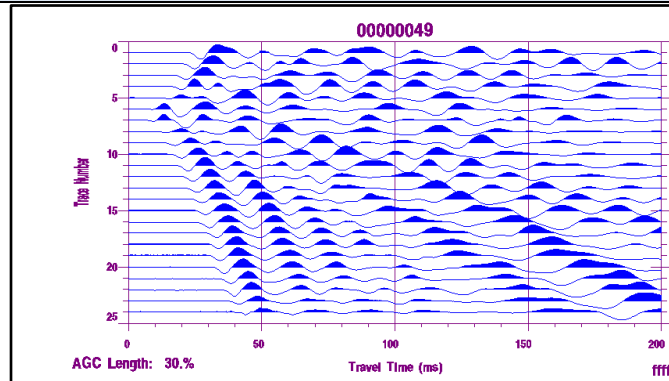
V_{s30} di: 365 m/s
Categoria di sottosuolo "B"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 15

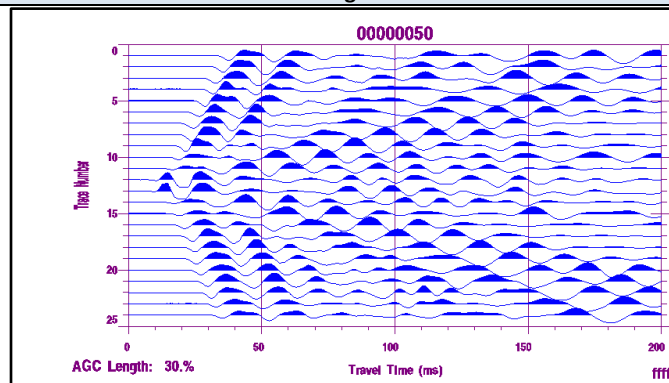
Punto sorgente "A"



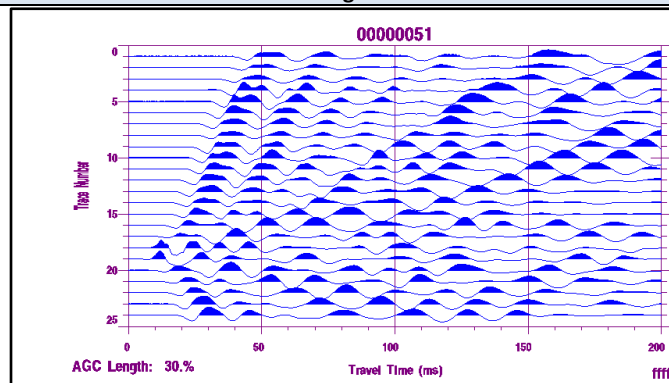
Punto sorgente "C"



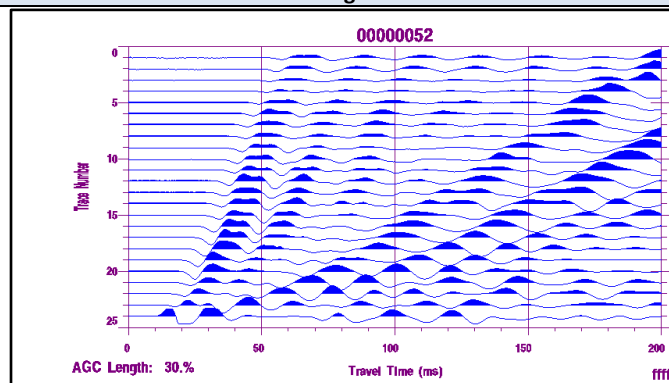
Punto sorgente "E"



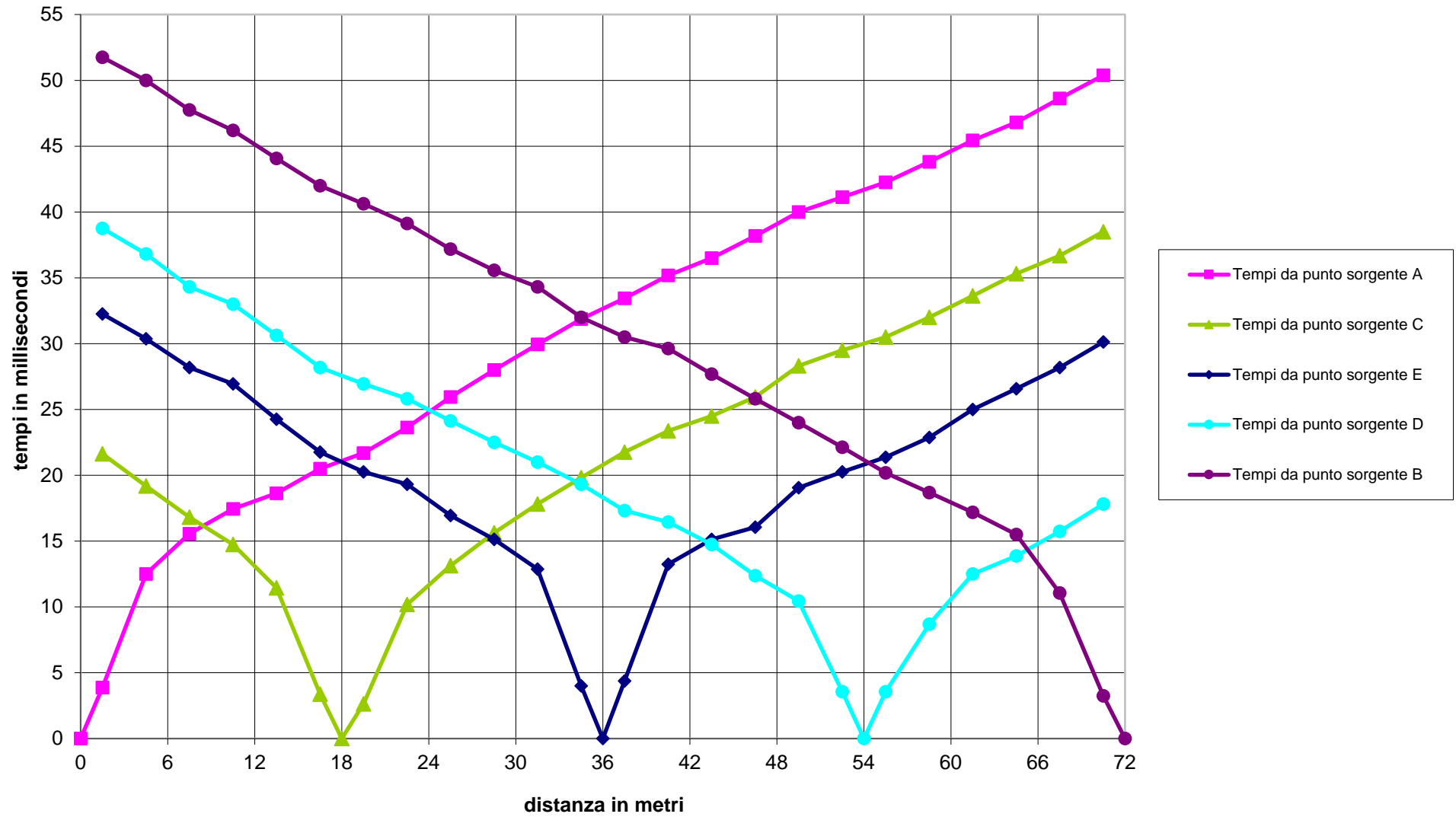
Punto sorgente "D"



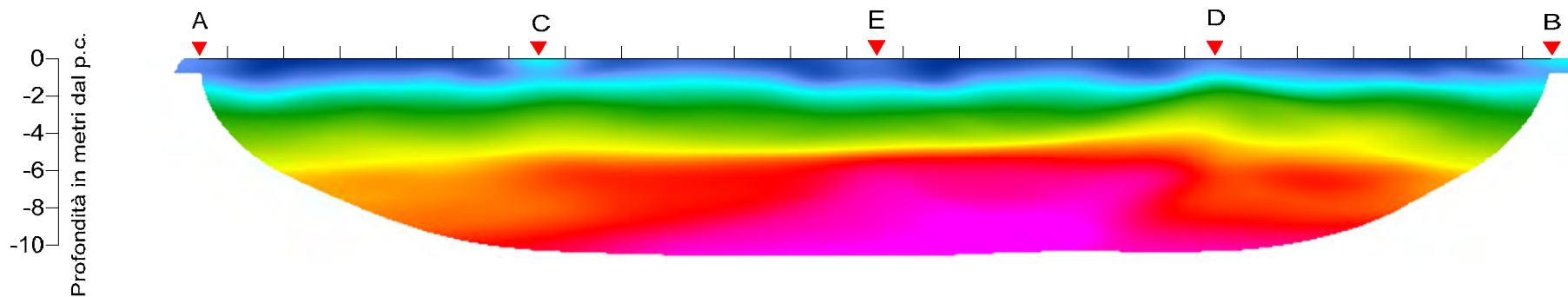
Punto sorgente "B"



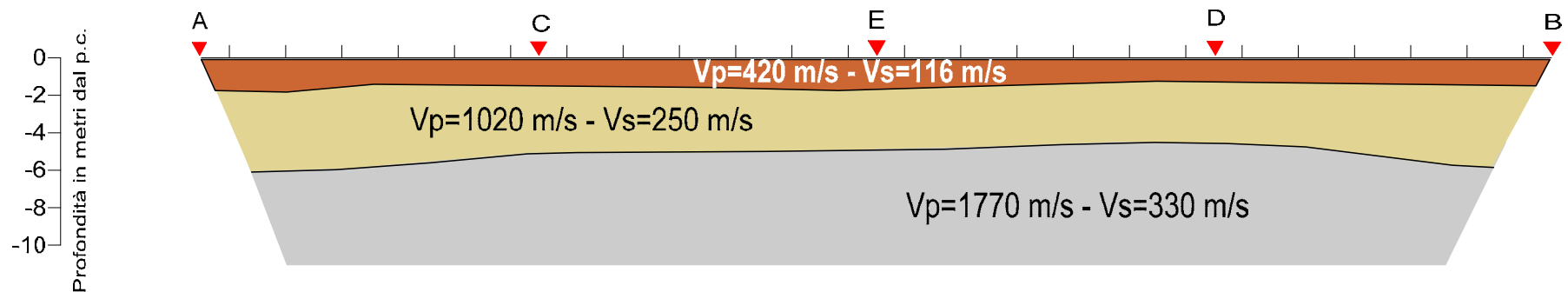
Dromocrone profilo sismico WTG15 - ONDE LONGITUDINALI



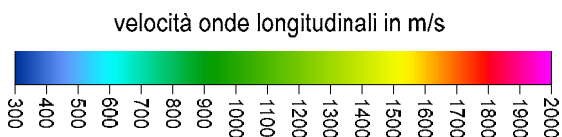
SEZIONE TOMOGRAFICA 15



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 18



- Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
- Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
- Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**



- | STAZIONE GEOFONICA
- ▼ PUNTO SORGENTE

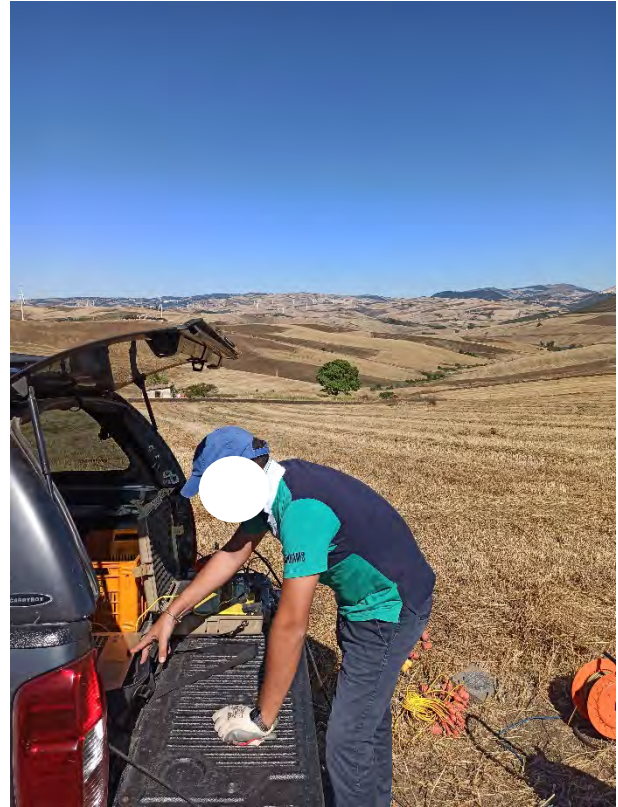


DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche

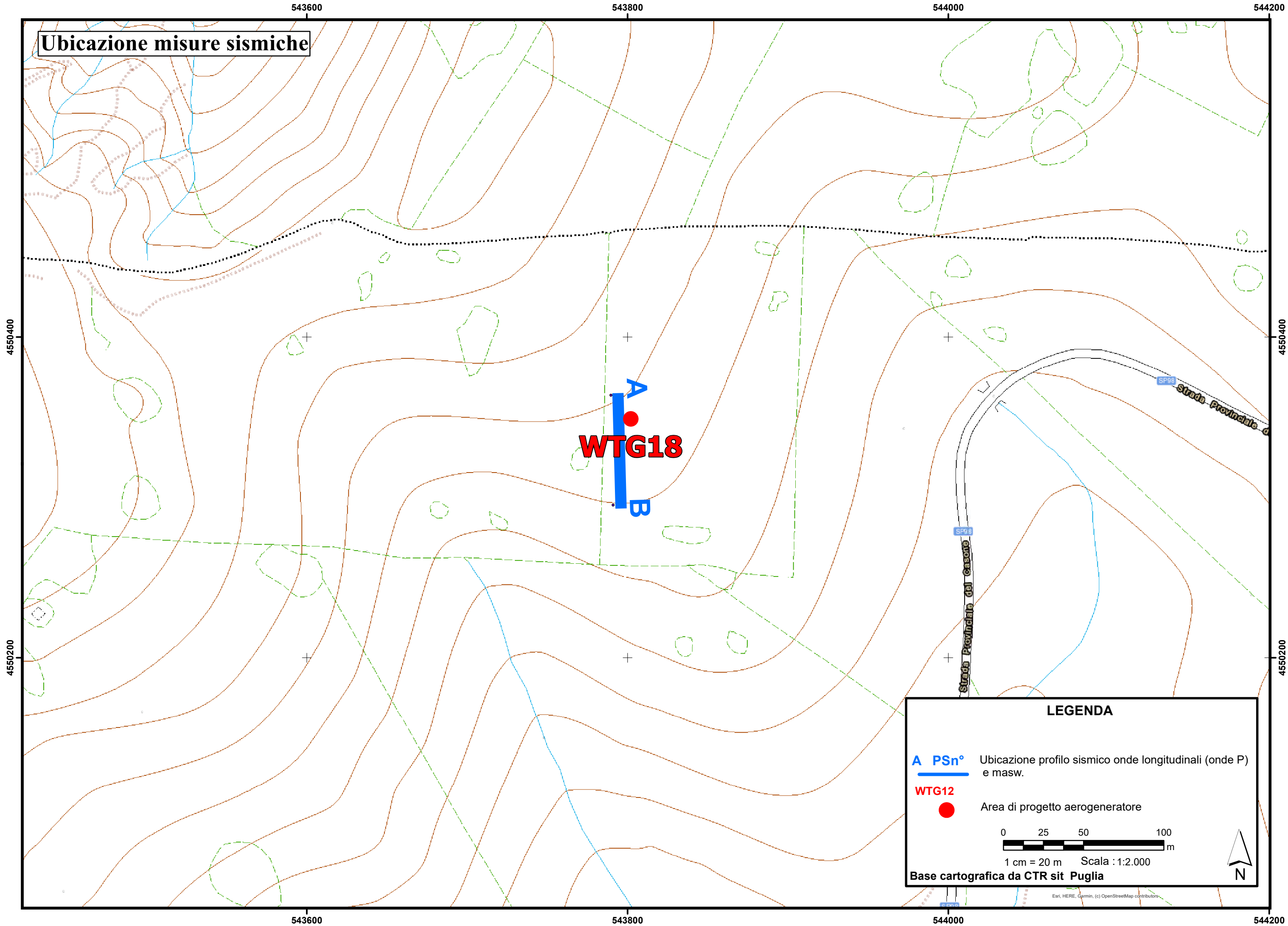


Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)

ALLEGATO "PROFILO SISMICO AEROGENERATORE WTG18"

- **Ubicazione misure sismiche (da CTR) scala 1:2.000 (formato foglio A3)**
 - **Sismogrammi analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Analisi Masw offset 4 m (metodo attivo)**
 - **Sismogrammi sismica a rifrazione onde P**
 - **Dromocrone onde P**
 - **Tomografia sismica ed interpretazione sismostratigrafica**
 - **Documentazione fotografica**
-

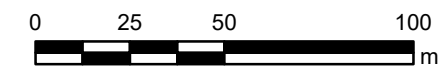
Ubicazione misure sismiche



LEGENDA

A P_{Sn} Ubicazione profilo sismico onde longitudinali (onde P) e masw.

WTG12 Area di progetto aerogeneratore



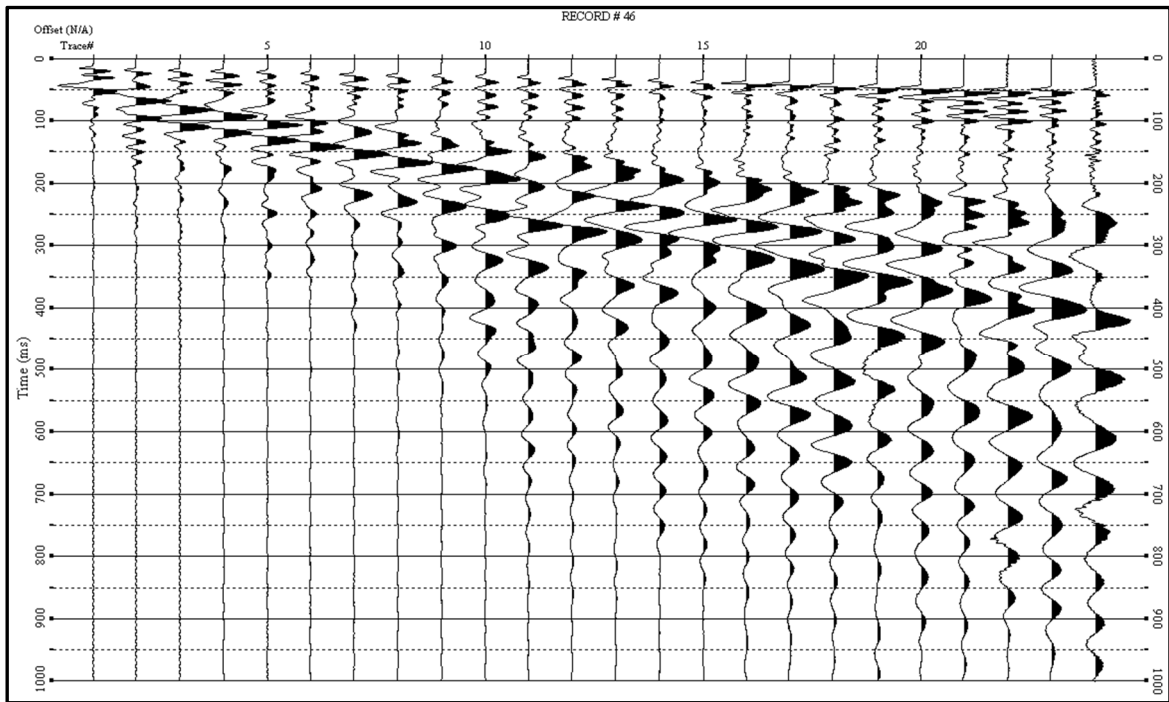
1 cm = 20 m Scala : 1:2.000

Base cartografica da CTR sit Puglia



Esri, HERE, Garmin, (c) OpenStreetMap contributors

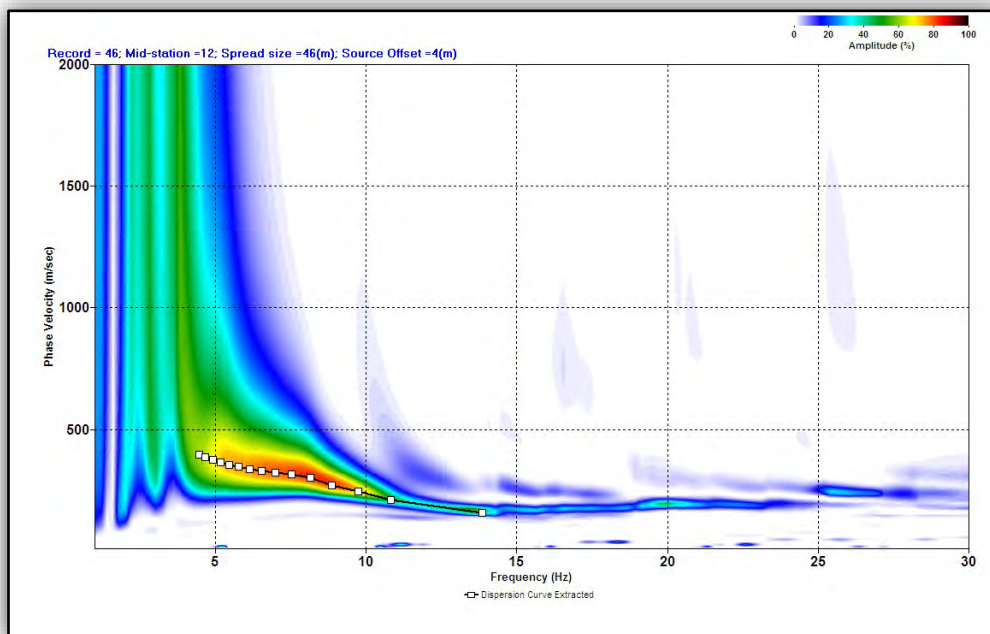
SISMOGRAMMA ANALISI MASW WTG18 (METODO ATTIVO)



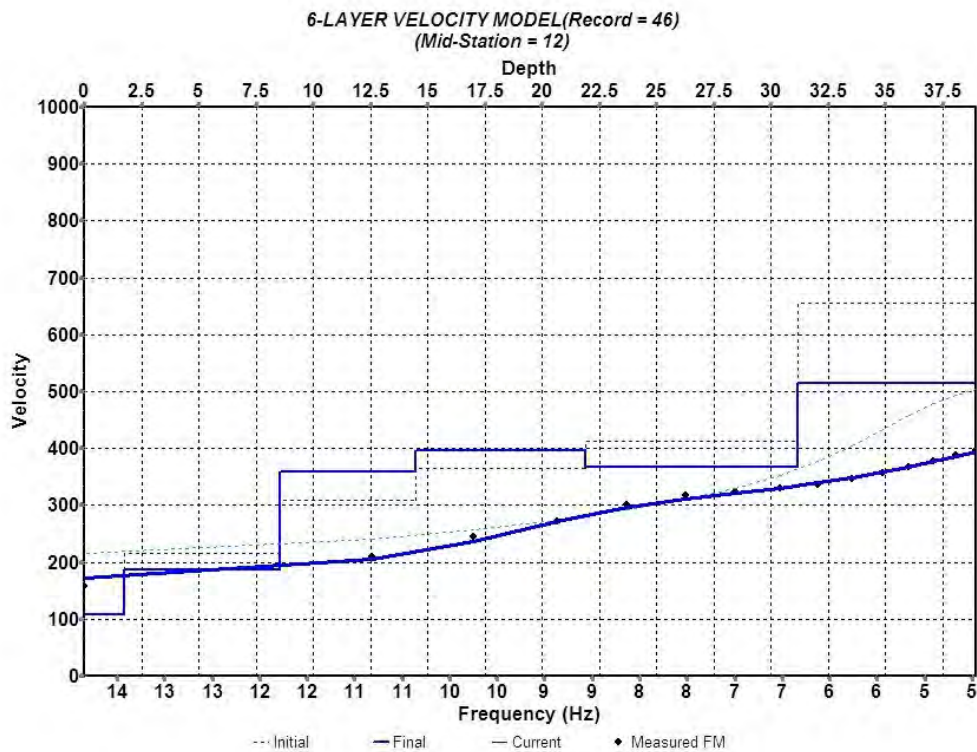
Sismogramma analisi Masw-offset 4 metri

ANALISI MASW (offset 4 m) – BASE SISMICA-WTG18

Spettro nel dominio velocità di fase/frequenza



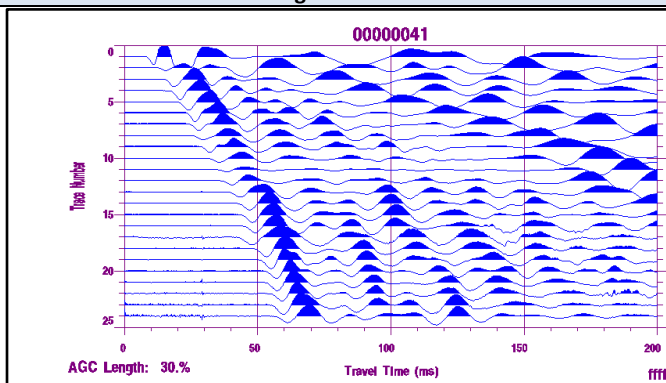
Modello di velocità (V_s) in funzione della profondità e della frequenza



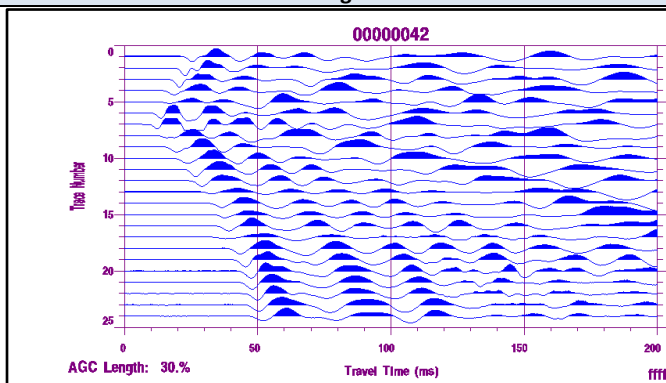
Vs30 di: 273 m/s
Categoria di sottosuolo "C"
NTC 2018

SISMOGRAMMI SISMICA A RIFRAZIONE ONDE LONGITUDINALI (ONDE P) – WTG 18

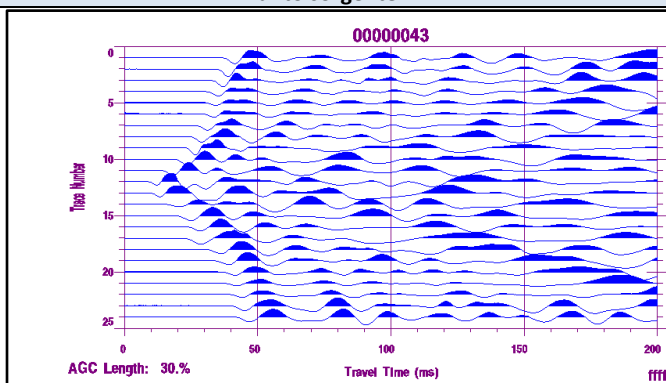
Punto sorgente "A"



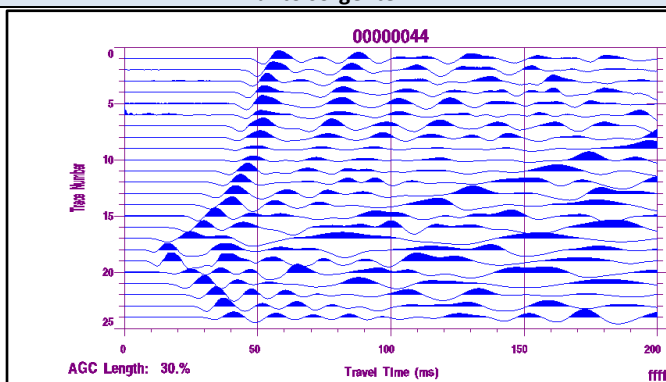
Punto sorgente "C"



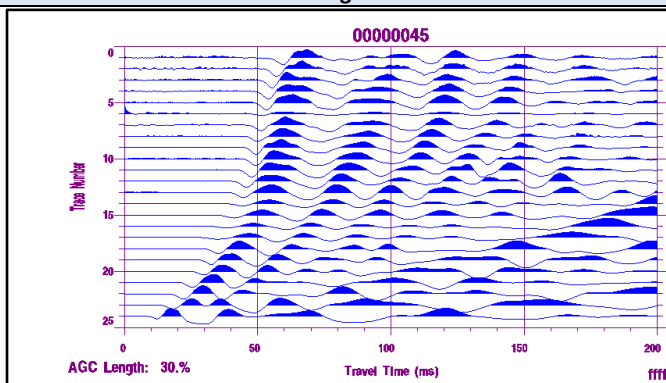
Punto sorgente "E"



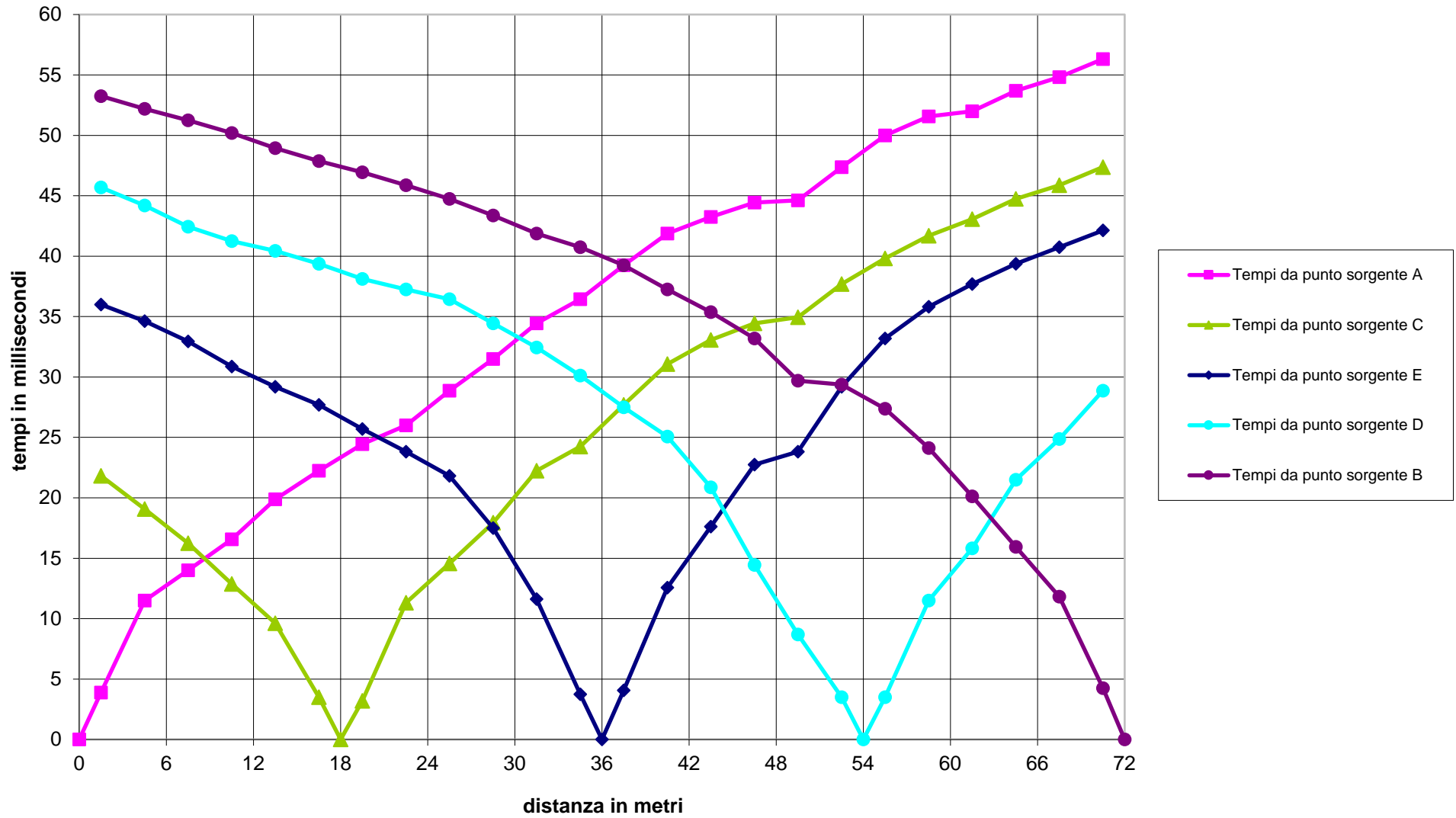
Punto sorgente "D"



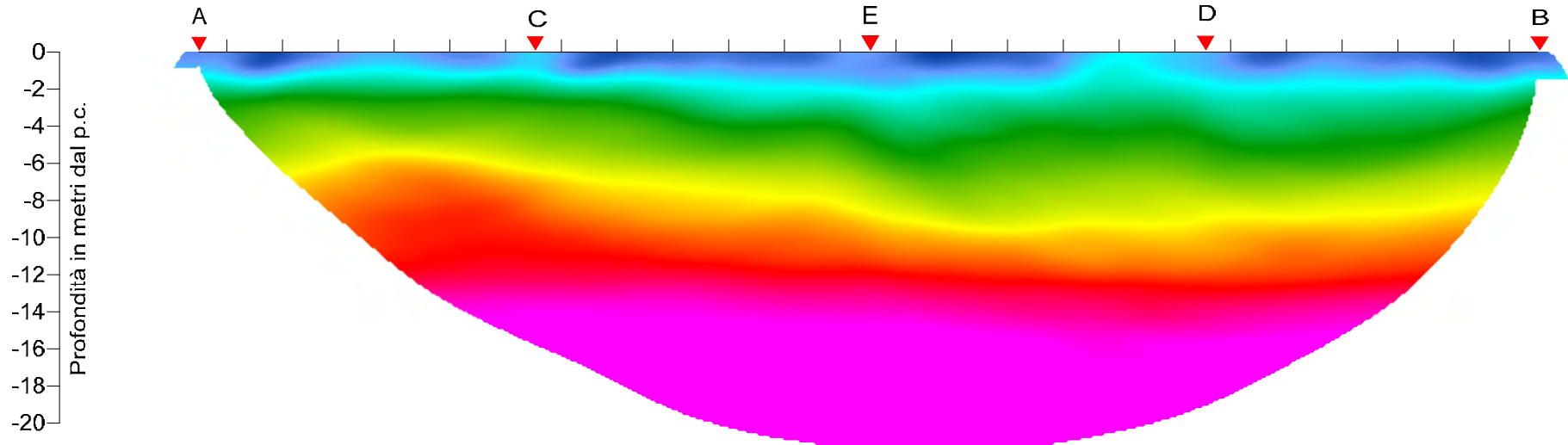
Punto sorgente "B"



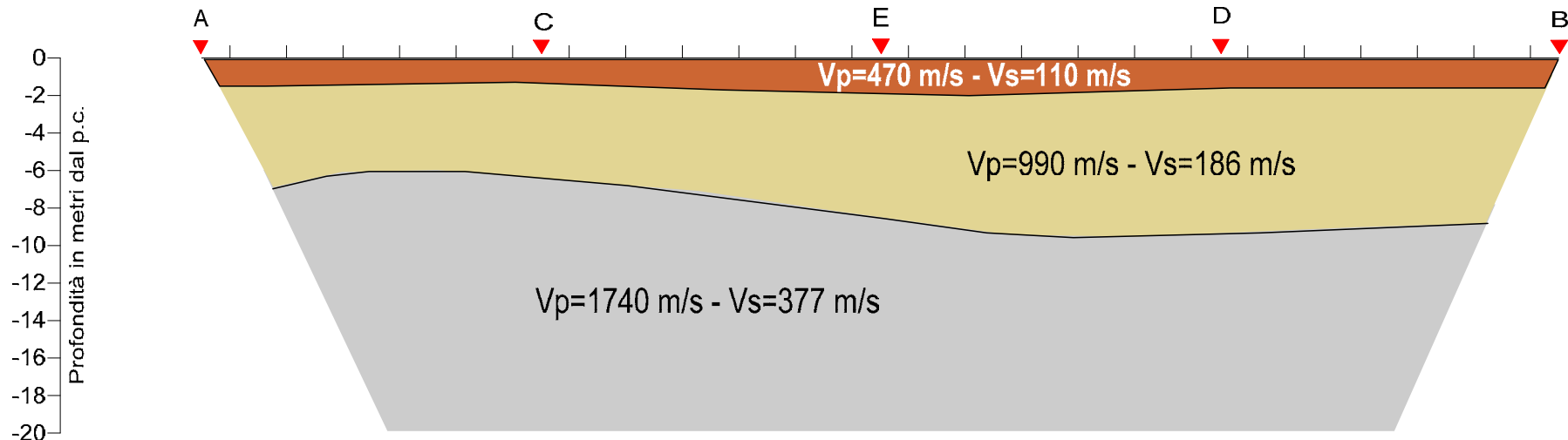
Dromocrone profilo sismico WTG18 - ONDE LONGITUDINALI






SEZIONE TOMOGRAFICA 18



SEZIONE SISMOSTRATIGRAFICA 18



-  **Terreno vegetale frammisto a depositi detritici superficiali**
-  **Depositi da scarsamente a mediamente consistenti di natura argilloso-limoso-sabbiosa**
-  **Depositi da mediamente consistenti a consistenti di natura prevalentemente argillosa**

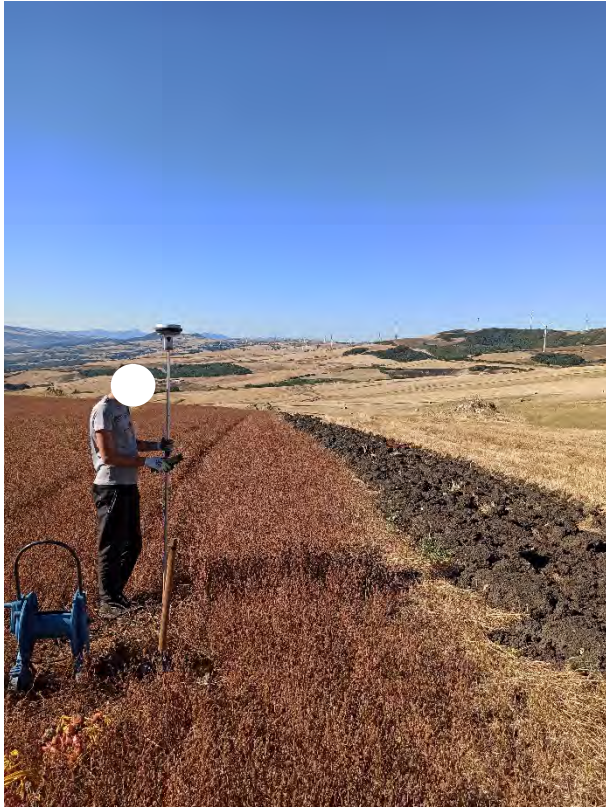
| STAZIONE GEOFONICA

▼ PUNTO SORGENTE



DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA PROFILO SISMICO

INDAGINE SISMICA A RIFRAZIONE IN ONDE LONGITUDINALI (ONDE P e MASW)



Georeferenziazione stazioni geofoniche



Acquisizione misure sismiche



Energizzazione con mazza battente onde longitudinali (Onde P)