**AUTORIZZAZIONE UNICA EX D. LGS. N. 387/2003**

Progetto Definitivo

# Parco Eolico Abruzzo

Titolo elaborato:

# Foto panoramiche e fotoinserimenti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| CG | GD | GD | EMISSIONE | 07/12/23 | 0 | 0 |
| REDATTO | CONTR. | APPROV. | DESCRIZIONE REVISIONE DOCUMENTO | DATA | REV | |


**PROPONENTE**

**SVILUPPO PRIME SRL**

Via A. De Gasperi n. 8
74023 Grottaglie (TA)

**CONSULENZA**

ecodor
build a renewable future

Firmato digitalmente da:
GAETANO D'ORONZIO
Firmato il 24/11/2023 12:38
Seriale Certificato:
380600282666490949 8
Valido dal 15/02/2023 al 15/02/2026
Intesi Group EU Qualified Electronic Signature CA G2

**GECODOR SRL** Via A. De Gasperi n. 8
74023 Grottaglie (TA)

**PROGETTISTA** Ing. Gaetano D'Oronzio


| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Codice<br>**ABSA119** | | Formato A4 | Scala | Foglio 1 di 43 |

Indice

1 PREMESSA 3

2 REPORT FOTOGRAFICO ANTE OPERAM E FOTOINSERIMENTI (POST OPERAM) 6

2.1 P1: Convento Sant'Antonio (San Buono) 7

2.2 P2: Cappella di S. Lorenzo (Vasto, Frazione San Lorenzo) 19

2.3 P3: Villa Bottari (Vasto) 23

2.4 P4: Torre della Fara (Celenza sul Trigno) 27

2.5 P5: Cimitero di S. Liberata (San Giovanni Lipioni) 31

2.6 P6: Belvedere Comune di Mafalda 35

3 CONSIDERAZIONI FINALI 43

# 1 PREMESSA

La **Sviluppo Prime s.r.l.** è una società costituita per realizzare un impianto eolico in Abruzzo, denominato "**Parco Eolico Abruzzo**", nel territorio dei Comuni di Cupello, Fresagrandinaria, Palmoli, Tufillo e Furci (Provincia di Chieti), di potenza totale pari a 66 MW e con punto di connessione in corrispondenza della stazione elettrica RTN Terna 380/150/36 kV di futura realizzazione nel Comune di Fresagrandinaria.

L'impianto eolico presenta una potenza totale pari a 66 MWp ed è costituito da 11 aerogeneratori, di potenza nominale pari a 6 MW, altezza della torre pari a 135 m e rotore pari a 170 m. Gli aerogeneratori sono collegati tra loro mediante un cavidotto interrato in media tensione 33 kV che convoglia l'elettricità presso una Stazione Elettrica Utente (SEU) di trasformazione 36/33 kV, al fine di collegarsi alla Stazione Elettrica (SE) 380/150/36 kV della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) Terna di Fresagrandinaria attraverso un cavidotto interrato a 36 kV.

L'impianto interessa prevalentemente i Comuni di Cupello (CH), dove ricadono 3 aerogeneratori, Fresagrandinaria (CH), dove ricadono 2 aerogeneratore, la SEU e SE RTN Terna 380/150/36 kV, Palmoli (CH), dove ricadono 2 aerogeneratori, Tufillo (CH), dove ricadono 2 aerogeneratori, e Furci (CH), dove ricadono 2 aerogeneratori.

Il parco eolico può essere inteso come suddiviso in tre parti: quella ricadente a sud-ovest del centro abitato di Cupello (Zona 1), costituita da 5 WTG (AB01, AB02, AB03, AB04, AB11), quella ricadente a nord-ovest del centro abitato di Fresagrandinaria (Zona 2), costituita da 4 WTG (AB05, AB06, AB07, AB10), e quella ricadente a nord-ovest del centro abitato di Tufillo(Zona 3), costituita da 2 WTG (AB08, AB09).

Nel presente documento si riportano le fotografie ante operam dell'area d'impianto e le stesse (post operam) con relativo fotoinserimento del parco eolico.

I fotoinserimenti sono stati ottenuti mediante l'utilizzo del software WindPro 3.6 e basandosi sul modello digitale del terreno DTM Italian Elevation Model (TINITALY 1.1) 10 m (2023).

Le immagini utilizzate sono reali, riprese in condizioni di piena visibilità con punto di scatto 1,6 m dal suolo in modo da rappresentare l'altezza dei nuovi aerogeneratori percepita dall'uomo.

Le fotografie sono state scattate da punti strategici e/o sottoposti a tutela, quali i beni monumentali normati dall'art.10 del D.Lgs 42/2004 (risultati accessibili), punti panoramici e punti individuati lungo la viabilità in prossimità dell'impianto in progetto.

A seguito dell'analisi di visibilità teorica descritta nell'elaborato di progetto "ABSA114 Analisi di intervisibilità", è stato definito un elenco di punti da cui effettuare le riprese fotografiche (Punti di scatto) che viene riportato nella tabella 1.1.

| ID | Bene monumentale - Art.10 D.Lgs. 42/2004 | Comune |
|---|---|---|
| P1 | Convento Sant'Antonio | San Buono |
| P2 | Cappella di S. Lorenzo | Vasto-Frazione San Lorenzo |
| P3 | Villa Bottari | Vasto |
| P4 | Torre della Fara | Celenza sul Trigno |
| P5 | Cimitero di S. Liberata | San Giovanni Lipioni |
| P6 | Belvedere Comune di Mafalda | Mafalda |

**Tabella 1.1** – individuazione dei punti da cui effettuare il fotoinserimento

Di seguito vengono riportate le foto dell'area d'impianto ante operam e post operam scattate dai seguiti punti caratteristici VISIBILI individuati nella Tabella 1.1:

- **P1/P1.1 Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- Long. 14,550136°e Lat 41,978997°;
- **P1.2 Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- Long. 14,550133°e Lat 41,978972°;
- **P2 Cappella di S. Lorenzo,** Comune di Vasto Frazione San Lorenzo- Long. 14,674214°e Lat 42,124539°;
- **P3 Villa Bottari**, Comune di Vasto- Long. 14,699758°e Lat 42,123139°;
- **P4 Torre della Fara,** Comune di Celenza sul Trigno- Long. 14,607631°e Lat 41,884044°;
- **P5 Cimitero di S. Liberata,** Comune di San Giovanni Lipioni- Long. 14,561086°e Lat 41,846900°;
- **P6 Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda- Long. 14,710889°e Lat 41,942906°;
- **P6.1 Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda- Long. 14,710897°e Lat 41,942914°;

Per ogni punto d'interesse, di cui al precedente elenco, si riporta la planimetria con relativo cono ottico di ripresa fotografica, il profilo del terreno, la fotografia ante operam ed il fotoinserimento, realizzato su base fotografica non rielaborata, mantenendo l'orario di scatto della fotografia stessa.

Nella **Figura 1.1** sono individuati tutti i punti di vista fotografici ritenuti caratterizzanti dell'area interessata dall'impianto eolico.

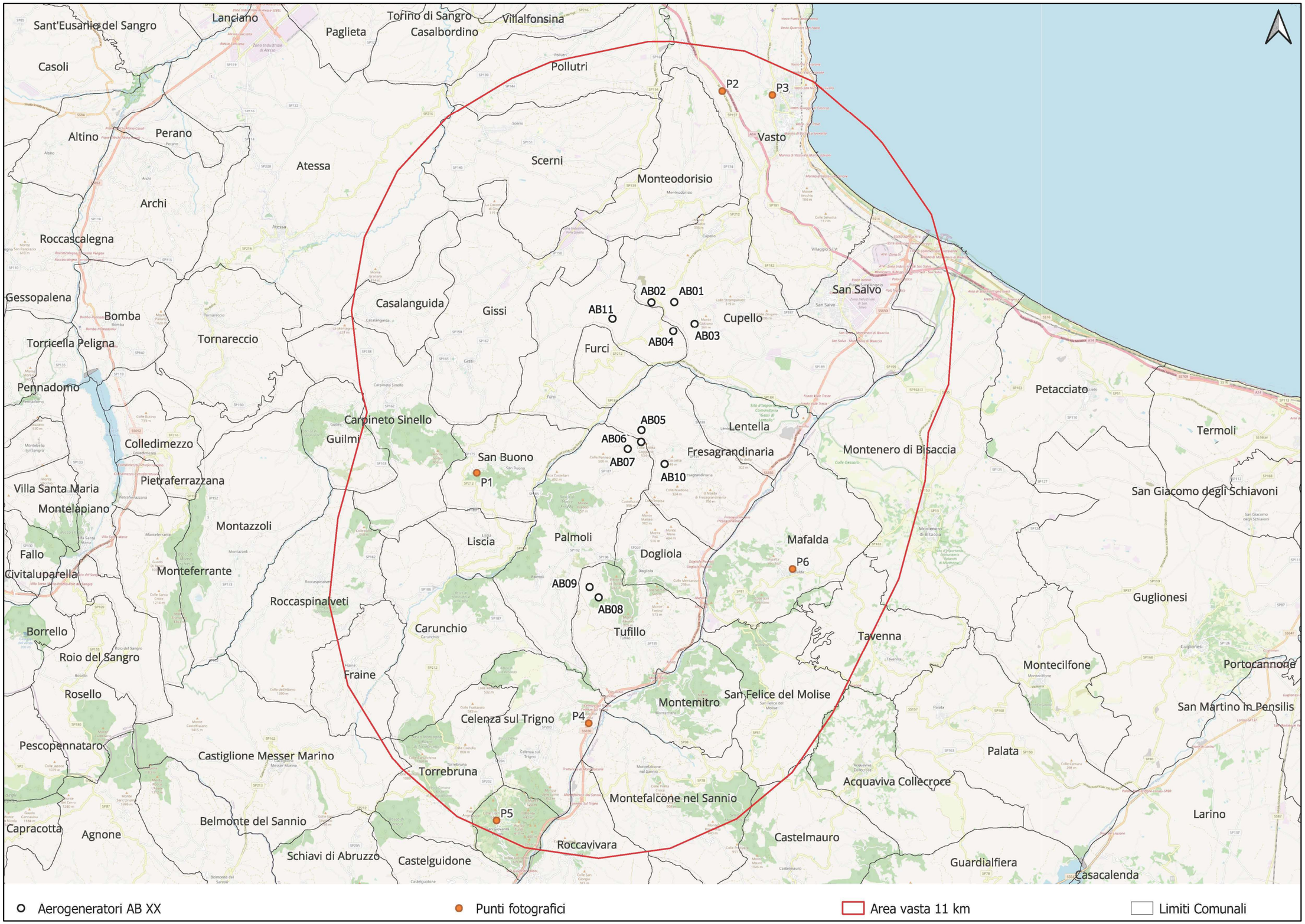


**Figura 1.1:** Punti di rilievo fotografico

## 2 REPORT FOTOGRAFICO ANTE OPERAM E FOTOINSERIMENTI (POST OPERAM)

Nei seguenti paragrafi vengono analizzati in dettaglio i fotoinserimenti elaborati sulla base di quanto sopra descritto.

## 2.1 P1: Convento Sant'Antonio (San Buono)

In base ai fotoinserimenti sotto riportati solo gli aerogeneratori AB07 e AB10 risultano VISIBILI. Tutti gli altri aerogeneratori non sono visibili per orografia del terreno.

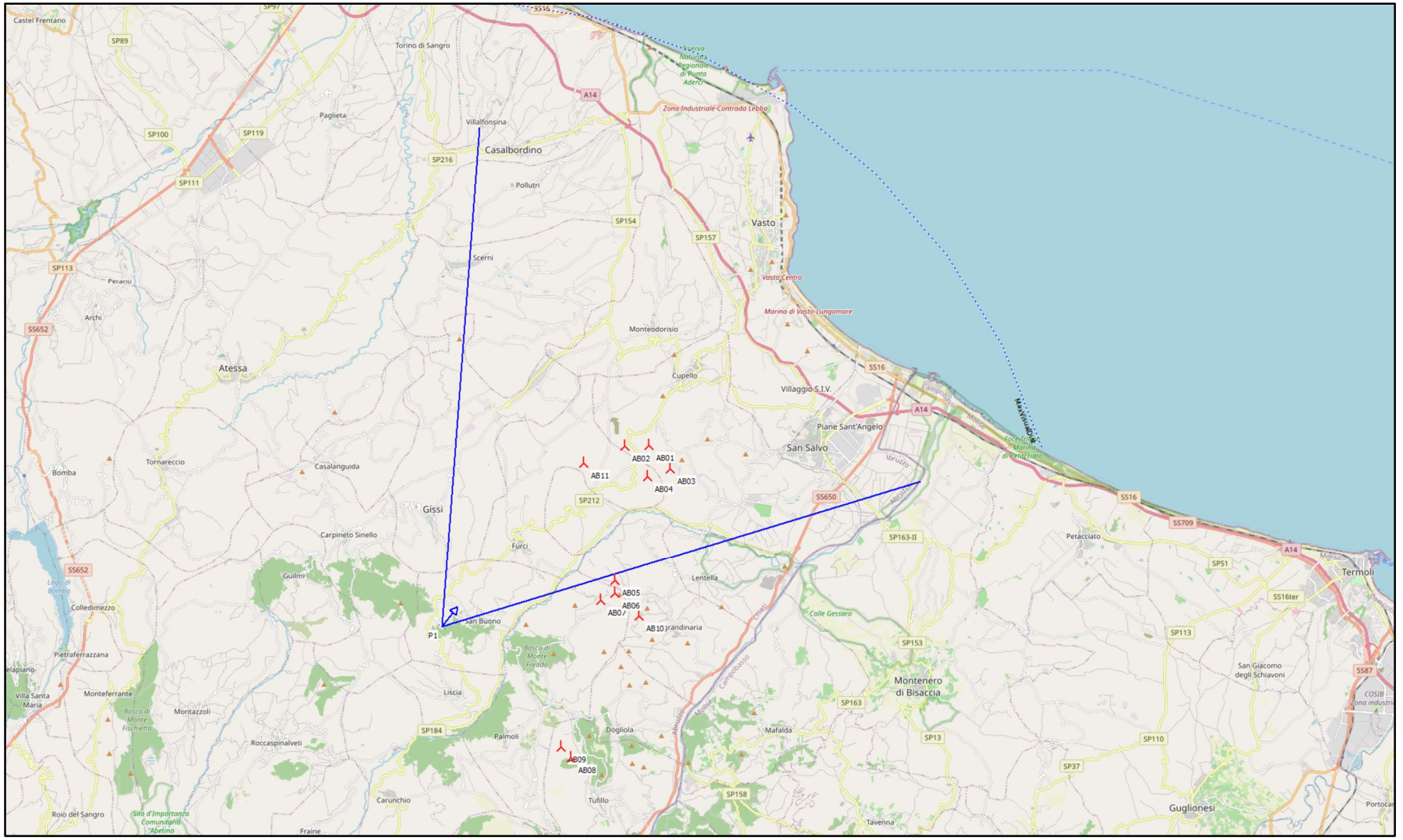


**Figura 1a:** Mappa con ubicazione **Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1 (Long. 14,550136°e Lat 41,978997°),

cono ottico e layout d'impianto

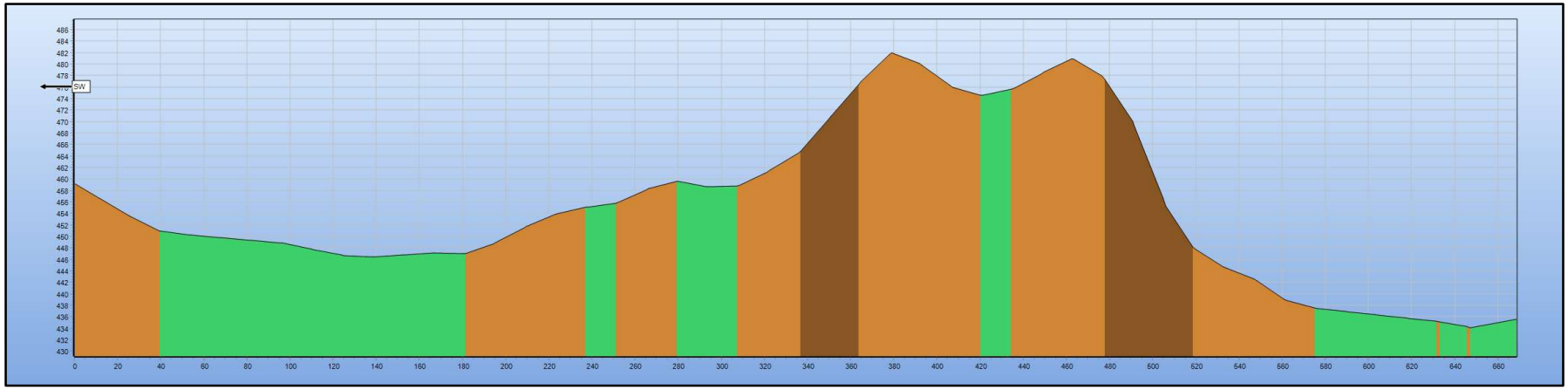


**Figura 1b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 1)

**Foto 1a Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1 - Long. 14,550136°e Lat. 41,978997°- Direzione foto 39°-***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB11 ante operam***

**Foto 1b Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1 - Long. 14,550136°e Lat. 41,978997°- Direzione foto 39° ***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB11 post operam***

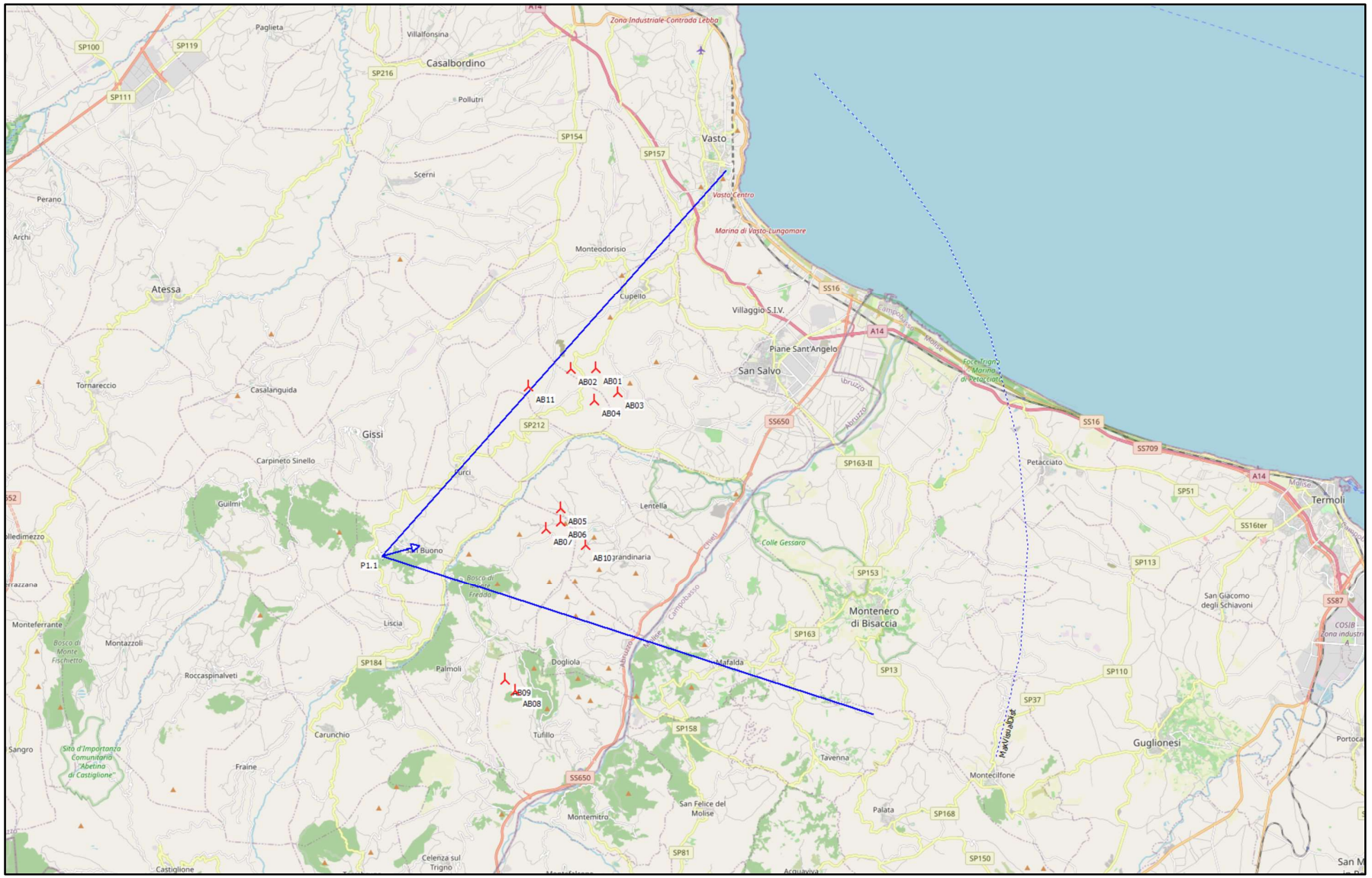


**Figura 1.1a:** Mappa con ubicazione **Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.1 (Long. 14,550136°e Lat 41,978997°), cono ottico e layout d'impianto

**Figura 1.1b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 1.1)

**Foto 1.1a Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.1 - Long. 14,550136°e Lat. 41,978997°- Direzione foto 75° -***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB05, AB06, AB07, AB10 ante operam***

**Foto 1.1b Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.1 - Long. 14,550136°e Lat. 41,978997°- Direzione foto 75° -***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB05, AB06, AB07, AB10 post operam***

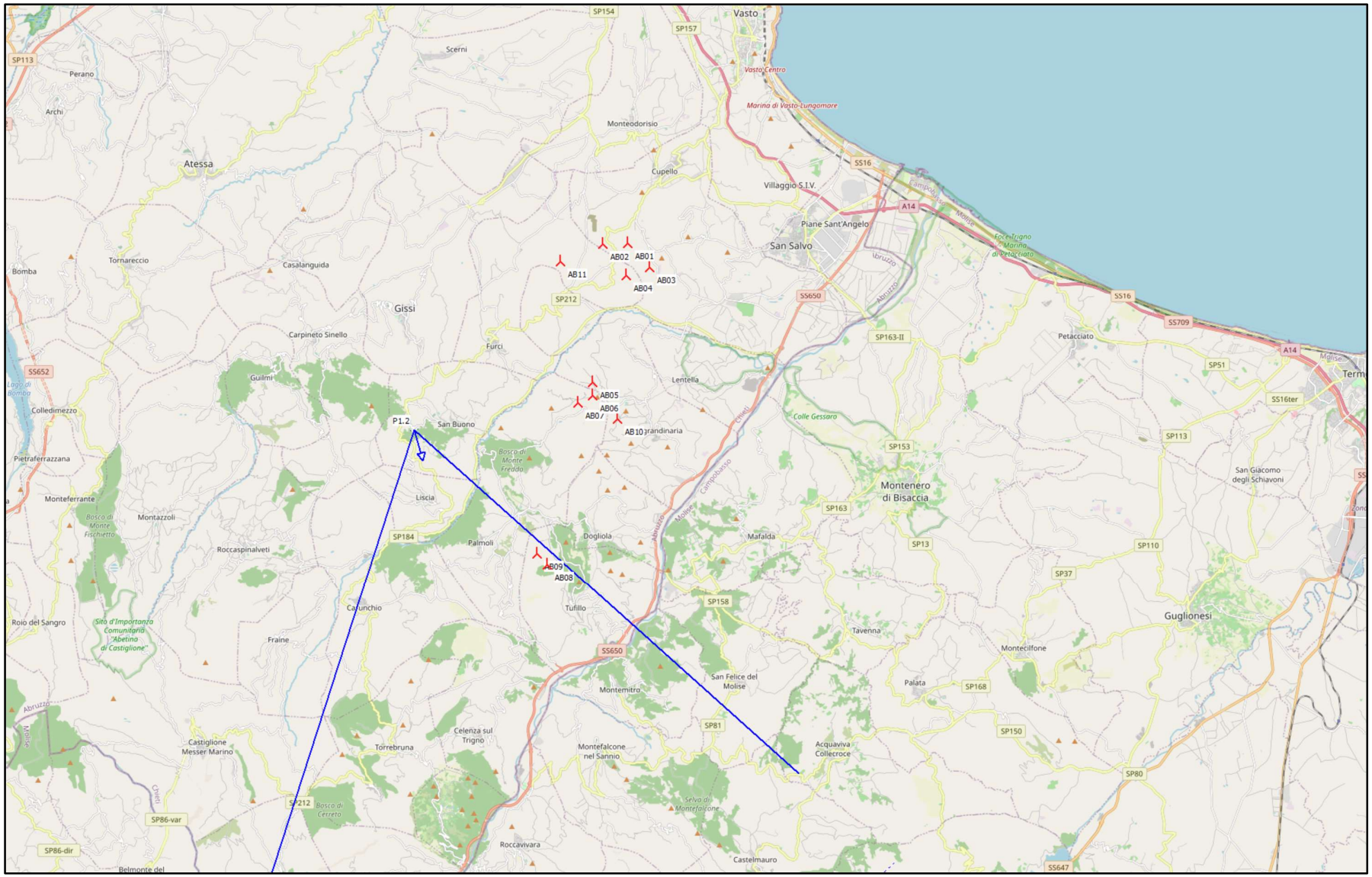


**Figura 1.2a:** Mappa con ubicazione **Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.2 - Long. 14,550133°e Lat. 41,978972°, cono ottico e layout d'impianto

**Figura 1.2b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 1.2)

**Foto 1.2a Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.2 - Long. 14,550133°e Lat. 41,978972°- Direzione foto 165° - ***Vista area AB08, AB09 ante operam***

**Foto 1.2b Convento Sant'Antonio,** Comune di San Buono- punto di ripresa fotografica P1.2 - Long. 14,550133°e Lat. 41,978972°- Direzione foto 165° - ***Vista area AB08, AB09 post operam***

## 2.2 P2: Cappella di S. Lorenzo (Vasto, Frazione San Lorenzo)

In base al fotoinserimento sotto riportato il Parco Eolico risulta NON VISIBILE per orografia del terreno.

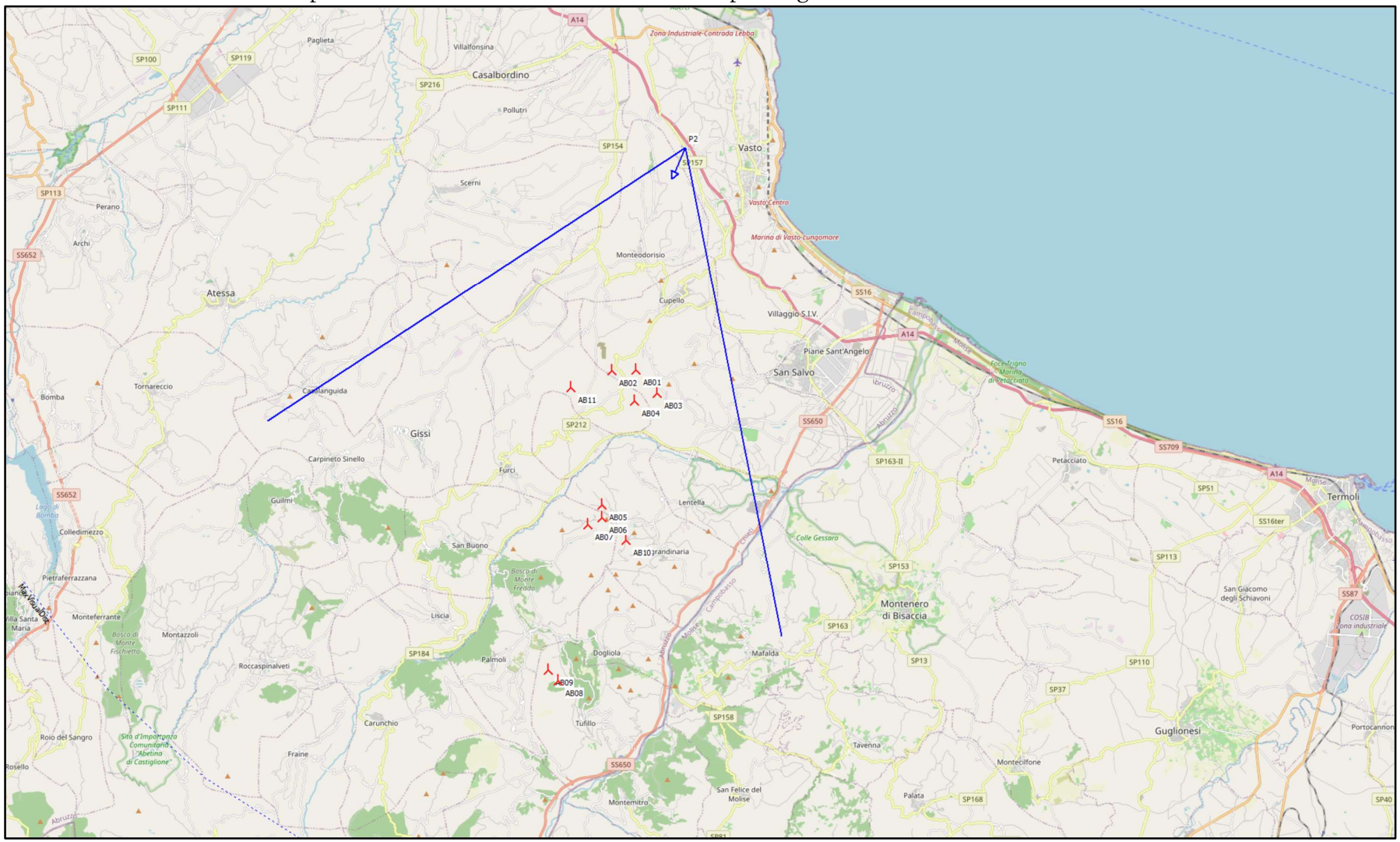


**Figura 2a:** Mappa con ubicazione **Cappella di S. Lorenzo,** Comune di Vasto, Frazione di San Lorenzo - punto di ripresa fotografica P2 - Long. 14,674214°e Lat 42,124539°, cono ottico e layout d'impianto

**Figura 2b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 2)

**Foto 2a: Cappella di S. Lorenzo,** Comune di Vasto, Frazione di San Lorenzo - punto di ripresa fotografica P2 - Long. 14,674214°e Lat 42,124539°- Direzione foto 203°- ***Vista area Intero Parco Eolico ante operam***

**Foto 2b: Cappella di S. Lorenzo,** Comune di Vasto, Frazione di San Lorenzo - punto di ripresa fotografica P2 - Long. 14,674214°e Lat 42,124539°- Direzione foto 203°- ***Vista area Intero Parco Eolico post operam***

## 2.3 P3: Villa Bottari (Vasto)

In base al fotoinserimento sotto riportato il Parco Eolico risulta NON VISIBILE per orografia del terreno.

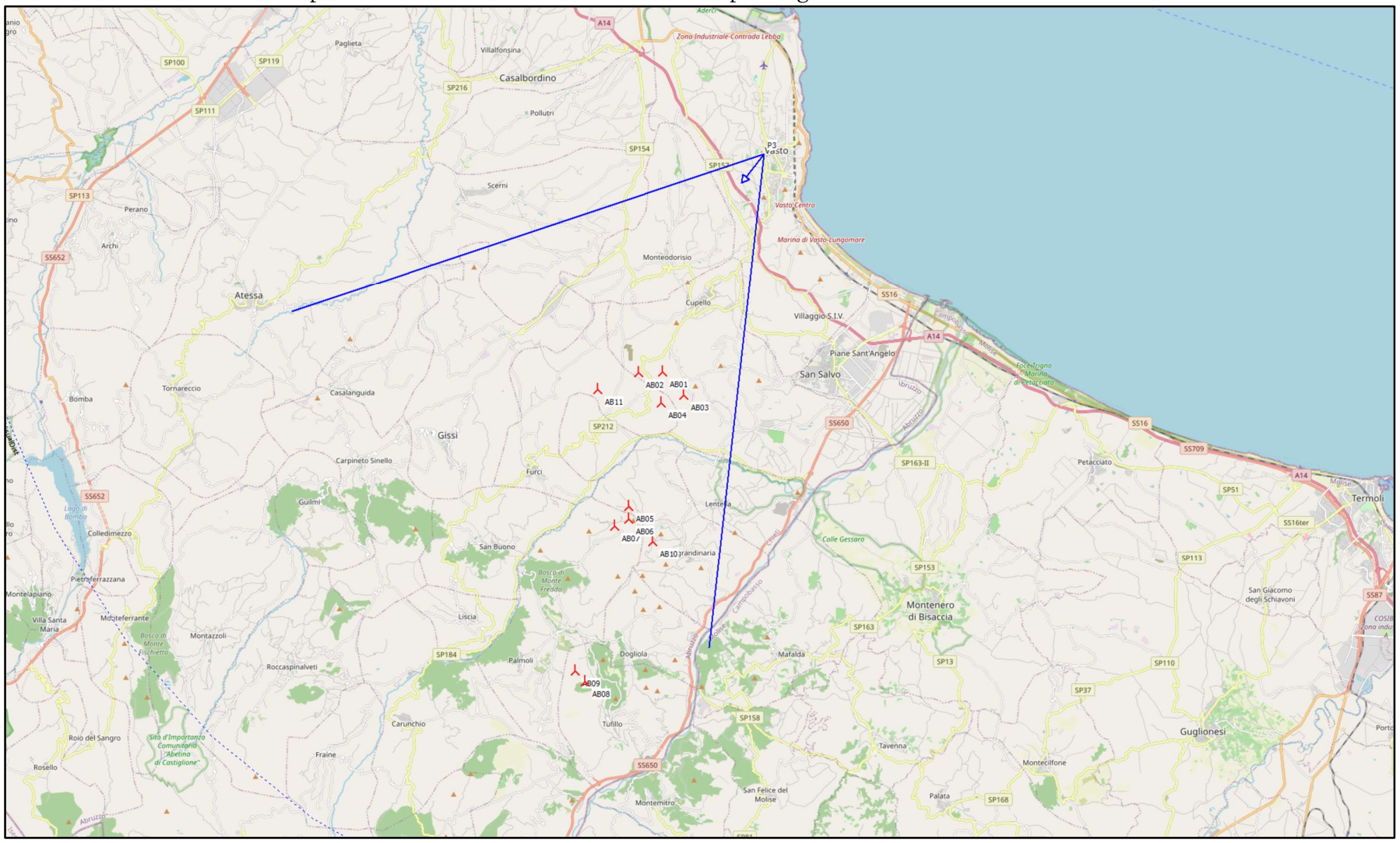


**Figura 3a:** Mappa con ubicazione **Villa Bottari**, Comune di Vasto - punto di ripresa fotografica P3- Long. 14,699758°e Lat. 42,123139°, cono ottico e layout d'impianto

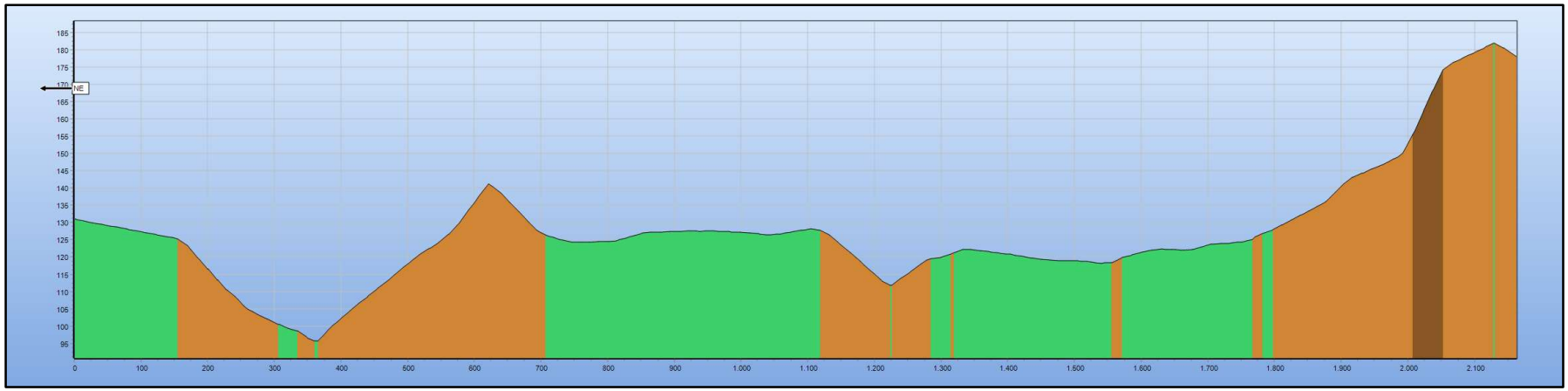


**Figura 3b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 3)

**Foto 3a: Villa Bottari**, Comune di Vasto - punto di ripresa fotografica P3- Long. 14,699758°e Lat. 42,123139°- Direzione foto 219° - ***Vista area Intero Parco Eolico ante operam***

**Foto 3b: Villa Bottari**, Comune di Vasto - punto di ripresa fotografica P3- Long. 14,699758°e Lat. 42,123139°- Direzione foto 219° - ***Vista area Intero Parco Eolico post operam***.

## 2.4 P4: Torre della Fara (Celenza sul Trigno)

In base ai fotoinserimenti sotto riportati solo l'aerogeneratore AB08 risulta VISIBILE. Tutti gli altri aerogeneratori non sono visibili per orografia del terreno.

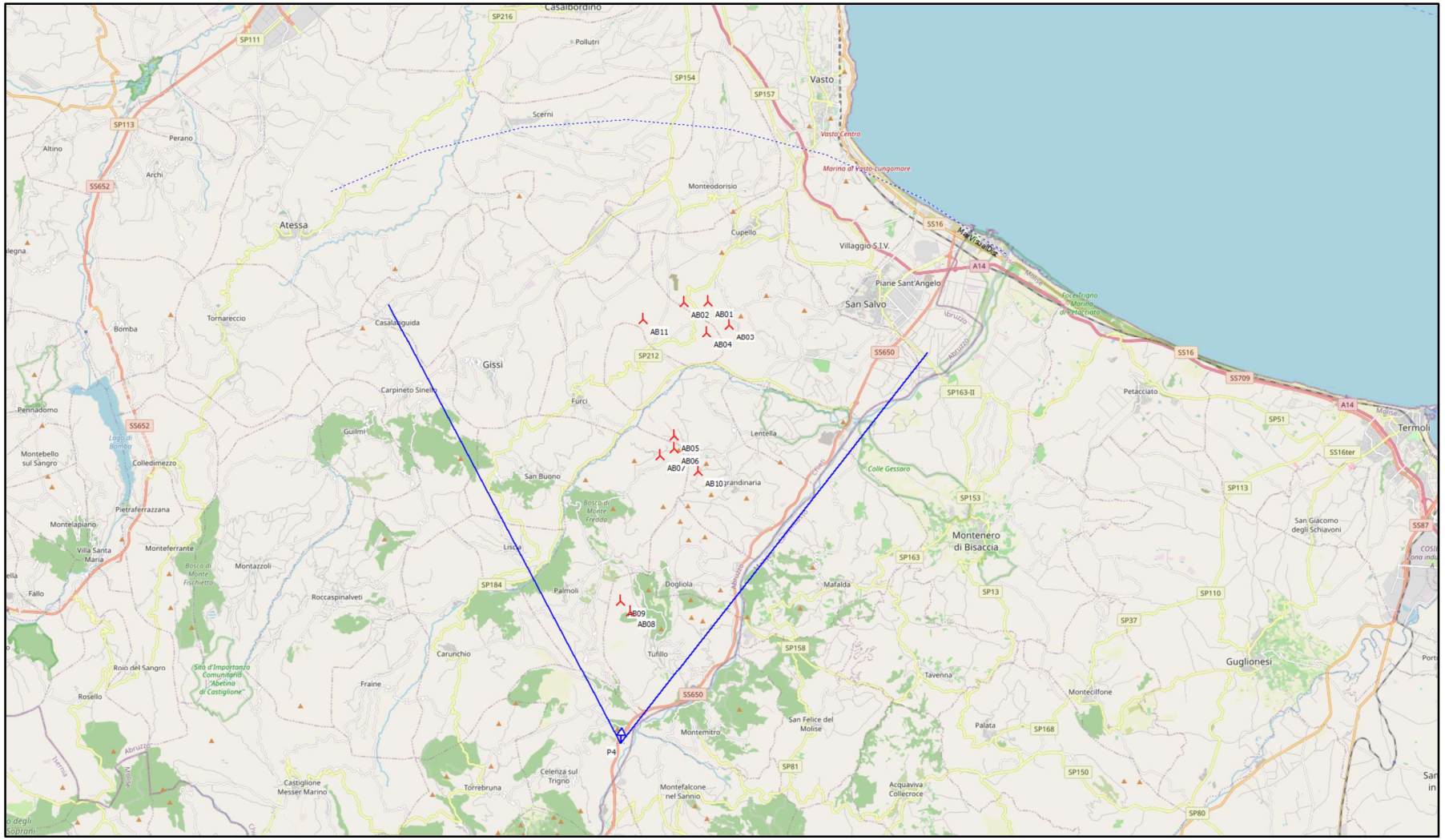


**Figura 4a:** Mappa con ubicazione **Torre della Fara,** Comune di Celenza sul Trigno - punto di ripresa fotografica P4 - Long. 14,607631°e Lat. 41,884044°, cono ottico e layout d'impianto

**Figura 4b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 4)

**Foto 4a: Torre della Fara,** Comune di Celenza sul Trigno - punto di ripresa fotografica P4 - Long. 14,607631°e Lat. 41,884044°- Direzione foto 5° - ***Vista area Intero Parco Eolico ante operam***

**Foto 4b: Torre della Fara,** Comune di Celenza sul Trigno **-** punto di ripresa fotografica P4 - Long. 14,607631°e Lat. 41,884044°- Direzione foto 5° - ***Vista area Intero Parco Eolico post operam***

## 2.5 P5: Cimitero di S. Liberata (San Giovanni Lipioni)

In base al fotoinserimento sotto riportato il Parco Eolico risulta NON VISIBILE per orografia del terreno.

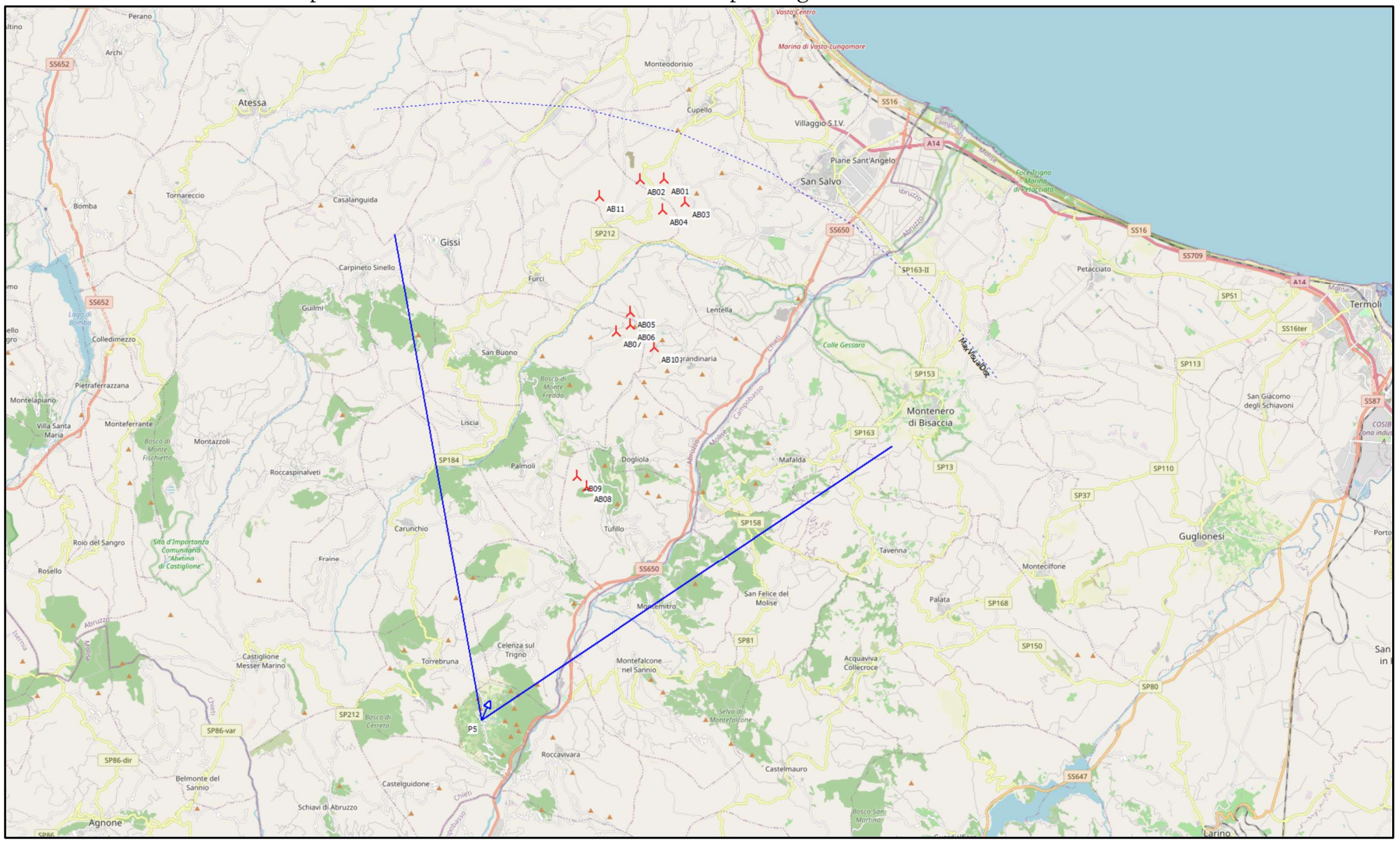


**Figura 5a:** Mappa con ubicazione **Cimitero di S. Liberata,** Comune di San Giovanni Lipioni - punto di ripresa fotografica P5- Long. 14,561086°e Lat. 41,846900°, cono ottico e layout d'impianto

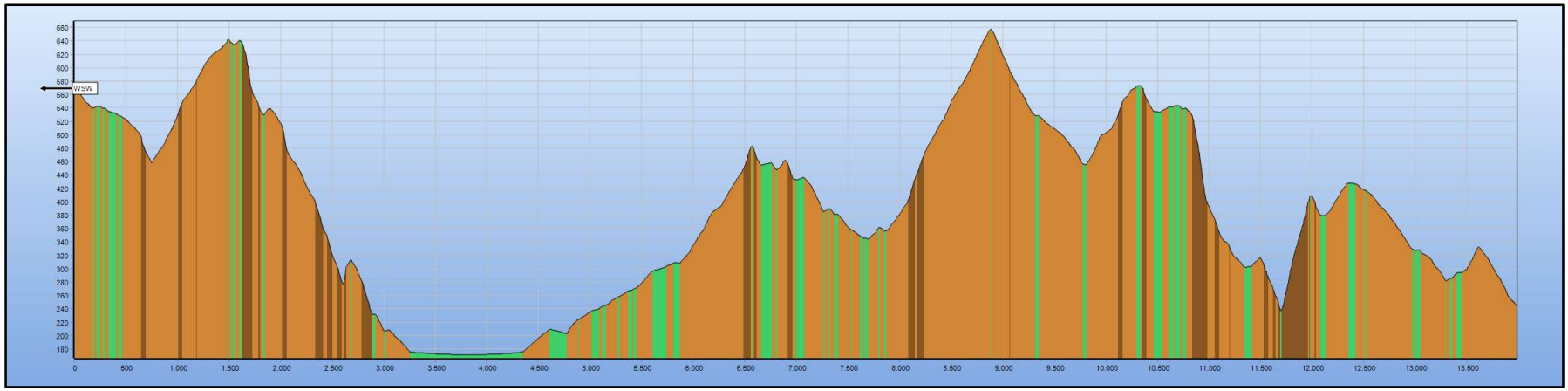


**Figura 5b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 5)

**Foto 5b: Cimitero di S. Liberata,** Comune di San Giovanni Lipioni - punto di ripresa fotografica P5- Long. 14,561086°e Lat. 41,846900°- Direzione foto 22° - ***Vista area Intero Parco Eolico ante operam***

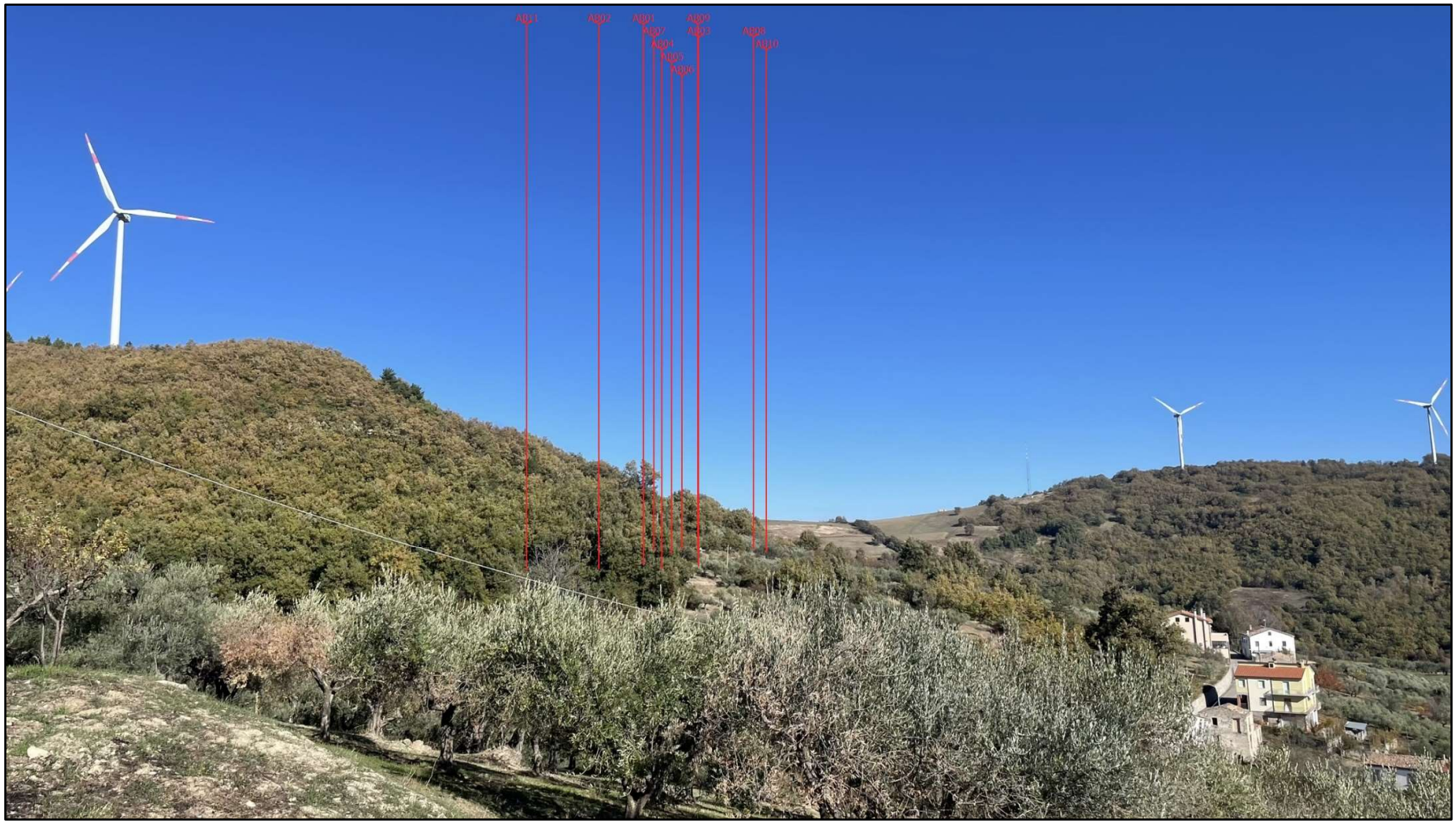


**Foto 5b: Cimitero di S. Liberata,** Comune di San Giovanni Lipioni - punto di ripresa fotografica P5- Long. 14,561086°e Lat. 41,846900°- Direzione foto 22° - ***Vista area Intero Parco Eolico post operam***

## 2.6 P6: Belvedere Comune di Mafalda

In base ai fotoinserimenti sotto riportati gli aerogeneratori AB01, AB02, AB03, AB04, AB05, AB06, AB07, e AB10 risultano VISIBILI. Tutti gli altri aerogeneratori non sono visibili per orografia del terreno.

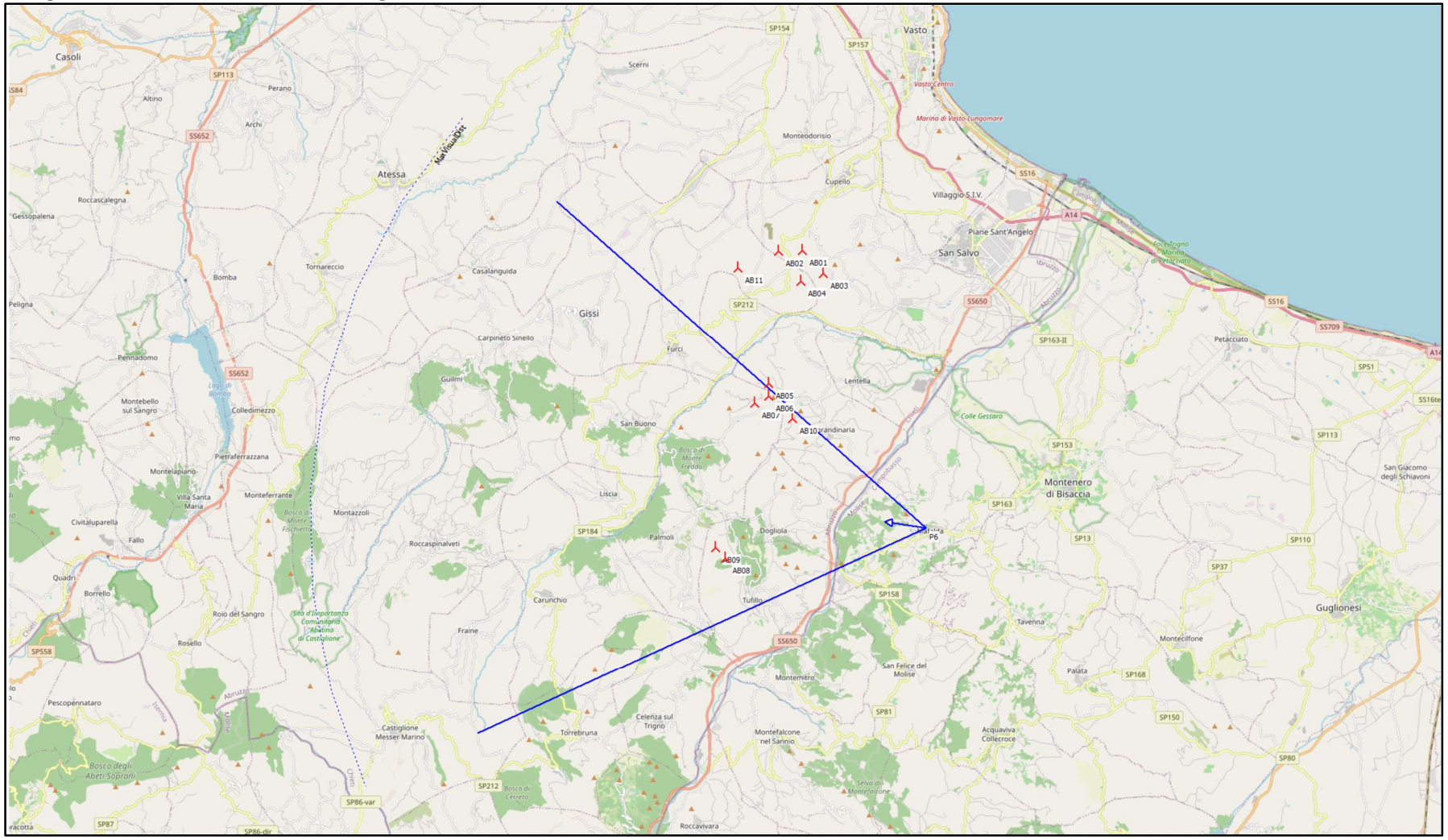


**Figura 6a:** Mappa con ubicazione **Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda - punto di ripresa fotografica P6- Long. 14,710889°e Lat 41,942906°, cono ottico e layout d'impianto

**Figura 6b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 6)

**Foto 6a Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda - punto di ripresa fotografica P6- Long. 14,710889°e Lat. 41,942906°- Direzione foto 278° - ***Vista area AB06, AB07, AB08, AB09, AB10 ante operam***

**Foto 6b Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda - punto di ripresa fotografica P6- Long. 14,710889°e Lat. 41,942906°- Direzione foto 278° - ***Vista area AB06, AB07, AB08, AB09, AB10 post operam***

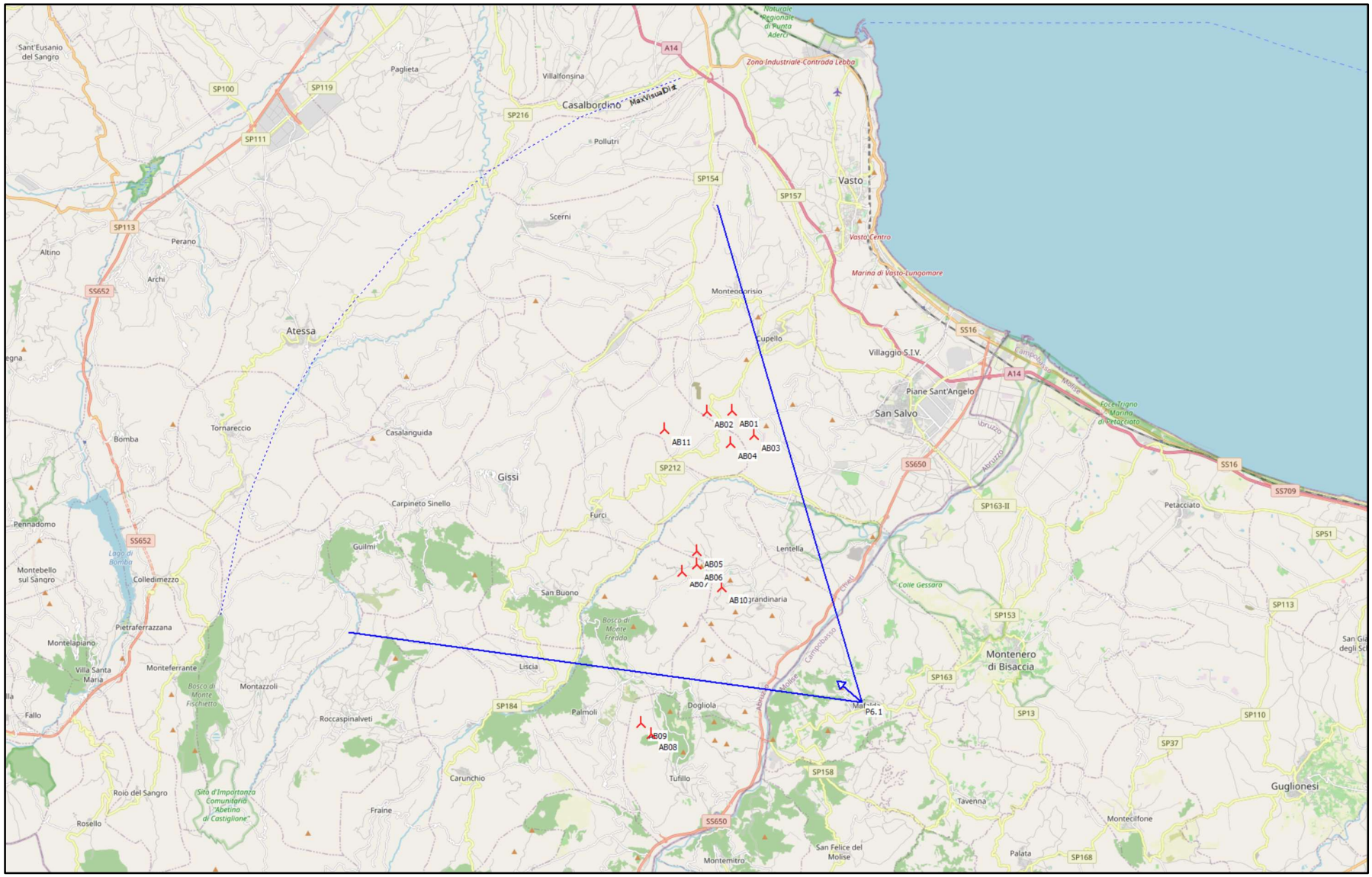


**Figura 6.1a:** Mappa con ubicazione **Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda- punto di ripresa fotografica P6.1- Long. 14,710897°e Lat. 41,942914°, cono ottico e layout d'impianto

**Figura 6.1b:** Sezione della morfologia del terreno secondo la direzione di scatto (Foto 6.1)

**Foto 6.1a Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda - punto di ripresa fotografica P6.1- Long. 14,710897°e Lat. 41,942914°- Direzione foto 311° - ***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB05, AB06, AB07, AB10, AB11 ante operam***

**Foto 6.1b Belvedere Comune di Mafalda**, Comune di Mafalda - punto di ripresa fotografica P6.1- Long. 14,710897°e Lat. 41,942914°- Direzione foto 311° - ***Vista area AB01, AB02, AB03, AB04, AB05, AB06, AB07, AB10, AB11 post operam***

## 3 CONSIDERAZIONI FINALI

In sintesi, nella tabella a seguire si riportano le condizioni di visibilità degli aerogeneratori edotte dall'analisi dei fotoinserimenti sopra riportati:

| BENE MONUMENTALE O PUNTO PANORAMICO | AB01 | AB02 | AB03 | AB04 | AB05 | AB06 | AB07 | AB08 | AB09 | AB10 | AB11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1 Convento Sant'Antonio | | | | | | | | | | | |
| P2 Cappella di S. Lorenzo | | | | | | | | | | | |
| P3 Villa Bottari | | | | | | | | | | | |
| P4 Torre della Fara | | | | | | | | | | | |
| P5 Cimitero di S. Liberata | | | | | | | | | | | |
| P6 Belvedere Comune di Mafalda | | | | | | | | | | | |
| LEGENDA | | Aerogeneratore visibile | | | | | Aerogeneratore non visibile | | | | |