

#### 8.4 Area Centro-Nord

Di seguito si riporta la lista degli interventi previsti nell'Area "Centro - Nord" per i quali sono state sviluppate le schede intervento:

- Elettrodotto 132 kV "Quarto inf. – Colunga";
- Elettrodotto 132 kV "S.MartinoXX – S.Arcangelo";
- Elettrodotto 132 kV "Guasticce - Cascina";
- Rete AT provincia di Piacenza;

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Nome intervento</b>          | <b>ELETTRODOTTO 132 KV "QUARTO INF. - COLUNGA"</b> |
| <i>Livello di avanzamento</i>   | STRATEGICO   |
| <i>Esigenza individuata nel</i> | PDS2012  |
| <i>Tipologia</i>                | ELETTRODOTTO                                       |
| <i>Regioni coinvolte</i>        | EMILIA ROMAGNA                                     |
| <i>Motivazioni elettriche</i>   | QUALITÀ, CONTINUITÀ E SICUREZZA DEL SERVIZIO       |

### Finalità

In aggiunta a quanto già previsto nell'area Nord-Ovest Emilia (cfr. Sez.II - "Rete Nord-Ovest Emilia") si provvederà alla rimozione degli attuali vincoli di portata sull'esistente elettrodotto 132 kV "Quarto

inf - Colunga". L'intervento consentirà di aumentare la sicurezza locale e garantire una migliore continuità del servizio.

### Localizzazione dell'area di studio

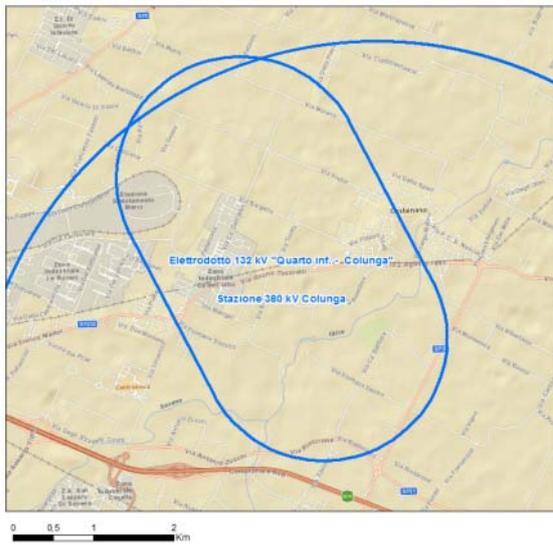


Figura - Area di studio

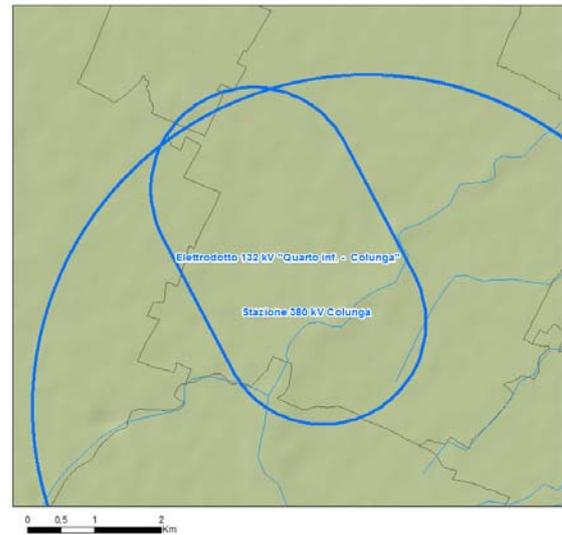


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

| Regione        | Superficie Regione (Kmq) | Superficie Area di studio (Kmq) |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Emilia Romagna | 22.125,1                 | 14,4                            |

Tabella - Principali fiumi

| Nome            | Lunghezza (Km) |
|-----------------|----------------|
| Torrente Idice  | 3,4            |
| Corsi minori    | 1,1            |
| Torrente Savena | 0,4            |

Tabella - Profilo altitudinale dell'area di studio

| Parametri          | Area di studio |
|--------------------|----------------|
| Altitudine minima  | 32             |
| Altitudine massima | 50             |
| Altitudine media   | 40,1           |

L'area di studio si estende nella regione Emilia Romagna in provincia di Bologna, a SE della città di Bologna. Il territorio presenta morfologia pianeggiante ed è solcato da corsi d'acqua del reticolo secondario.

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

Non sono presenti Parchi e Aree protette all'interno dell'area di studio.

#### Rete Natura 2000

Non sono presenti Aree appartenenti alla rete Natura 2000 all'interno dell'area di studio.

#### Aree Ramsar

Non sono presenti Aree Ramsar all'interno dell'area di studio.

#### Important Bird Areas (IBA)

Non sono presenti Aree IBA all'interno dell'area di studio.

### Demografia

Nella figura e nelle tabelle che seguono sono raffigurati e riportati i valori ISTAT aggiornati al 2010, relativi alla popolazione e densità calcolata su

base comunale. I dati ricavati si riferiscono all'intero territorio comunale interessato dall'area di studio anche se non totalmente incluso.

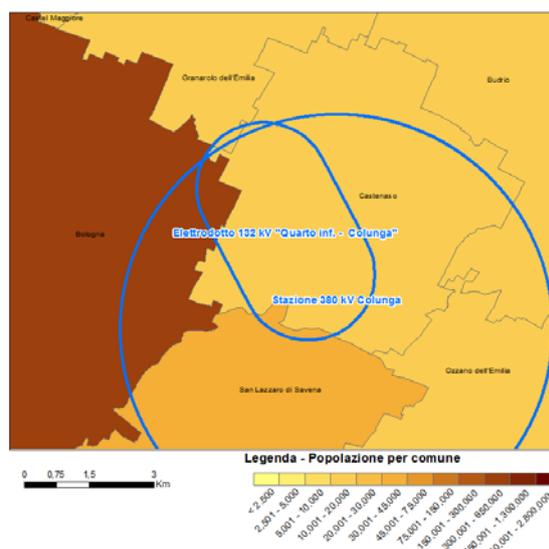


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

| Provincia | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) |
|-----------|------------------------------|-------------------------|
| Bologna   | 14,4                         | 3.702,6                 |

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

| Comune   | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) | Abitanti (2010) |
|--|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Castenaso  | 24,9                         | 35,7                    | 14.317          |
| Bologna  | 2,3                          | 140,7                   | 380.181         |
| San Lazzaro di Savena  | 1,1                          | 44,7                    | 31.457          |
| Granarolo dell'Emilia  | 0,4                          | 34,4                    | 10.653          |
| <b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)</b> |                              |                         |                 |
| 1.708,3  |                              |                         |                 |

## Uso del suolo

Nella figura che segue si riporta la rappresentazione dell'uso del suolo dell'area analizzata. A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie. L'uso del suolo presente nell'area di studio è caratterizzato in prevalenza da seminativo in aree non irrigue e sistemi colturali e particellari permanenti dal punto di vista agricolo. Le aree lagunari le paludi e i corsi d'acqua caratterizzano in parte l'area con percentuali tra il 6 e il 3,2 mentre il tessuto urbano discontinuo è presente per il 5,4 %.

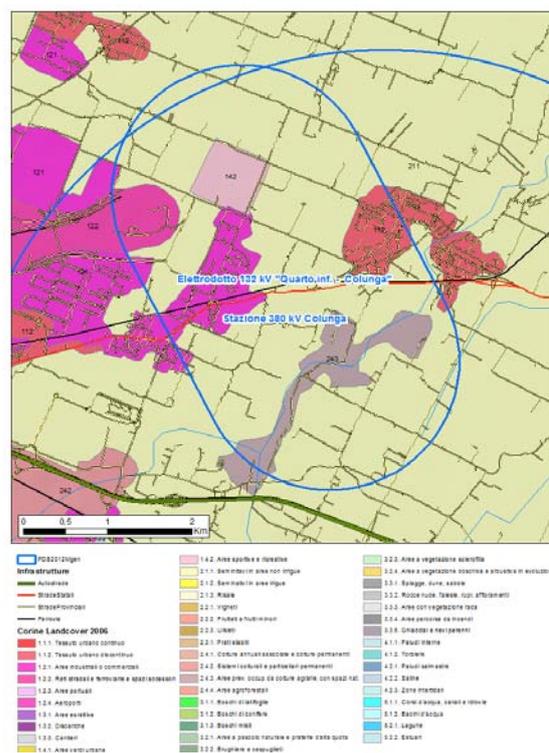


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

Tabella - Uso del suolo e Infrastrutture presenti nell'area di studio

| Uso del suolo prevalente                            | Superficie interessata (ha) | %         |
|---|-----------------------------|-----------|
| Seminativi in aree non irrigue                      | 1.070                       | 74,5      |
| Aree industriali o commerciali                      | 107                         | 7,5       |
| Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat. | 99                          | 6,9       |
| Tessuto urbano discontinuo                          | 59                          | 4,1       |
| Aree sportive e ricreative                          | 52                          | 3,6       |
| Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori       | 50                          | 3,5       |
| <b>Infrastrutture</b>                               |                             | <b>Km</b> |
| Viarie  | Autostrade                  | -         |
|   | Strade Statali              | 13        |
|   | Strade Provinciali          | 261       |
| Ferrovie  |                             | -         |

**Paesaggio e beni culturali, architettonici, monumentali e archeologici**

**Siti UNESCO**

Non sono presenti siti UNESCO nell'area di studio.

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Nome intervento</b>          | <b>ELETTRODOTTO 132 KV "S. MARTINOXX- S. ARCANGELO"</b> |
| <b>Livello di avanzamento</b>   | STRATEGICO  |
| <b>Esigenza individuata nel</b> | PDS2012   |
| <b>Tipologia</b>                | ELETTRODOTTO  |
| <b>Regioni coinvolte</b>        | EMILIA ROMAGNA  |
| <b>Motivazioni elettriche</b>   | QUALITÀ, CONTINUITÀ E SICUREZZA DEL SERVIZIO            |

## Finalità

In aggiunta a quanto già previsto a Nord della stazione 380 kV di S.MartinoXX (cfr. Sez.II - "Rete area Forlì-Cesana") si provvederà, al fine di aumentare la sicurezza di alimentazione del carico

locale, alla rimozione degli attuali vincoli di portata sull'esistente elettrodotto 132 kV "S.MartinoXX – S.Arcangelo".

## Localizzazione dell'area di studio

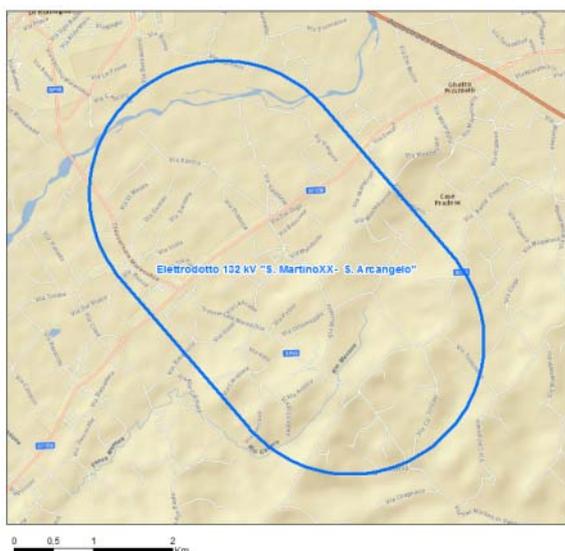


Figura - Area di studio

L'area di studio si colloca a circa 10 km a est di Rimini in un'area pressochè pianeggiante che si affaccia sul Mar Adriatico. L'area di analisi è attraversata dalla Valmarecchia, valle che prende il nome dal fiume che vi scorre, fino a sfociare nel Mare Adriatico nei pressi di Rimini.

Il clima è quello tipico della fascia costiera, con inverni freschi e estati calde.

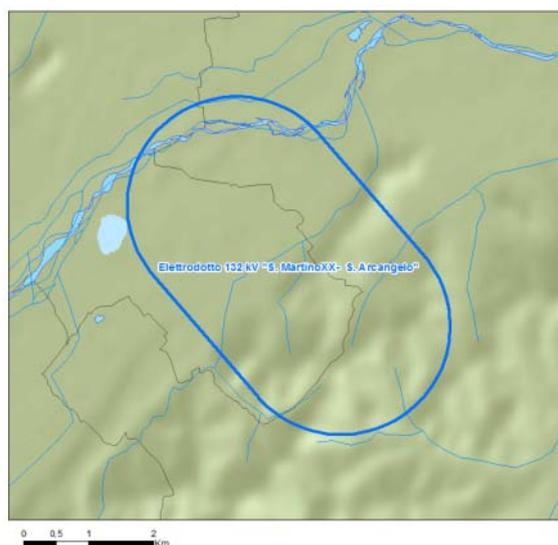


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

| Regione        | Superficie Regione (Kmq) | Superficie Area di studio (Kmq) |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Emilia Romagna | 22.125,1                 | 17,3                            |

Nella seguente tabella si elencano i principali elementi geografici che caratterizzano l'area di studio.

Tabella - Profilo altitudinale dell'area di studio

| Parametri          | Area di studio |
|--------------------|----------------|
| Altitudine minima  | 16             |
| Altitudine massima | 145            |
| Altitudine media   | 54,5           |

Tabella - Principali fiumi

| Nome            | Lunghezza (Km) |
|-----------------|----------------|
| Fiume Marecchia | 4,8            |
| Fossa Mavone    | 3,7            |
| Corsi minori    | 3,5            |
| Fosso padulli   | 1,9            |

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

Non sono presenti Parchi e Aree protette all'interno dell'area di studio

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

| Tipo | Codice    | Nome                                  | Superficie Totale (ha) | Superficie interessata (ha) |
|------|-----------|---------------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| SIC  | IT4090002 | Torriana, Montebello, Fiume Marecchia | 144                    | 2403                        |

#### Aree Ramsar

Non sono presenti Aree Ramsar all'interno dell'area di studio

#### Important Bird Areas (IBA)

Non sono presenti Aree IBA all'interno dell'area di studio

#### Demografia

Nelle tabelle che seguono sono riportati i valori ISTAT aggiornati al 2010, relativi alla popolazione e densità dei comuni interessati. I dati ricavati si riferiscono all'intero territorio comunale interessato dall'area di studio anche se non totalmente incluso.

Tabella - Province interessate dall'area di studio

| Nome provincia | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Rimini         | 17,3                         | 865,4                   |

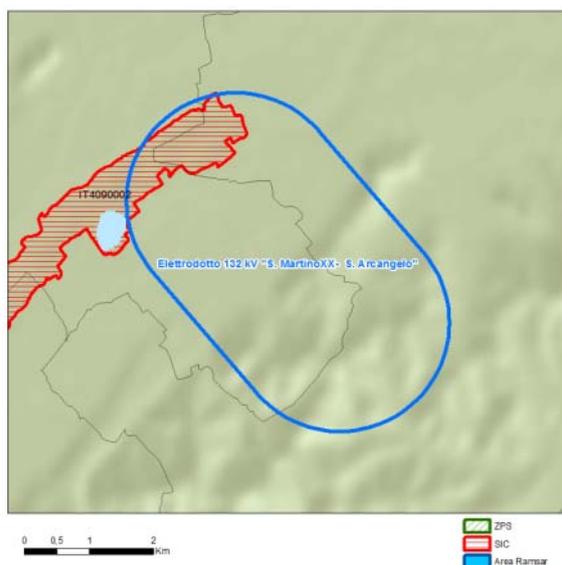


Figura - Localizzazione delle aree Natura 2000 e delle aree RAMSAR

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

| Comune  | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) | Abitanti (2010) |
|---|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Rimini  | 9,0                          | 134,5                   | 143.321         |
| Santarcangelo di Romagna                                  | 8,3                          | 45,1                    | 21.409          |
| <b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km²)</b> |                              |                         |                 |
| 917,1   |                              |                         |                 |



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Nome intervento</b>          | <b>ELETTRODOTTO 132 KV "GUASTICCE - CASCINA"</b> |
| <i>Livello di avanzamento</i>   | STRATEGICO                                       |
| <i>Esigenza individuata nel</i> | PDS2012  |
| <i>Tipologia</i>                | ELETTRODOTTO                                     |
| <i>Regioni coinvolte</i>        | TOSCANA  |
| <i>Motivazione dell'opera</i>   | QUALITÀ, CONTINUITÀ E LA SICUREZZA DEL SERVIZIO  |

**Finalità**

In aggiunta alle opere di riassetto pianificate nell'area di Livorno (cfr. Sez.II - "Riassetto rete area Livorno") sarà potenziato il collegamento 132 kV

"Guasticce-Cascina". L'attività consentirà un aumento dei margini di adeguatezza dell'alimentazione del carico locale.

**Localizzazione dell'area di studio**

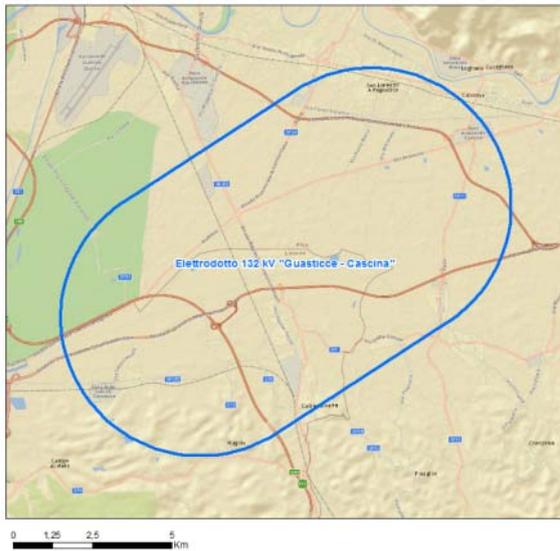


Figura - Area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

| Regione | Superficie Regione (Kmq) | Superficie Area di studio (Kmq) |
|---------|--------------------------|---------------------------------|
| Toscana | 22986,5                  | 117,6                           |

Nella seguente tabella si elencano i principali elementi geografici che caratterizzano l'area di studio.

Tabella - Profilo altitudinale dell'area di studio

| Parametri          | Area di studio |
|--------------------|----------------|
| Altitudine minima  | -4             |
| Altitudine massima | 75             |
| Altitudine media   | 5              |

L'area di studio si colloca a circa 15 km a ovest di Livorno in una porzione di territorio prevalentemente pianeggiante che si affaccia sul Mar Tirreno. L'area di analisi è attraversata da una serie di corsi d'acqua e da un tratto dell'Autostrada

A12. Il clima è quello tipico della fascia costiera, con inverni freschi e estati calde.

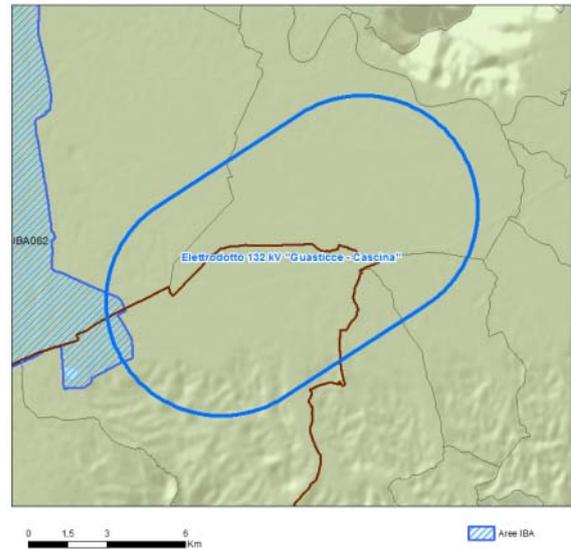


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Principali fiumi

| Nome              | Lunghezza (Km) |
|-------------------|----------------|
| Corsi minori      | 19,7           |
| Fosso d'Arno      | 15,5           |
| Fosso Reale       | 14             |
| Fossa Nuova       | 10,4           |
| Fosso Solaiola    | 9,2            |
| Torrente Tora     | 8,9            |
| Fiume Isola       | 3,9            |
| Torrente Tanna    | 2,8            |
| Torrente Orcina   | 2,5            |
| Torrente Crespina | 1,7            |
| Rio Tavola        | 1,7            |

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

Tabella - Parchi e aree protette interessati dall'area di studio

| Tipo                     | Codice   | Nome  | Superficie Totale (ha) | Superficie interessata (ha) |
|--------------------------|----------|---|------------------------|-----------------------------|
| Parco Naturale Regionale | EUAP0231 | Parco naturale di Migliarino, San Rossore e Massaciuccoli | 21.109                 | 757                         |

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

| Tipo | Codice    | Nome                         | Superficie Totale (ha) | Superficie interessata (ha) |
|------|-----------|------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| SIC  | IT5160001 | Padule di Suese e Biscottino | 39                     | 144                         |
| ZPS  | IT5160001 | Padule di Suese e Biscottino | 39                     | 144                         |

#### Aree Ramsar

Non sono presenti Aree Ramsar all'interno dell'area di studio. **Important Bird Areas**

Tabella - Important Bird Areas interessate dall'area di studio

| Codice | Nome                   | Superficie interessata (ha) | Superficie Totale (ha) |
|--------|------------------------|-----------------------------|------------------------|
| IBA082 | Migliarino-San Rossore | 149                         | 15.315                 |

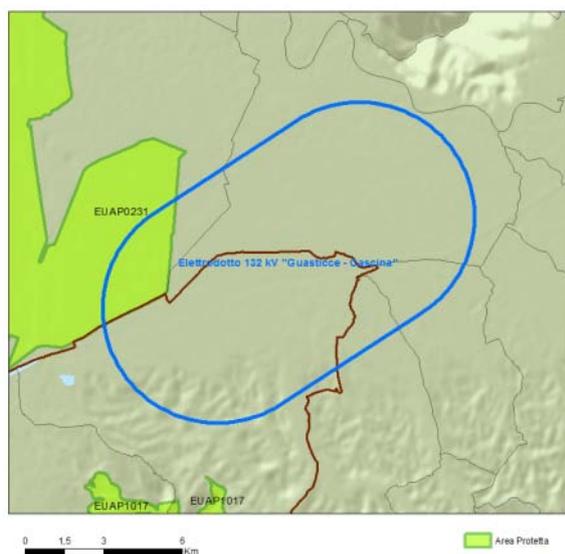


Figura - Localizzazione delle aree protette

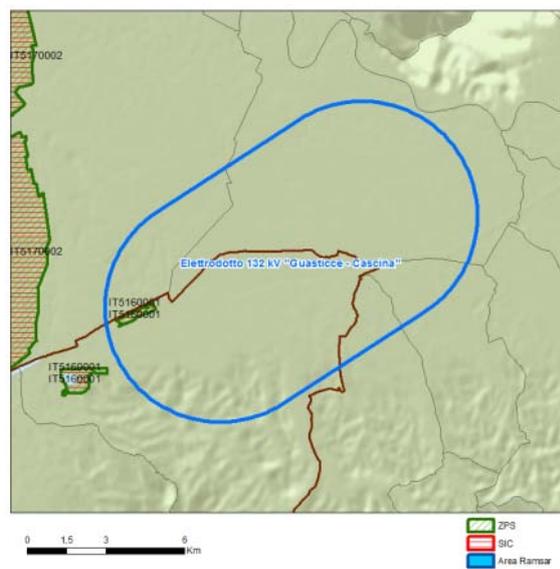


Figura - Localizzazione delle aree Natura 2000 e delle aree RAMSAR

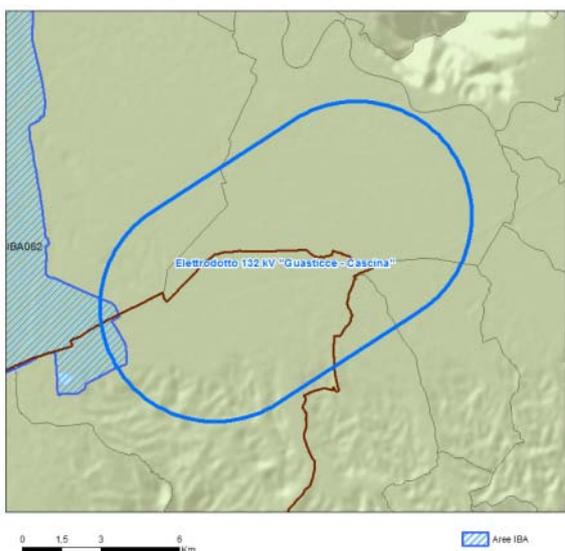


Figura - Localizzazione delle Important Bird Areas (IBA)

## Demografia

Nelle tabelle che seguono sono riportati i valori ISTAT aggiornati al 2010, relativi alla popolazione e densità dei comuni interessati. I dati ricavati si riferiscono all'intero territorio comunale interessato dall'area di studio anche se non totalmente incluso.

Tabella - Province interessate dall'area di studio

| Nome provincia | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Pisa           | 72,1                         | 2.444,9                 |
| Livorno        | 45,5                         | 1.212,8                 |

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

| Nome comune  | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) | Abitanti (2010) |
|--|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Cascina  | 50,4                         | 78,8                    | 44.201          |
| Collesalveti   | 45,5                         | 109,6                   | 16.919          |
| Pisa   | 12,0                         | 185,1                   | 88.217          |
| Crespina   | 5,5                          | 27,0                    | 4.131           |
| Fauglia  | 4,2                          | 42,4                    | 3.601           |
| <b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)</b> |                              |                         |                 |
| 354,6  |                              |                         |                 |

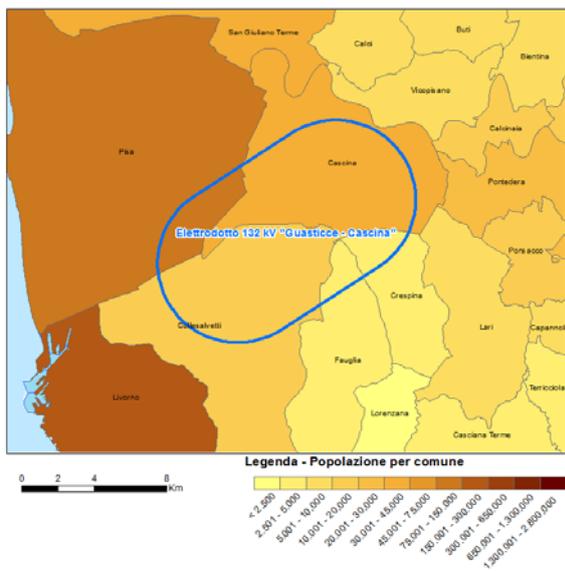


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

### Uso del suolo

Nella figura che segue si riporta la rappresentazione dell'uso del suolo dell'area analizzata.

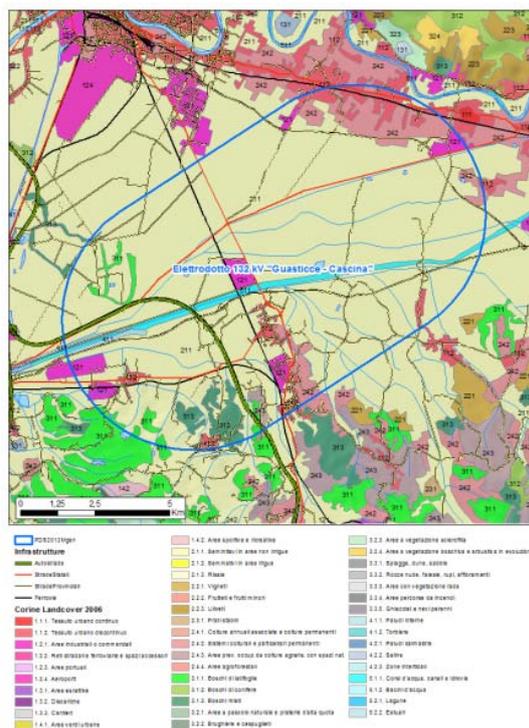


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

Nella tabella seguente è analizzato in dettaglio l'uso del suolo e le infrastrutture nell'area di studio sulla base del Corine Landcover al terzo livello aggiornato al 2006.

Tabella - Uso del suolo prevalente nell'area di studio

| Uso del suolo prevalente                            | Superficie interessata (ha) | %         |
|---|-----------------------------|-----------|
| Seminativi in aree non irrigue                      | 9.624                       | 81,8      |
| Sistemi colturali e particellari permanenti         | 581                         | 4,9       |
| Tessuto urbano discontinuo                          | 469                         | 4,0       |
| Aree industriali o commerciali                      | 333                         | 2,8       |
| Corsi d'acqua, canali e idrovie                     | 254                         | 2,2       |
| Boschi misti  | 232                         | 2,0       |
| Boschi di latifoglie                                | 159                         | 1,4       |
| Paludi interne                                      | 67                          | 0,6       |
| Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat. | 43                          | 0,4       |
| <b>Infrastrutture</b>                               |                             | <b>Km</b> |
| Viarie  | Autostrade                  | 94        |
|   | Strade Statali              | 184       |
|   | Strade Provinciali          | 942       |
| Ferrovie  |                             | 100       |

L'area di studio è per quasi la totalità caratterizzata da un uso agricolo del suolo, con seminativi in aree non irrigue (81,8 %), seguiti da sistemi colturali e particellari permanenti.

È presente nell'area il tessuto urbano discontinuo e aree industriali e commerciali.

### Paesaggio e beni culturali, architettonici, monumentali e archeologici

#### Siti UNESCO

Non sono presenti Siti UNESCO nell'area di studio.

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Nome intervento</b>          | <b>RETE AT PROVINCIA DI PIACENZA</b>         |
| <b>Livello di avanzamento</b>   | STRATEGICO                                   |
| <b>Esigenza individuata nel</b> | PDS2012                                      |
| <b>Tipologia</b>                | ELETTRODOTTO                                 |
| <b>Regioni coinvolte</b>        | EMILIA ROMAGNA, LOMBARDIA                    |
| <b>Motivazioni elettriche</b>   | QUALITÀ, CONTINUITÀ E SICUREZZA DEL SERVIZIO |

**Finalità**

In aggiunta a quanto già previsto nel Piano di Sviluppo nella rete 132 kV sottesa alla SE 380 kV di S.Rocco (cfr. “Riassetto rete AT tra Lodi e Piacenza”) sarà studiata la possibilità di aumentare la capacità di trasporto dell’esistente direttrice 132 kV, situata a Nord della provincia di Piacenza, che collega l’impianto di Siet al nodo 132 kV di Borgonovo. L’intervento consentirà di aumentare i margini di affidabilità e continuità del servizio del carico locale.

**Localizzazione dell’area di studio**

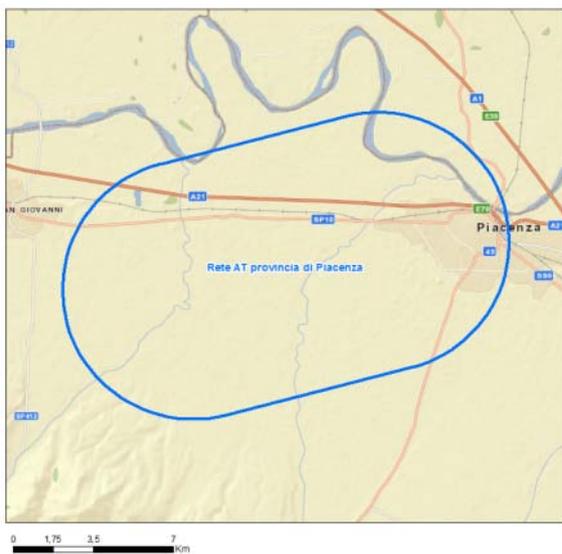


Figura - Area di studio

Tabella - Regioni interessate dall’area di studio

| Regione        | Superficie Regione (Kmq) | Superficie Area di studio (Kmq) |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|
| Emilia Romagna | 22.125,1                 | 189,3                           |
| Lombardia      | 23.864,1                 | 9,5                             |

Nella seguente tabella si elencano i principali elementi geografici che caratterizzano l’area di studio.

Tabella - Profilo altitudinale dell’area di studio

| Parametri          | Area di studio |
|--------------------|----------------|
| Altitudine minima  | 39             |
| Altitudine massima | 118            |
| Altitudine media   | 68,1           |

L’area interessata dall’intervento interessa parte del territorio comunale di Piacenza, interessando i comuni limitrofi. L’area di studio si colloca a ovest della città di Piacenza, ed è attraversata in parte dal

fiume Po. Il clima dell’area è di tipo continentale, caratterizzato da un forte tasso di umidità in tutti i periodi dell’anno, a causa della vicinanza del fiume Po.

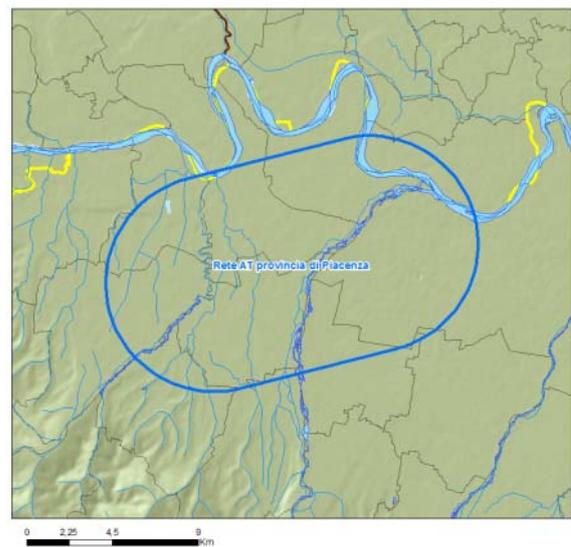


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell’area di studio

Tabella - Principali fiumi

| Nome             | Lunghezza (Km) |
|------------------|----------------|
| Fiume Trebbia    | 19,1           |
| Corsi minori     | 17,6           |
| Torrente Tidone  | 14,9           |
| Rio Loggia       | 12,9           |
| Fiume Po         | 9,8            |
| Torrente Luretta | 8,6            |
| Rio Cornaiolo    | 7,8            |
| Rio Nurone       | 4,5            |
| Rio Sguazzo      | 2,2            |

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

Non sono presenti Parchi e Aree protette all'interno dell'area di studio

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

| Tipo | Codice    | Nome                                     | Superficie Totale (ha) | Superficie interessata (ha) |
|------|-----------|--|------------------------|-----------------------------|
| SIC  | IT4090002 | Torriana, Montebello, Fiume Marecchia    | 2403                   | 755                         |
|      | IT4010018 | Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio | 6156                   | 712                         |
| ZPS  | IT4010016 | Basso Trebbia                            | 1356                   | 755                         |
|      | IT4010018 | Fiume Po da Rio Boriacco a Bosco Ospizio | 6156                   | 712                         |
|      | IT2090701 | Po di San Rocco al Porto                 | 327                    | 126                         |

#### Aree Ramsar

Non sono presenti Aree Ramsar all'interno dell'area di studio

#### Important Bird Areas (IBA)

Tabella - Aree IBA presenti all'interno dell'area di studio

| Codice | Nome                                | Superficie interessata (ha) | Superficie Totale (ha) |
|--------|-------------------------------------|-----------------------------|------------------------|
| IBA199 | Fiume Po dal Ticino a Isola Boscone | 462                         | 15.339                 |

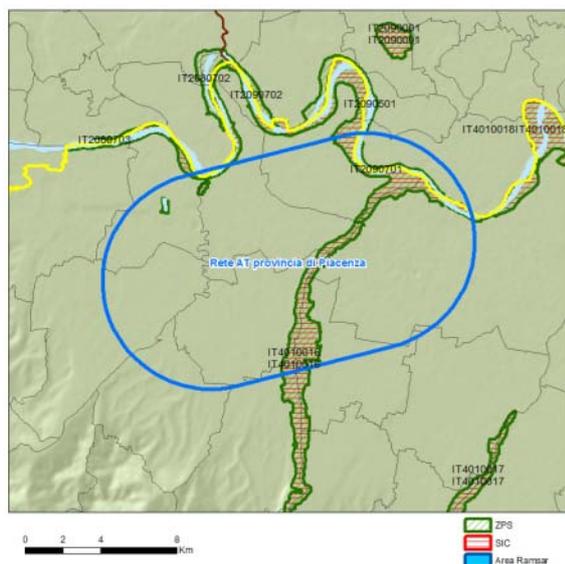


Figura - Localizzazione delle aree Natura 2000

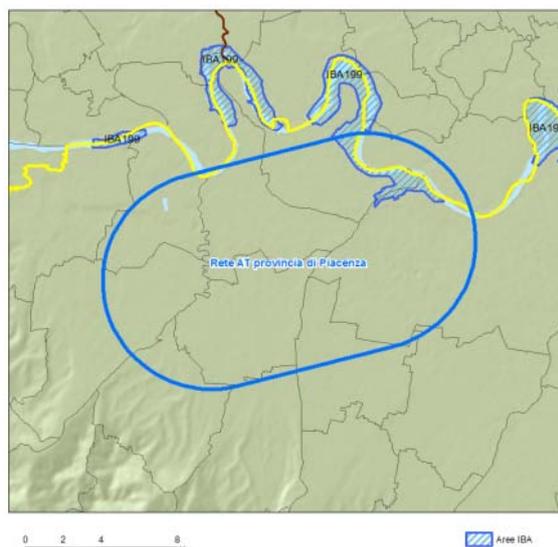


Figura - Localizzazione delle Important Bird Areas

## Demografia

Nelle tabelle che seguono sono riportati i valori ISTAT aggiornati al 2010, relativi alla popolazione e densità dei comuni interessati. I dati ricavati si riferiscono all'intero territorio comunale interessato dall'area di studio anche se non totalmente incluso.

Tabella - Province interessate dall'area di studio

| Nome provincia | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) |
|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Piacenza       | 189,3                        | 2.586,5                 |
| Lodi           | 9,3                          | 783,3                   |
| Pavia          | 0,2                          | 2.968,7                 |

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

| Comune   | Superficie interessata (Kmq) | Superficie Totale (Kmq) | Abitanti (2010) |
|--|------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Piacenza   | 48,2                         | 118,5                   | 103.206         |
| Gragnano Trebbiense  | 34,6                         | 34,6                    | 4.397           |
| Rottofreno   | 29,5                         | 34,5                    | 11.524          |
| Calendasco   | 21,3                         | 37,3                    | 2.509           |
| Borgonovo Val Tidone   | 19,5                         | 51,7                    | 7.713           |
| Sarmato  | 16,7                         | 27,0                    | 2.868           |
| Gossolengo   | 11,6                         | 31,5                    | 5.328           |
| San Rocco al Porto   | 9,3                          | 30,7                    | 3.578           |
| Agazzano   | 6,6                          | 35,9                    | 2.107           |
| Gazzola  | 0,9                          | 44,1                    | 2.024           |
| Podenzano  | 0,3                          | 44,6                    | 9.081           |
| Monticelli Pavese  | 0,2                          | 20,2                    | 737             |
| Guardamiglio   | 0,0                          | 10,3                    | 2.722           |
| Castel San Giovanni  | 0,0                          | 44,7                    | 13.943          |
| <b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)</b> |                              |                         |                 |
| 303,7  |                              |                         |                 |

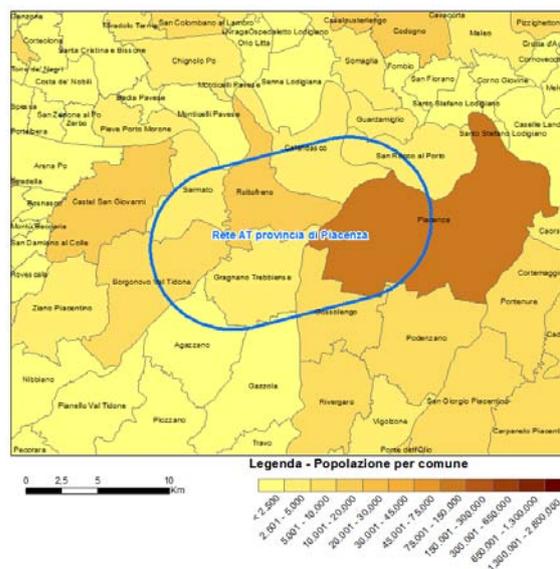


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

## Uso del suolo

Nella figura che segue si riporta la rappresentazione dell'uso del suolo dell'area analizzata.

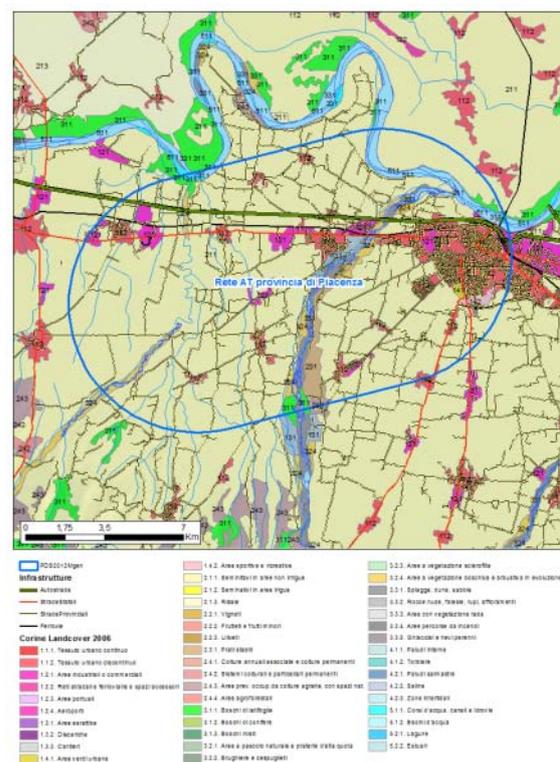


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

Nella tabella seguente è analizzato in dettaglio l'uso del suolo e le infrastrutture nell'area di studio sulla base del Corine Landcover al terzo livello aggiornato al 2006.

*Tabella - Uso del suolo e Infrastrutture presenti nell'area di studio*

| Uso del suolo prevalente                              | Superficie interessata (ha) | %         |
|---|-----------------------------|-----------|
| Seminativi in aree non irrigue                        | 15.623                      | 78,6      |
| Tessuto urbano discontinuo                            | 1.756                       | 8,8       |
| Aree industriali o commerciali                        | 554                         | 2,8       |
| Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione | 421                         | 2,1       |
| Spiagge, dune, sabbie                                 | 360                         | 1,8       |
| Corsi d'acqua, canali e idrovie                       | 321                         | 1,6       |
| Prati stabili   | 281                         | 1,4       |
| Boschi di latifoglie                                  | 175                         | 0,9       |
| Aree estrattive                                       | 122                         | 0,6       |
| Aree sportive e ricreative                            | 90                          | 0,5       |
| Tessuto urbano continuo                               | 87                          | 0,4       |
| Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.  | 37                          | 0,2       |
| Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori         | 35                          | 0,2       |
| Aree verdi urbane                                     | 27                          | 0,1       |
| <b>Infrastrutture</b>                                 |                             | <b>Km</b> |
| Viarie  | Autostrade                  | 492       |
|   | Strade Statali              | 433       |
|   | Strade Provinciali          | 7.909     |
| Ferrovie  |                             | 336       |

L'area di studio è per quasi la totalità caratterizzata da un uso agricolo del suolo, con seminativi in aree non irrigue (78,6 %).

Consistente è il tessuto urbano discontinuo presente nell'area (8,8 %) seguito dalle aree industriali o commerciali con circa il 3% di suolo utilizzato.

**Paesaggio e beni culturali, architettonici, monumentali e archeologici**

**Siti UNESCO**

Non sono presenti siti UNESCO all'interno dell'area di studio.

