

Nome intervento	ELETTRODOTTO 132 kV "GUASTICCE - CASCINA"
<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

A. Finalità

Contestualmente agli interventi di riassetto pianificati 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.

B. Localizzazione dell'area di studio

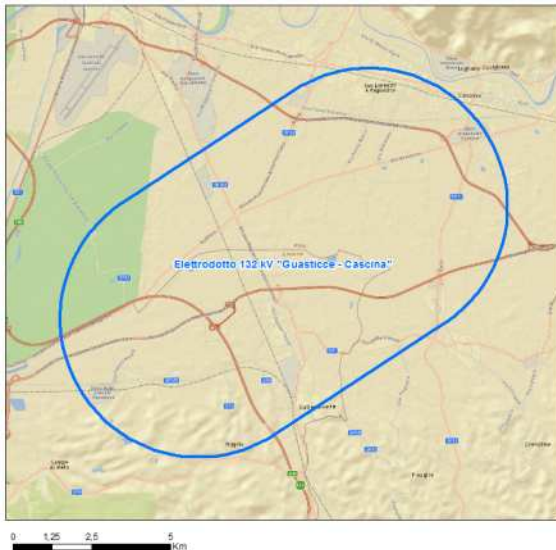


Figura 2-45 Area di studio

Tabella 2-57 Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (km ²)	Superficie Area di studio (km ²)
Toscana	22986,5	117,6

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

Tabella 2-58 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.

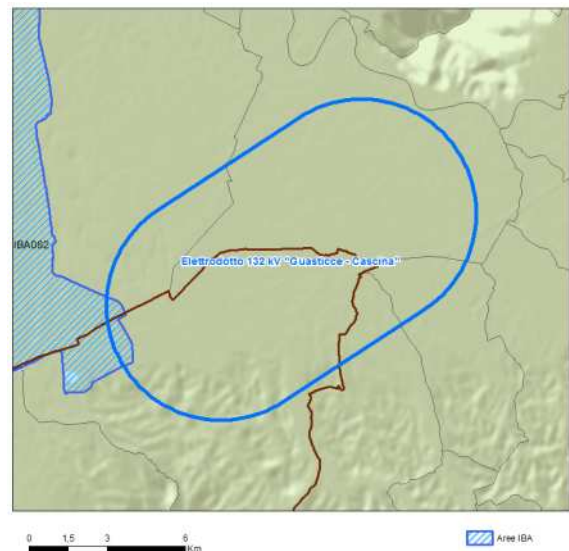


Figura 2-46 Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella 2-59 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

Nome	Lunghezza (km)
Torrente Orcina	2,5
Torrente Crespina	1,7
Rio Tavola	1,7

C. Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

Biodiversità

Parchi ed aree protette

Tabella 2-60 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 2-61 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 2-62 Important Bird Areas interessate dall'area di studio

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

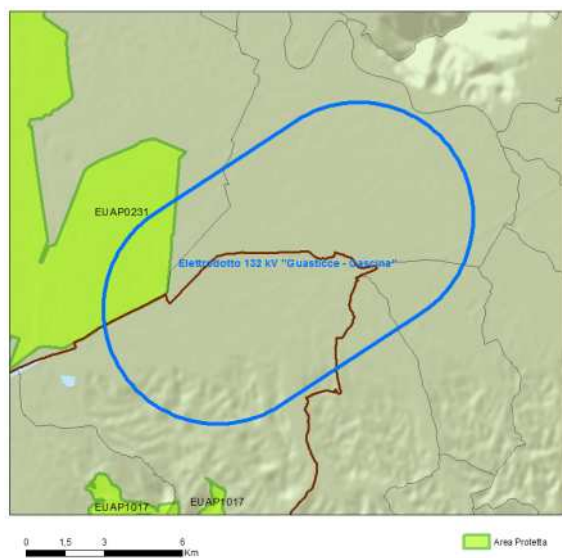


Figura 2-47 Localizzazione delle aree protette

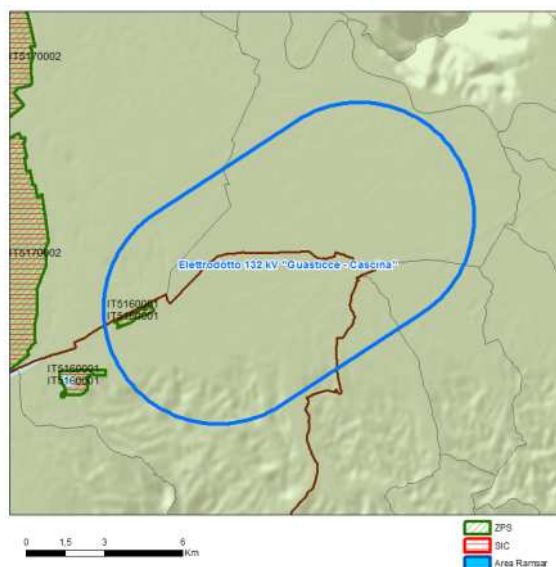


Figura 2-48 Localizzazione delle aree Natura 2000 e delle aree RAMSAR

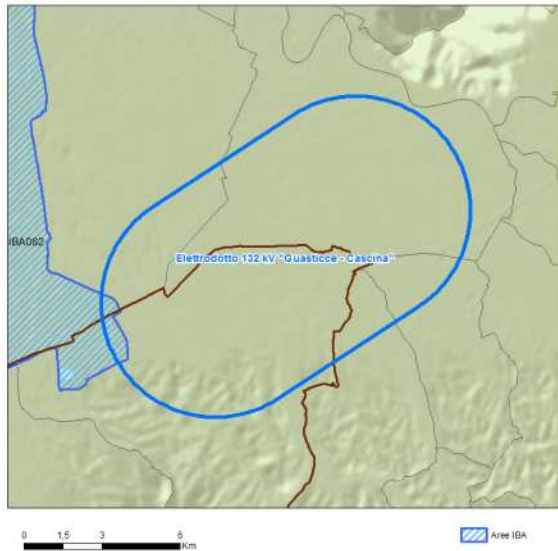


Figura 2-49 Localizzazione delle Important Bird Areas (IBA)

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 2-63 Province interessate dall'area di studio

Nome provincia	Superficie interessata (km ²)	Superficie Totale (km ²)
Pisa	72,1	2.444,9
Livorno	45,5	1.212,8

Tabella 2-64 Comuni interessati dall'area di studio

Nome comune	Superficie interessata (km ²)	Superficie Totale (km ²)	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
Densità media comuni dell'area di studio (ab./km ²)			
			354,6

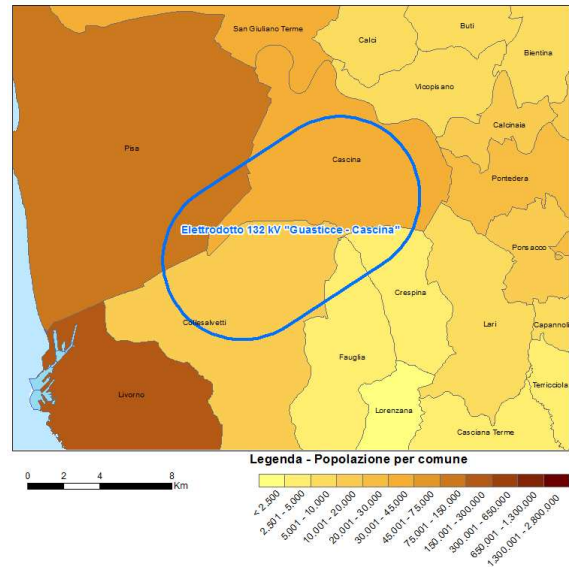


Figura 2-50 Ampiezza demografica dei comuni
 Uso del suolo

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

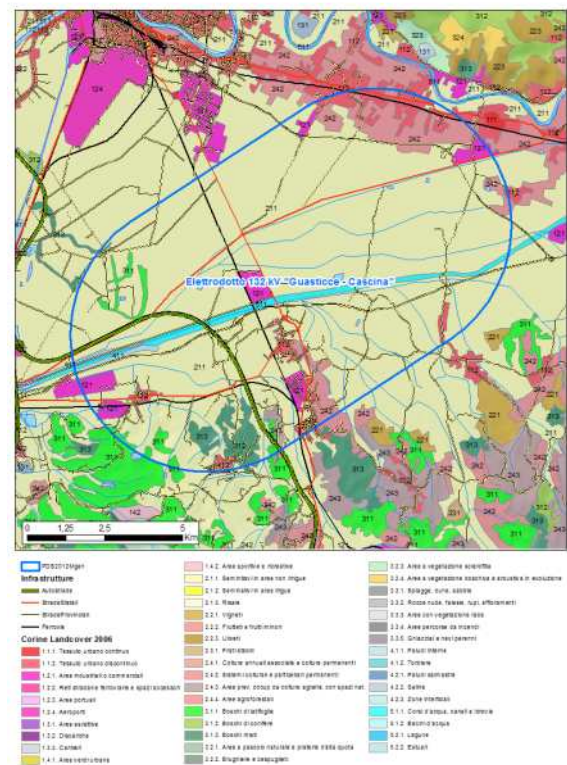


Figura 2-51 Carta di uso del suolo dell'area di studio

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 2-65 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
Infrastrutture		km
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.