

## 8.6 Area Sud

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

- Elettrodotto 150 kV Noci-Martina Franca;
- Interventi sulla rete AT per la raccolta della produzione rinnovabile tra Lazio e Campania;
- (Nuovi) Interventi sulla rete AT per la raccolta di produzione rinnovabile in Puglia;
- Stazioni 380/150 kV e relativi raccordi alla rete AT per la raccolta di produzione da fonte rinnovabile nel Sud: Stazione Belcastro;
- Stazioni 380/150 kV e relativi raccordi alla rete AT per la raccolta di produzione da fonte rinnovabile nel Sud: Stazione Manfredonia;
- Stazioni 380/150 kV e relativi raccordi alla rete AT per la raccolta di produzione da fonte rinnovabile nel Sud: Stazione Gravina;
- Stazioni 380/150 kV e relativi raccordi alla rete AT per la raccolta di produzione da fonte rinnovabile nel Sud: Stazione Cerignola;
- Stazioni 380/150 kV e relativi raccordi alla rete AT per la raccolta di produzione da fonte rinnovabile nel Sud: Stazione Erchie;
- Direttrice 150 kV "Foggia – Carapelle – Stornara – Cerignola – Canosa – Andria";
- Direttrice 150 kV "Galatina SE – Martignano – San Cosimo – Maglie – Diso – Tricase – Galatina SE";
- Direttrice 150 kV "Scandale – Crotona – Isola C.R. – Cutro – Belcastro – Simeri - Catanzaro".

<b>Nome intervento</b>	<b>ELETTRODOTTO 150 KV NOCI - MARTINA FRANCA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	ELETTRODOTTO
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	QUALITÀ, CONTINUITÀ E LA SICUREZZA DEL SERVIZIO

### Finalità

La dorsale adriatica 150 kV compresa tra le stazioni elettriche di Brindisi, Taranto Nord e Bari Ovest è caratterizzata dalla presenza di numerose cabine primarie, alcune delle quali alimentate in antenna. Inoltre, data l'estensione della rete, alcuni collegamenti 150 kV rischiano di essere impegnati oltre i propri limiti in condizioni di guasto, con la possibilità di non coprire adeguatamente il fabbisogno. Pertanto al fine di incrementare la

magliatura della rete a 150 kV, superare le criticità attuali e ed aumentare i margini di continuità del servizio di trasmissione, sarà realizzato un nuovo collegamento 150 kV "Noci – Martina Franca", sfruttando il riclassamento di infrastrutture esistenti. Successivamente si valuterà la possibilità di riclassamento del collegamento 60 kV "Ostuni – Martina Franca".

### Localizzazione dell'area di studio

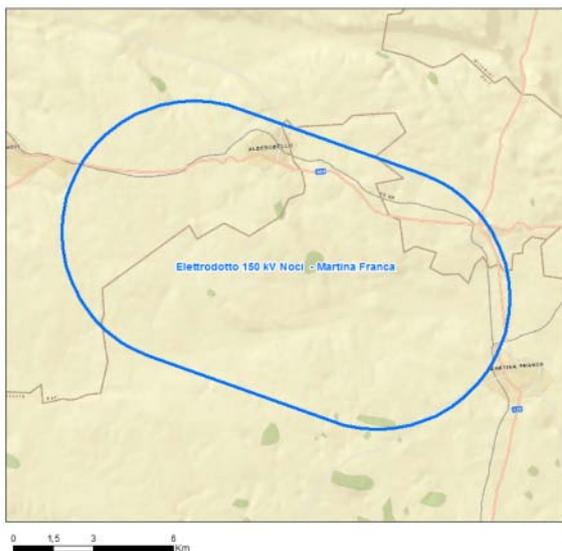


Figura - Area di studio

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	344
Altitudine massima	511
Altitudine media	424,9

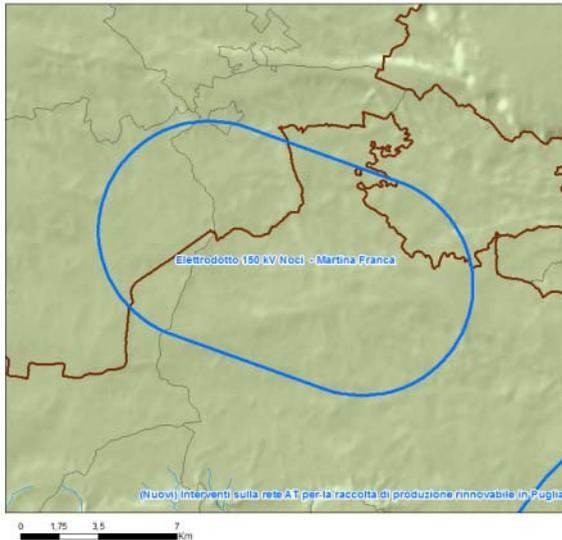
L'area di studio si sviluppa interamente nella regione Puglia, nella zona meridionale dell'altopiano carsico delle Murge, nella Valle d'Itria nelle province di Bari e Taranto.

Il clima dell'area è tipicamente di tipo mediterraneo.

Le tabelle di seguito riportano rispettivamente regioni, province e comuni elencati in ordine decrescente rispetto alla superficie interessata dall'area di studio (dati Istat 2011)

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	150,0



Come è possibile vedere in figura, l'area di studio non è interessata dalla presenza di corsi d'acqua.

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

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

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

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
RNS	EUAP0108	Riserva naturale Murge Orientali	752	300

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

Tipo	Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9130005	Murgia di Sud - Est	7298	47601

## Aree Ramsar

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

## Important Bird Areas (IBA)

Non sono presenti Important Bird Areas 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.

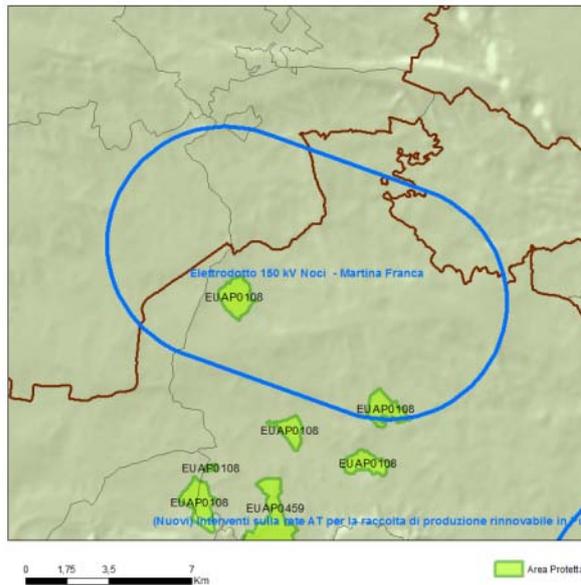


Figura - Localizzazione delle aree protette

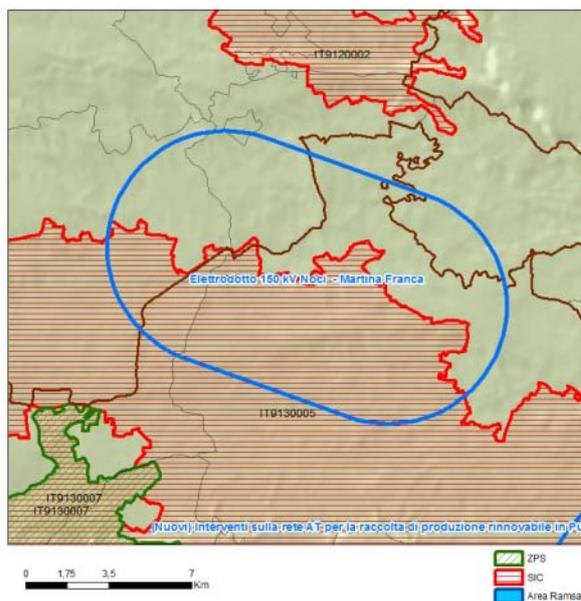


Figura - Localizzazione delle aree Natura 2000 e delle aree RAMSAR

### Popolazione Comuni dell'area di studio

251.692

### Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)

91,7

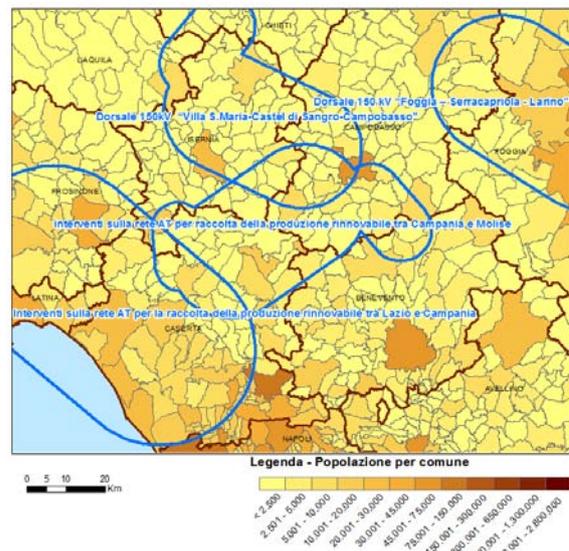


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Taranto	96,0	2.466,2
Bari	54,0	3.863,2

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Martina Franca	179,1	295,5	49.780
Noci	24,6	148,8	19.477
Alberobello	19,8	40,3	11.013
Locorotondo	9,2	47,5	14.231
Mottola	6,5	212,3	16.333
Castellana Grotte	0,3	67,9	19.435

### Uso del suolo

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

L'area di studio comprende prevalentemente aree seminate, terreni coltivati e boschi di latifoglie.

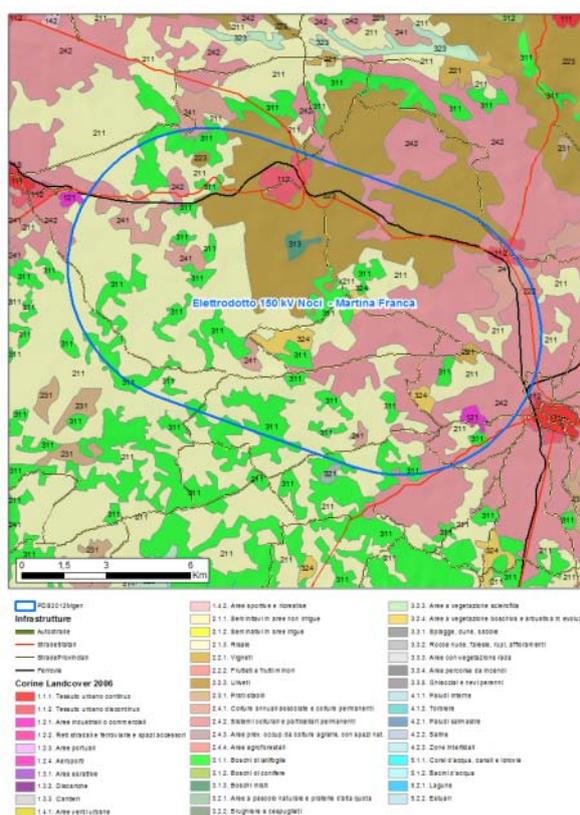


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Seminativi in aree non irrigue	5.657	37,7
Sistemi colturali e particellari permanenti	3.034	20,2
Uliveti	3.009	20,1
Boschi di latifoglie	1.967	13,1
Culture annuali associate e colture permanenti	670	4,5
Tessuto urbano discontinuo	250	1,7
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	219	1,5
Boschi misti	62	0,4
Aree industriali o commerciali	57	0,4
Vigneti	42	0,3
Frutteti e frutti minori	39	0,3

Infrastrutture		Km
Viarie	Autostrade	
	Strade Statali	156
	Strade Provinciali	348
Ferroviarie		126

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

#### Siti UNESCO

Tabella - Siti UNESCO presenti nell'area di studio

Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
IT_787	I trulli di Alberobello	56	8
IT_788	I monumenti paleocristiani di Ravenna	4	2

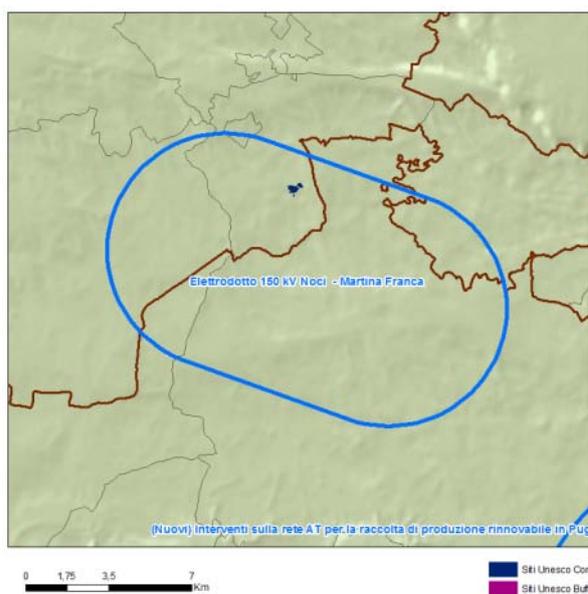


Figura - Siti Unesco Interessati dall'area di studio

<b>Nome intervento</b>	<b>INTERVENTI SULLA RETE AT PER LA RACCOLTA DELLA PRODUZIONE RINNOVABILE TRA LAZIO E CAMPANIA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	ELETTRODOTTO
<i>Regioni coinvolte</i>	CAMPANIA, LAZIO, MOLISE
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

## Finalità

La porzione di rete AT tra Lazio e Campania è caratterizzata dalla presenza di impianti da fonte rinnovabile, in particolare idroelettrici. In assenza di opportuni rinforzi di rete e in previsione di un ulteriore sviluppo di impianti eolici e fotovoltaici,

potrebbero verificarsi limitazioni alla evacuazione della potenza prodotta. Sono pertanto previsti interventi finalizzati all'incremento della capacità di trasporto sulla porzione di rete AT compresa tra gli impianti di Ceprano e Santa Maria Capua Vetere.

## Localizzazione dell'area di studio



Figura - Area di studio

Le tabelle di seguito riportano rispettivamente regioni, province e comuni elencati in ordine decrescente rispetto alla superficie interessata dall'area di studio (dati Istat 2011)

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Campania	13.670,7	1.674,4
Lazio	17.228,4	1.411,6
Molise	4.461,1	65,8

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	-8
Altitudine massima	1645
Altitudine media	219,5

L'area di studio comprende un'ampia zona che si sviluppa nelle regioni Campania, Lazio e Molise, nel territorio compreso tra la zona meridionale della provincia di Frosinone, fino all'area ad ovest di Caserta. L'area interessa la fascia costiera tra Lazio e Campania e si sviluppa verso l'interno della penisola italiana fino al bacino del fiume Volturno.

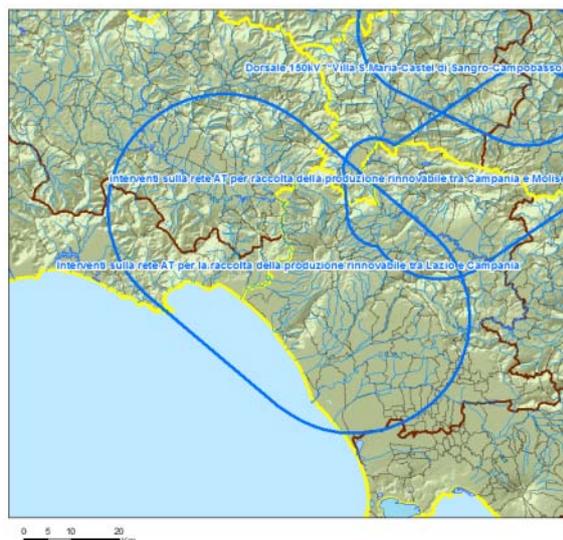


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Data l'estensione dell'area di studio, la morfologia varia da zone costiere pianeggianti fino a raggiungere altitudini maggior man mano che ci si avvicina al territorio interno del Molise occidentale.

Il clima si presenta piuttosto mite, soprattutto lungo la costa.

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	709,7
FIUME VOLTURNO	88,5
FIUME LIRI	50,9
FIUME GARIGLIANO	37,9
FIUME GARI	30,5
REGI LAGNI	26,1
LE FORME D'AQUINO	24,5
REGIA AGNENA	23,9
FIUME PECCIA	22,1
RIVO DEI LANZI	21,5
FORMA DI SANTA OLIVA	21,5
LAGNO VECCHIO O APRAMO	20,3
FIUME MELFA	20,1
FIUME SAVONE	18,4
TORRENTE AUSENTE	17,9
SAVONE FERRIERE	15,9
RIO FONTANELLE	15,5
TORRENTE S. GIOVANNI	15,2
RIO CERRITO	14,6
RIO DEL CATTIVO TEMPO	14,5
RIO S. BARTOLOMEO	14,1
FOSSO FONTANELLE	14,1
RIO D'ACQUANNAUTO	13,7
TORRENTE SAVONE	13,8
RIO SECCO	12,2
RIO D'ITRI	11,9
RIO INFERNO	11,4
RIO PROIBITO	11,3
FOSSO DEL MALTEMPO	10,9
TORRENTE AUSENTELLO	10,9
RIO TRAVATA	10,7
SAVONE DI ASSANO	10,7
FOSSO NUOVO	10,3
RIO TORTO	9,9
RIO PIOPPETO	9,5
TORRENTE PISCIARELLO	9,2

Nome	Lunghezza (Km)
FOSSO MATRICE	8,4
RIO MOSCOSA	8,2
RIO POLLECA	8,2
RIO DELLA MOLA FRANCA	8,1
FOSSO DI COCURUZZU	8,1
RIO TRIMOLETTO	7,9
RIO S. CROCE	7,7
CANALE D'AURIA	7,3
FOSSO RICCIO	6,9
RIO RAVERANO	6,9
RIVOLO CHIAVE	6,7
RIO DEI FASANI	6,7
FOSSO CARDITO	6,5
RIO DI SAN LIMATO	6,4
RIO SOTTILE	6,1
RIO PIETROSO	5,5
FOSSO MALTEMPO	5,4
RIO DEI FRASSI	5,4
RIO DELLA TRAVERSA	5,2
FOSSO PUBBLICO	4,9
FIUME SACCO	4,9
CANALE AGNENA	4,8
TORRENTE ACQUA TRAVERSA	4,8
RIO SPALLA BASSA	4,7
RIO TERRACINA	4,6
RIO SAVONE	4,4
FOSSO DEL LUPO	4,3
FOSSO S. ANDREA	4,2
RIO DELLA TORRE	3,9
RIO S. ROCCO	3,5
VALLE DELLE QUERCE DI CESARE	3,4
FORMA QUESA	3,3
RIO VERNILE	3,3
FOCE VECCHIA	3,0
RIO CERRICCIO	2,7
RIO DELLA RIPA	2,7
RIO FONTANA DI LEGGE	2,4
TORRENTE VIA VALLE	2,0
RIVO TELLA	1,1
TORRENTE RAVA	0,7
FIUME LETE	0,

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

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

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
PNR	EUAP1035	Parco naturale dei Monti Aurunci	19.451	18.993
PNR	EUAP0956	Parco regionale di Roccamonfina - Foce Garigliano	11.526	11.526
RNR	EUAP1041	Riserva naturale Antiche Città di Fregellae e Fabrateria Nova e del Lago di San Giovanni Incaric	713	713
RNR	EUAP0972	Riserva naturale Foce Volturno - Costa di Licola	713	655
PNR	EUAP0188	Parco regionale di Gianola e del Monte di Scauri	292	292
RNR	EUAP0974	Riserva naturale Lago Falciano	99	99
RNS	EUAP0056	Riserva naturale Castelvoturno	277	64
AANP	EUAP0441	Parco regionale urbano Monte Orlando	58	39
AANP	EUAP0994	Oasi blu di Monte Orlando	37	17
AANP	EUAP0992	Oasi blu di Gianola	5	5

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

Tipo	Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT8010006	Catena di Monte Maggiore	5208	5208
	IT8010015	Monte Massico	3862	3862
	IT8010022	Vulcano di Roccamonfina	3832	3832
	IT8010005	Catena di Monte Cesima	3442	3442
	IT6050028	Massiccio del Monte Cairo (aree sommitali)	2797	2797
	IT8010017	Monti di Mignano Montelungo	2497	2497
	IT8010027	Fiumi Volturno e Calore Beneventano	2347	4924
	IT8010016	Monte Tifata	1289	1420
	IT7212171	Monte Corno - Monte Sammucro	950	1356
	IT6050027	Gole del Fiume Melfa	846	1181
	IT7212172	Monte Cesima	679	679
	IT8010029	Fiume Garigliano	482	482
	IT6040027	Monte Redentore (versante sud)	355	355
	IT8010028	Foce Volturno - Variconi	304	304
	IT6040028	Forcelle di Campello e di Fraile	271	271
	IT6050026	Parete del Monte Fammera	267	267
	IT6050024	Monte Calvo e Monte Calvilli	267	1658
	IT6040023	Promontorio Gianola e Monte di Scauri	224	224
	IT8010019	Pineta della Foce del Garigliano	186	186
	IT8010020	Pineta di Castelvoturno	90	90
	IT6040026	Monte Petrella (area sommitale)	73	73
	IT7212176	Rio S. Bartolomeo	71	75
	IT6040022	Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta	40	233
	IT8010010	Lago di Carinola	20	20
IT6040024	Rio S. Croce	20	20	
IT6040025	Fiume Garigliano (tratto terminale)	12	12	

Tipo	Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
	IT8010021	Pineta di Patria	1	313
	IT6050022	Grotta di Pastena	1	1,27
ZPS	IT6040043	Monti Ausoni e Aurunci	32169	62327
	IT6050028	Massiccio del Monte Cairo (aree sommitali)	2797	2797
	IT6050027	Gole del Fiume Melfa	846	1181
	IT6040023	Promontorio Gianola e Monte di Scauri	224	224
	IT8010018	Variconi	195	195
	IT6040022	Costa rocciosa tra Sperlonga e Gaeta	40	233

### Aree Ramsar

Tabella - Aree Ramsar interessate dall'area di studio

Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
48	Paludi costiere di Variconi-Oasi di Castelvolturno	195	195

### Important Bird Areas (IBA)

Tabella - Important Bird Areas interessate dall'area di studio

Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
IBA123	Monti Ausoni e Aurunci	49.070	92.021



Figura - Localizzazione delle aree protette

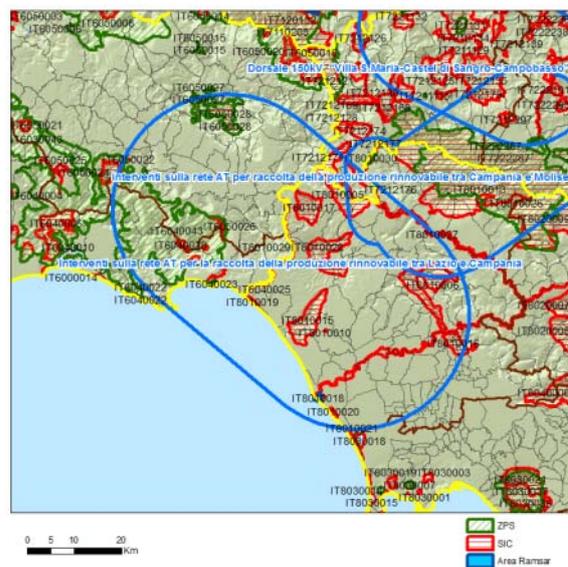


Figura - Localizzazione delle aree Natura 2000 e delle aree RAMSAR

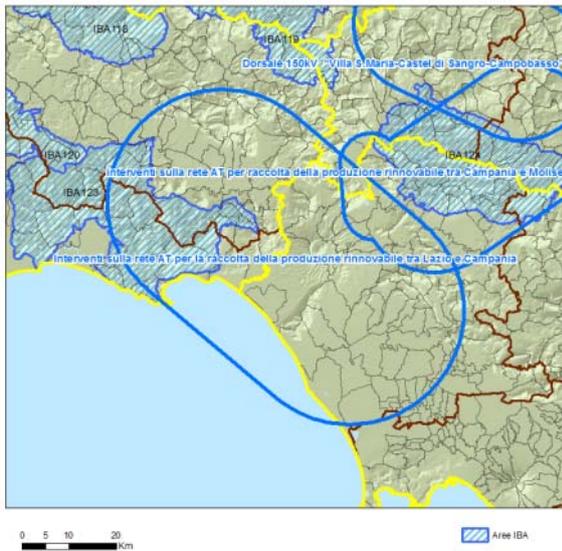


Figura - Localizzazione delle Important Bird Areas (IBA)

## 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.

### Popolazione Comuni dell'area di studio

1.090.686

### Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)

269,1

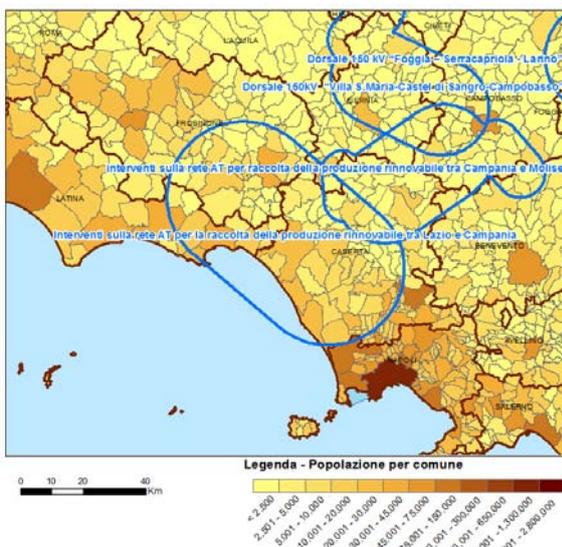


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Caserta	1.670,5	2.649,6
Frosinone	988,7	3.246,3
Latina	422,9	2.255,1
Isernia	65,8	1.533,7
Napoli	3,9	1.175,8

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Teano	89,2	89,2	12.536
Sessa Aurunca	162,2	163,1	22.603
Esperia	108,6	108,8	3.978
Mignano Monte Lungo	52,9	106,2	3.290
Pontecorvo	88,8	88,2	13.388
Vairano Patenora	43,7	86,6	6.470
Itri	85,9	101,2	10.369
Cassino	83,4	83,4	33.153
Formia	74,2	74,2	37.571
Sesto Campano	36,6	70,6	2.419
Castel Volturno	68,1	72,2	24.149
Pontelatone	32,5	64,5	1.819
Pietravairano	32,5	33,2	3.090
Presenzano	31,7	63,8	1.773
Villa Literno	59,7	61,7	11.676
Carinola	59,2	63,7	8.287
Marzano Appio	28,2	56,6	2.373
Mondragone	55,7	55,7	27.405
Roccaromana	27,1	55,4	997
Conca della Campania	26,6	52,9	1.292
Rocca d'Evandro	49,5	49,5	3.437
Cancello ed Arnone	49,3	49,2	5.371
Capua	48,6	48,6	18.839
Venafro	45,5	48,5	11.535
Pietramelara	23,9	47,9	4.810
Grazzanise	47,1	47,1	6.812
Falciano del Massico	42,0	46,7	3.762
Colle San Magno	44,6	45,0	755
Roccasecca	43,3	43,3	7.583
Minturno	42,1	42,1	19.059
Francolise	40,9	40,9	5.025
Cervaro	39,4	39,4	7.209
Spigno Saturnia	38,7	38,7	2.962
Campodimele	38,2	38,2	660

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)	Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
San Tamaro	37,0	37,0	5.115	Gaeta	16,4	28,5	21.546
Cellole	36,8	36,8	7.873	Calvi Risorta	16,0	15,9	5.855
Pastena	36,3	42,0	1.534	Santa Maria Capua Vetere	15,9	15,8	33.742
Lenola	35,6	45,7	4.180	San Giorgio a Liri	15,7	15,7	3.168
Liberi	17,4	34,2	1.176	Colfelice	14,5	14,5	1.893
Sant'Elia Fiumerapido	34,2	41,0	6.283	Pastorano	14,0	14,0	2.941
Riardo	16,6	33,0	2.442	Belmonte Castello	13,9	14,2	777
Pico	32,9	32,9	3.065	San Pietro Infine	13,7	14,1	988
Pignataro Maggiore	32,4	32,4	6.281	Rocchetta e Croce	13,0	12,9	486
Galluccio	32,0	32,0	2.275	Falvaterra	12,7	12,8	594
Terelle	31,6	31,7	487	Piana di Monte Verna	12,5	23,4	2.402
Santi Cosma e Damiano	31,6	31,6	6.886	Bellona	11,8	11,7	5.846
Caianello	15,6	31,4	1.775	Santopadre	11,0	21,5	1.450
Formicola	17,4	31,4	1.580	Giano Vetusto	10,9	11,5	670
Roccamonfina	31,0	30,9	3.688	Castelnuovo Parano	9,9	10,0	894
Baia e Latina	24,5	30,9	2.349	Frignano	9,9	9,9	8.659
Fondi	30,2	142,3	37.770	Ceprano	9,3	38,0	8.610
Santa Maria la Fossa	29,7	29,5	2.745	Sant'Ambrogio sul Garigliano	9,0	9,0	976
Castelforte	29,7	29,9	4.505	Casaluce	9,0	9,4	10.283
Pratella	29,1	34,4	1.635	Villa di Briano	8,5	8,5	6.522
Castrocielo	27,9	27,9	4.014	Vitucoso	8,4	21,1	388
San Vittore del Lazio	27,5	27,5	2.735	San Prisco	7,8	7,7	12.196
Coreno Ausonio	26,4	26,4	1.691	Ailano	6,7	15,5	1.406
Tora e Piccilli	24,8	12,5	970	Rocca d'Arce	6,7	11,5	990
San Giovanni Incarico	24,7	24,9	3.395	Conca Casale	6,3	14,5	218
Pignataro Interamna	24,4	24,6	2.595	San Cipriano d'Aversa	6,2	6,2	13.085
Casal di Principe	23,5	23,4	21.404	Camigliano	6,0	6,1	1.884
Vitulazio	23,0	22,7	6.984	Atina	5,8	29,8	4.519
Vallerotonda	21,9	59,7	1.736	Caserta	5,3	53,9	78.693
Arce	21,4	39,5	5.925	Macerata Campania	5,3	7,6	10.845
Dragoni	20,3	25,9	2.154	Teverola	4,1	6,7	13.707
Casalattico	20,1	28,3	656	Giugliano in Campania	3,9	94,2	117.963
Ausonia	19,6	20,1	2.636	San Marcellino	3,7	4,6	13.308
Castel di Sasso	19,6	20,3	1.201	Acquafondata	3,5	25,6	296
Aquino	19,2	19,2	5.247	Casapesenna	3,0	3,0	6.874
Sparanise	18,8	18,7	7.447	Sant'Angelo d'Alife	2,2	33,9	2.320
Vallemaio	18,5	19,5	984	Marcianise	2,0	30,8	40.439
Sant'Apollinare	18,0	17,0	2.015	Casapulla	1,9	2,9	8.622
Villa Santa Lucia	17,8	18,2	2.696	Villa Latina	1,7	17,0	1.240
Piedimonte San Germano	17,3	17,4	6.267	Curti	1,7	1,7	7.234
Sant'Andrea del Garigliano	17,1	16,9	1.601	Trentola-Ducenta	1,6	6,6	17.794

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Carinaro	1,4	6,3	7.034
Casagiove	1,4	6,3	14.159
Castel Morrone	1,3	25,4	3.982
Ciorlano	1,3	27,9	443
Arpino	0,8	56,0	7.552
Portico di Caserta	0,3	1,8	7.737
Raviscanina	0,2	24,5	1.383
Castro dei Volsci	0,2	58,3	4.977
Aversa	0,1	8,7	51.631
Alvignano	0,0	37,7	5.011

### Uso del suolo

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

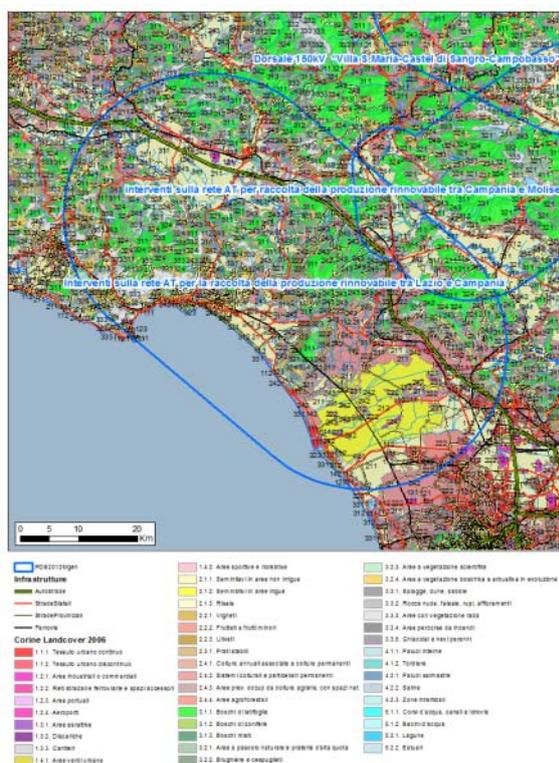


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

L'area di studio comprende prevalentemente aree seminative e boschi di latifoglie e arbusti; a seguire territori occupati da frutteti, uliveti e aree a pascolo.

Il tessuto urbano continuo e discontinuo occupa una percentuale dell'area di studio paria a circa il 3,4%.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Seminativi in aree non irrigue	68.651	19,3
Boschi di latifoglie	64.520	18,2
Sistemi colturali e particellari permanenti	39.346	11,1
Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.	23.597	6,6
Seminativi in aree irrigue	22.567	6,3
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	17.028	4,8
Aree con vegetazione rada	15.707	4,4
Frutteti e frutti minori	14.536	4,1
Uliveti	12.087	3,4
Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	10.079	2,8
Tessuto urbano discontinuo	7.361	2,1
Tessuto urbano continuo	4.605	1,3
Aree a vegetazione sclerofilia	3.184	0,9
Culture annuali associate e colture permanenti	2.126	0,6
Aree industriali e commerciali	2.012	0,6
Boschi misti	1.697	0,5
Boschi di conifere	1.234	0,3
Prati stabili	853	0,2
Vigneti	634	0,2
Aree estrattive	563	0,2
Rocce nude, falesie, rupi, affioramenti	525	0,1
Aree percorse da incendi	438	0,1
Corsi d'acqua, canali e idrovie	425	0,1
Bacini d'acqua	340	0,1
Spiegate, dune, sabbie	311	0,1
Aeroporti	197	0,1
Aree sportive e ricreative	118	0,0
Aree portuali	114	0,0
Paludi interne	65	0,0
Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	28	0,0
Lagune	26	0,0

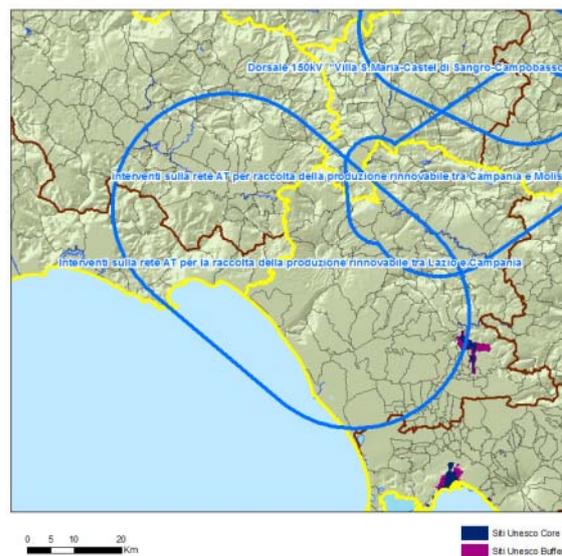
Infrastrutture	Km	
Viarie	Autostrade	22.457
	Strade Statali	72.272
	Strade Provinciali	251.448
Ferrovie	29.358	

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

**Siti UNESCO**

*Tabella - Siti UNESCO interessati dall'area di studio*

Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
IT_549	Il palazzo reale del XVIII secolo di Caserta con il parco, l'Acquedotto vanvitelliano ed il complesso di San Leucio	142	569



*Figura 8-2 Siti Unesco Interessati dall'area di studio*

<b>Nome intervento</b>	<b>(NUOVI) INTERVENTI SULLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE RINNOVABILE IN PUGLIA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	ELETTRODOTTO
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

### Finalità

Al fine di consentire l'immissione in rete in condizioni di migliore sicurezza della produzione da fonti rinnovabili previsti nella nell'area del Salento e nell'area limitrofa al polo di Brindisi, sono in

programma attività di ricostruzione dell'esistente rete AT compresa tra le SE di Brindisi e Taranto, già attualmente impegnata dai transiti immessi in rete dagli impianti rinnovabili.

### Localizzazione dell'area di studio

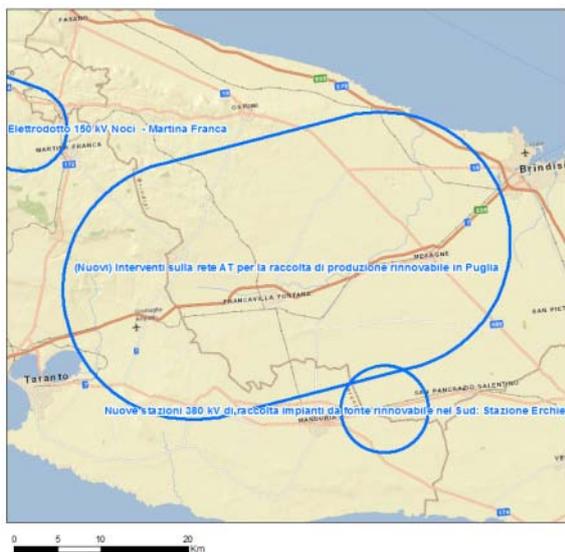


Figura - Area di studio

prevalentemente collinare in corrispondenza dell'estensione meridionale dell'altopiano delle Murge. Il clima dell'area è di tipo mite, con alti livelli di umidità.

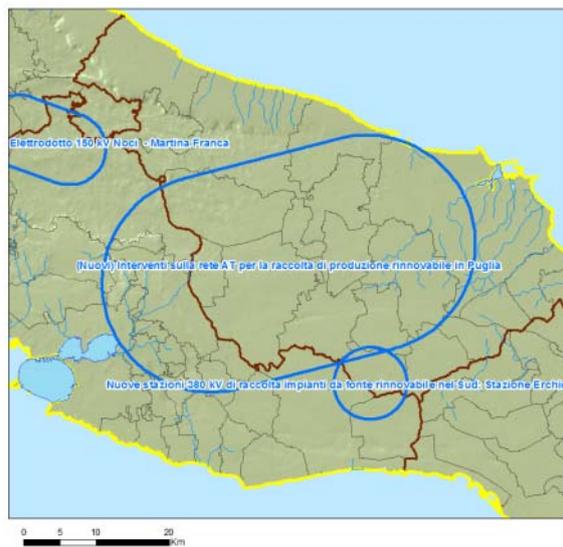


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	1.366,6

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	0
Altitudine massima	433
Altitudine media	128,5

L'area di studio interessa il territorio pugliese tra le province di Taranto e Brindisi, a carattere

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	84,4
CANALE LEVRANO	16,7
CANALE CILLARESE	13,5
FIUME GRANDE	1,0
CANALE PALMARINI	0,1

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

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

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
RNS	EUAP1075	Riserva naturale statale Torre Guaceto	1.132	892
MAR	EUAP0169	Riserva naturale marina Torre Guaceto	2.214	26

#### Rete Natura 2000

Tabella - SIC e ZPS interessati dall'area di studio

Tipo	Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9130005	Murgia di Sud - Est	5181	47601
	IT9130002	Masseria Torre Bianca	323	583
	IT9140005	Torre Guaceto e Macchia S. Giovanni	100	7978
	IT9140004	Bosco I Lucci	26	26
	IT9130004	Mar Piccolo	11	1374
	IT9140009	Foce Canale Giancola	6	54
ZPS	IT9140008	Torre Guaceto	62	548

#### Aree Ramsar

Tabella - Aree Ramsar interessate dall'area di studio

Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
31	TORRE GUACETO	55	545



Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Fragagnano	17,7	22,0	5.417
Crispiano	16,5	111,8	13.668
Montemesola	16,4	16,4	4.156
Erchie	11,8	44,1	8.947
Carosino	10,9	10,9	6.776
Monteiasi	9,7	9,7	5.522
San Pancrazio Salentino	7,8	56,0	10.342
Sava	5,9	44,0	16.776
Roccaforzata	4,2	5,7	1.846
Monteparano	3,8	3,7	2.414
Statte	0,8	92,7	14.494
San Donaci	0,3	34,2	7.050
Lizzano	0,1	46,2	10.282

### Uso del suolo

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

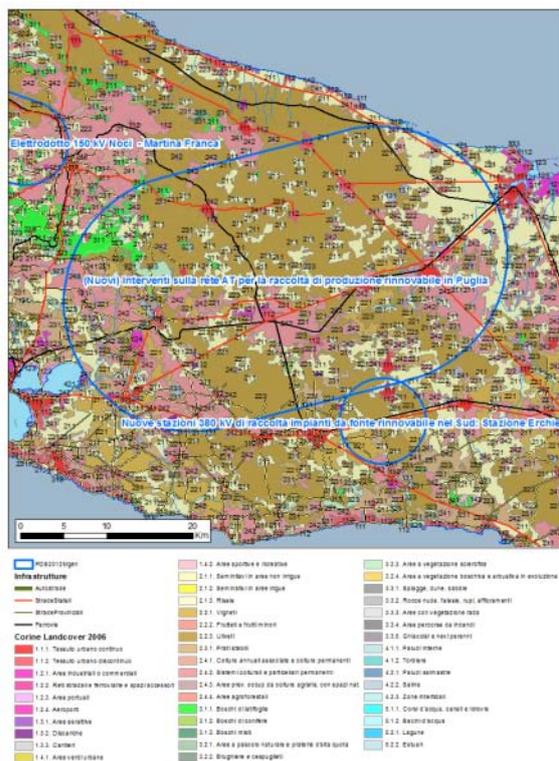


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

Oltre il 40% dell'area di studio è coperta da uliveti. La rimanente porzione comprende prevalentemente aree seminative e, in misura minore, vigneti; sono seguiti da aree coltivate, prati e boschi di latifoglie. Il tessuto urbano si sviluppa in un percentuale pari a circa il 2,5 dell'area di studio.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Uliveti	57.038	41,7
Seminativi in aree non irrigue	31.417	23,0
Sistemi culturali e particellari permanenti	23.751	17,4
Vigneti	10.113	7,4
Culture annuali associate e colture permanenti	2.518	1,8
Prati stabili	2.501	1,8
Boschi di latifoglie	2.363	1,7
Tessuto urbano discontinuo	2.144	1,6
Tessuto urbano continuo	1.270	0,9
Aree a vegetazione sclerofilia	1.140	0,8
Aree estrattive	599	0,4
Aree industriali o commerciali	417	0,3
Aeroporti	357	0,3
Discariche	300	0,2
Frutteti e frutti minori	299	0,2
Boschi di conifere	224	0,2
Aree prev. occup. da colture agrarie, con spazi nat.	133	0,1

Infrastrutture		Km
Viarie	Autostrade	-
	Strade Statali	5.890
	Strade Provinciali	12.656
Ferroviarie		3.379

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

#### Siti UNESCO

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

<b>Nome intervento</b>	<b>STAZIONI 380/150 KV E RELATIVI RACCORDI ALLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE NEL SUD: STAZIONE BELCASTRO</b>
<b>Livello di avanzamento</b>	Strategico
<b>Esigenza individuata nel</b>	PdS2012
<b>Tipologia</b>	Stazione
<b>Regioni coinvolte</b>	Calabria
<b>Motivazione elettrica</b>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

### Finalità

E' in programma una nuova stazione nel comune di Belcastro, da inserire sulla linea 380 kV "Magisano - Scandale", finalizzata a raccogliere la produzione

dei parchi eolici locali. La nuova SE inizialmente dotata di adeguate trasformazioni 380/150 kV, sarà raccordata successivamente alla locale rete AT.

### Localizzazione dell'area di studio

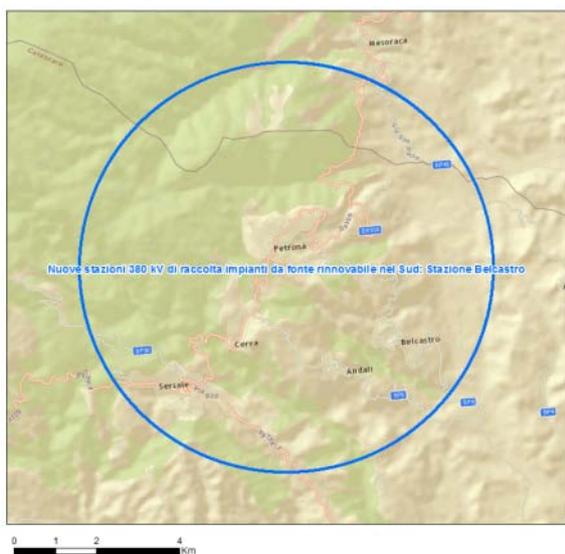


Figura - Area di studio

L'area di studio si estende per una porzione del territorio della provincia di Catanzaro che si sviluppa a partire a nord dalla fascia meridionale del Parco della Sila fino quasi all'area costiera, con un profilo altimetrico decrescente da nord a sud. Il clima risente dell'altitudine maggiore nella zona interna della Sila, mentre tende ad assumere caratteristiche più mediterranee via via che ci si avvicina al mare.

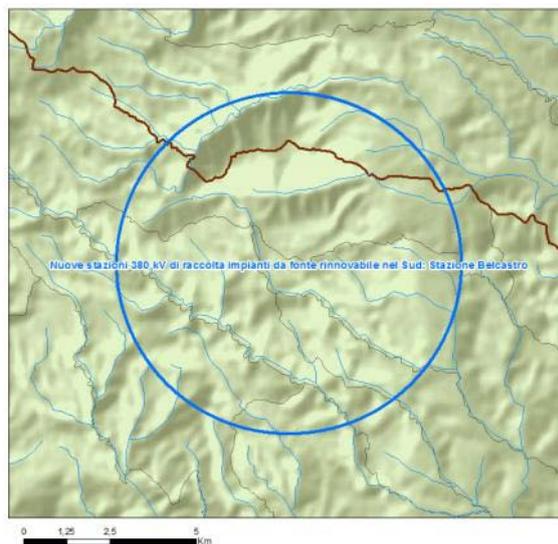


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Calabria	15.223,2	78,5

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	140
Altitudine massima	1322
Altitudine media	704,6

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	24,9
FIUME NASARI	11,6

Nome	Lunghezza (Km)	Nome	Lunghezza (Km)
FIUME CROCCHIO	10,0	FOSSO POTAMO	6,1
FIUMARA DI MESORACA	6,5	FOSSO UMBRO	2,6

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

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

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
PNZ	EUAP0550	Parco nazionale della Sila	74.356	254

#### Rete Natura 2000

Non sono presenti SIC e ZPS 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 Important Bird Areas all'interno dell'area di studio



<b>Popolazione Comuni dell'area di studio</b>
22.130
<b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)</b>
67,5

### 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.

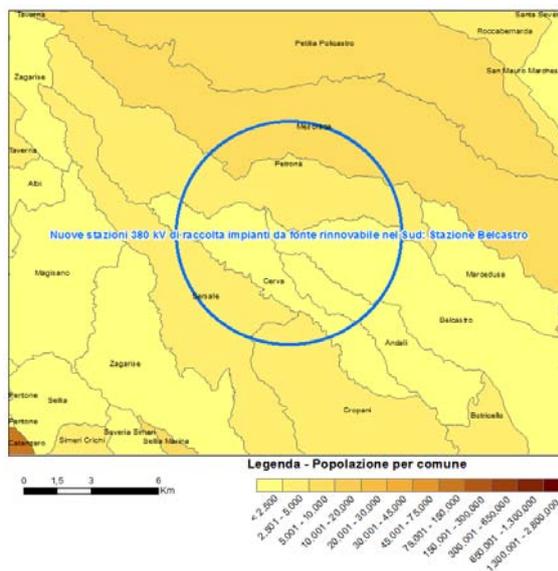


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Catanzaro	67,2	2.417,1
Crotone	11,4	1.734,6

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Petronà	20,8	45,5	2.697
Cerva	14,1	21,0	1.281
Belcastro	13,6	52,8	1.365
Mesoraca	11,4	93,6	6.787
Sersale	10,3	53,0	4.827
Andali	5,4	17,9	811
Cropani	3,0	43,8	4.362

## Uso del suolo

Nella figura che segue si riporta la rappresentazione dell'uso del suolo dell'area analizzata. L'area di studio è ricoperta per quasi metà della sua superficie da boschi di latifoglie. La rimanente porzione comprende prevalentemente uliveti e boschi misti; seguono territori coltivati e seminativi. Il tessuto urbano si sviluppa in maniera discontinua per una percentuale pari a circa il 3,1% dell'area di studio.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

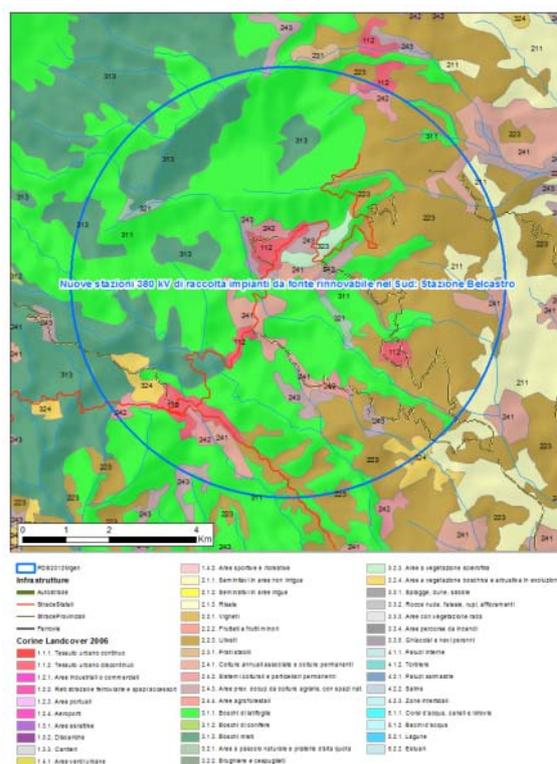


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Boschi di latifoglie	3.633	46,2
Uliveti	1.911	24,3
Boschi misti	1.014	12,9
Culture annuali associate e colture permanenti	329	4,2
Tessuto urbano discontinuo	243	3,1
Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	214	2,7
Seminativi in aree non irrigue	151	1,9
Sistemi colturali e particellari permanenti	139	1,8
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	106	1,3
Aree a vegetazione sclerofilia	60	0,8
Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	52	0,7
Infrastrutture		Km
Viarie	Autostrade	-
	Strade Statali	167
	Strade Provinciali	202
Ferrovie		-

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

### Siti UNESCO

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

<b>Nome intervento</b>	<b>STAZIONI 380/150 KV E RELATIVI RACCORDI ALLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE NEL SUD: STAZIONE MANFREDONIA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	STAZIONE
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

### Finalità

E' in programma una nuova stazione nel comune di Manfredonia, da inserire sulla linea 380 kV "Foggia - Andria", finalizzata a raccogliere la produzione dei parchi eolici e fotovoltaici locali. La nuova SE

inizialmente dotata di adeguate trasformazioni 380/150 kV, sarà opportunamente raccordata successivamente alla rete AT locale.

### Localizzazione dell'area di studio

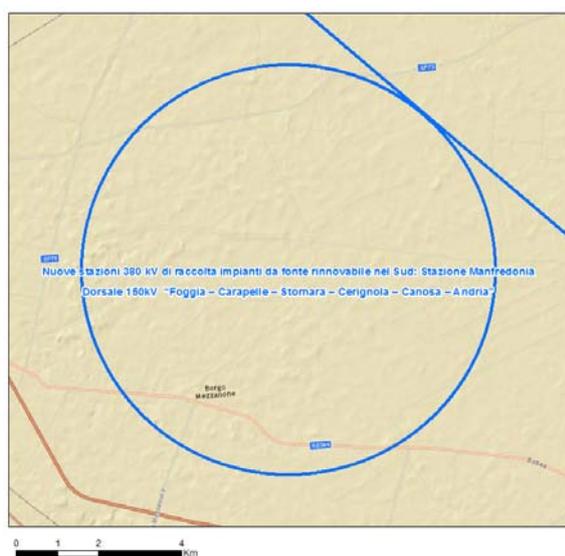


Figura - Area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	78,5

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	9
Altitudine massima	41
Altitudine media	25,7

L'area di studio si sviluppa interamente nel territorio sud orientale della provincia di Foggia, in un'area prevalentemente pianeggiante tipica del Tavoliere delle Puglie.

Il clima è tipicamente mediterraneo, con estati calde, ventilate e secche ed inverni miti.

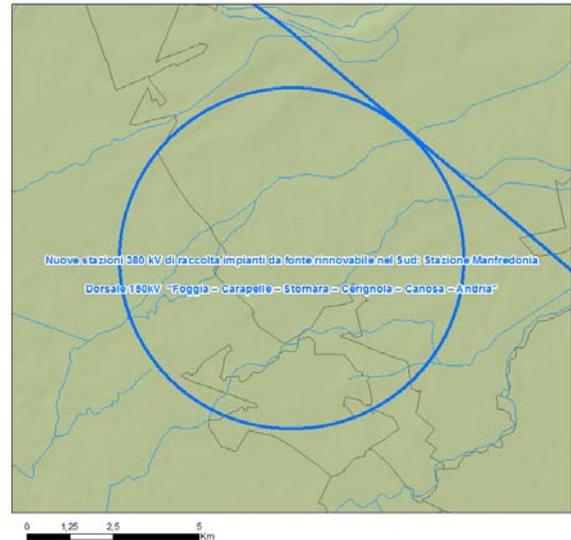


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
TORRENTE CERVARO	16,6
CANALE CARAPELLUZZO	9,1
Corsi minori	7,9

## 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

Non sono presenti SIC e ZPS 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 Important Bird Areas 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.

Popolazione Comuni dell'area di studio
210.202
Densità media comuni dell'area di studio (ab./km <sup>2</sup> )
244,5

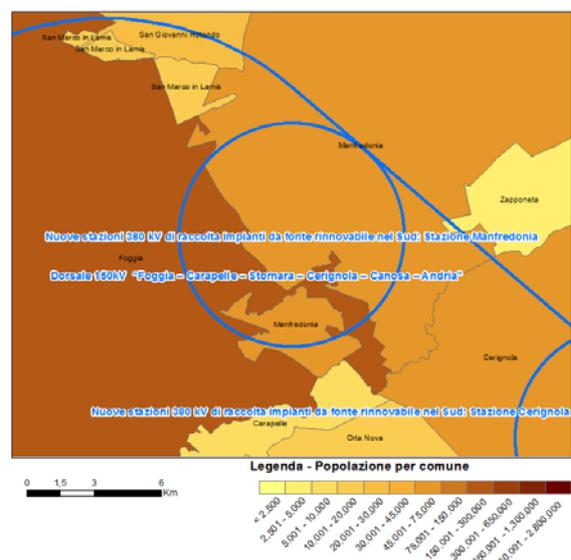


Figura Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Foggia	78,5	7.008,2

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Manfredonia	113,1	352,1	57.455
Foggia	66,0	507,8	152.747

## Uso del suolo

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

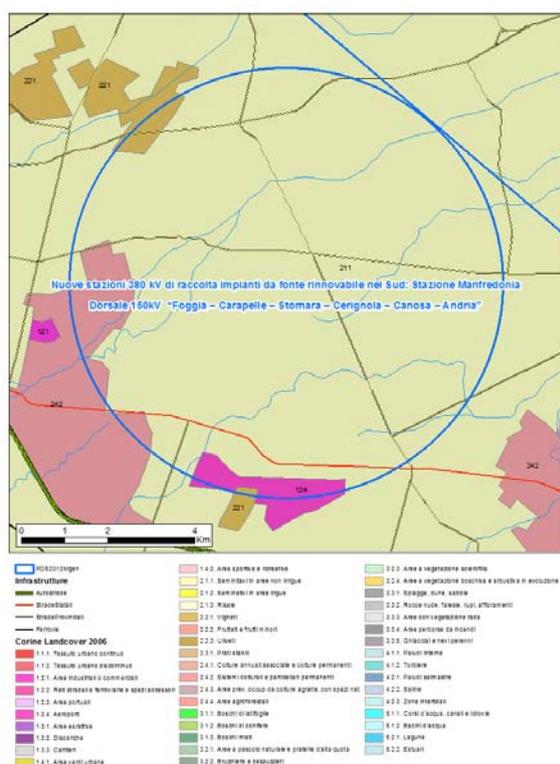


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

L'area di studio è ricoperta quasi totalmente da aree seminative. La rimanente porzione comprende sistemi culturali e particellari, aree interessate dalla presenza di infrastrutture aeroportuali e vigneti.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

### Siti UNESCO

Non sono presenti siti UNESCO all'interno 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	7.285	92,8
Sistemi culturali e particellari permanenti	334	4,3
Aeroporti	153	2,0
Vigneti	81	1,0

Infrastrutture	Km
Autostrade	-
Strade Statali	14
Strade Provinciali	58
Ferrovie	-

<b>Nome intervento</b>	<b>STAZIONI 380/150 KV E RELATIVI RACCORDI ALLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE NEL SUD: STAZIONE GRAVINA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	STAZIONE
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA, BASILICATA
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

### Finalità

E' in programma una nuova stazione nel comune di Gravina, da inserire sulla linea 380 kV "Matera - Bisaccia", finalizzata a raccogliere la produzione dei parchi fotovoltaici nell'area Appulo Lucana. La nuova

SE inizialmente dotata di adeguate trasformazioni 380/150 kV, sarà raccordata successivamente alla linea 150 kV "Gravina – Tricarico".

### Localizzazione dell'area di studio

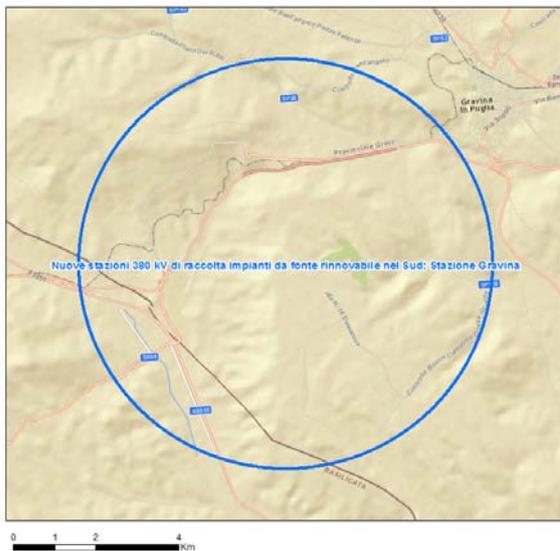


Figura - Area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	68,5
Basilicata	10.073,4	10,0

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	174
Altitudine massima	495
Altitudine media	351,7

L'area di studio si sviluppa nel territorio pugliese della provincia di Bari fino alla regione lucana a nord – ovest di Matera. La morfologia è di tipo collinare, e nell'area si registra un clima di tipo mediterraneo.

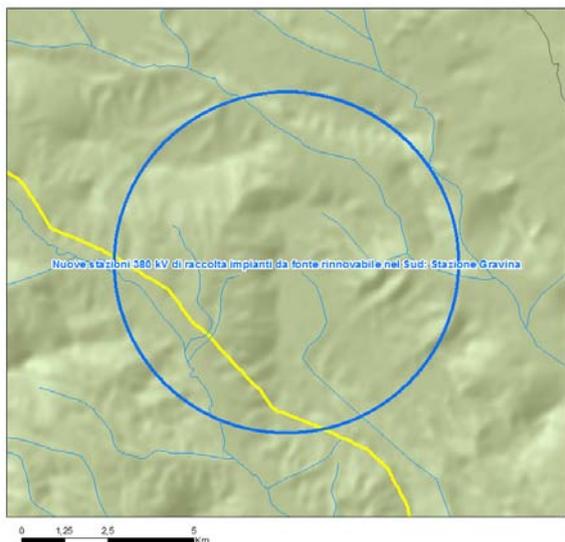


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	10,8
TORRENTE PENTECCHIA DI CHIMIENTI	8,7
TORRENTE BASETELLO	5,7
CANALE DELL'ANNUNZIATA	5,4

## 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 interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9120008	Bosco Difesa Grande	1589	5268
SIC	IT9120007	Murgia Alta	1	125881

#### Aree Ramsar

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

#### Important Bird Areas (IBA)

Tabella - Important Bird Areas interessate dall'area di studio

Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
IBA135	Murge	144.499	22

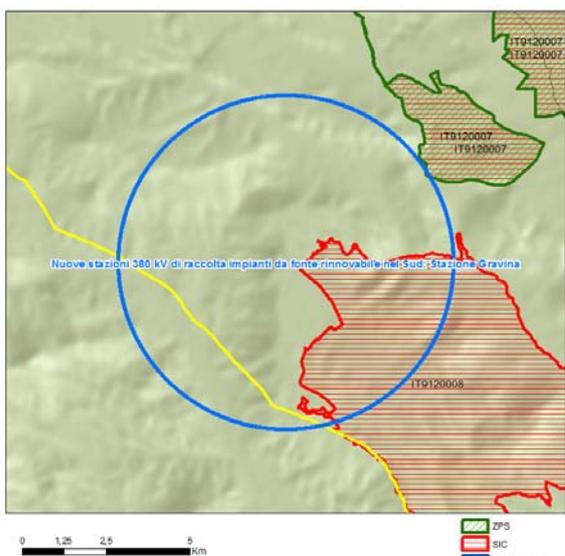


Figura - Aree Natura 2000 e aree Ramsar presenti nell'area di studio

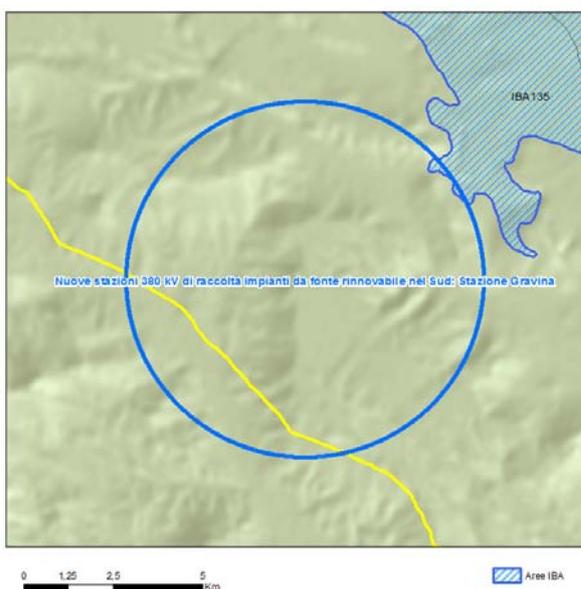


Figura - Important Bird Areas presenti nell'area di studio

## 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.

<b>Popolazione Comuni dell'area di studio</b>
49.572
<b>Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)</b>
77,0

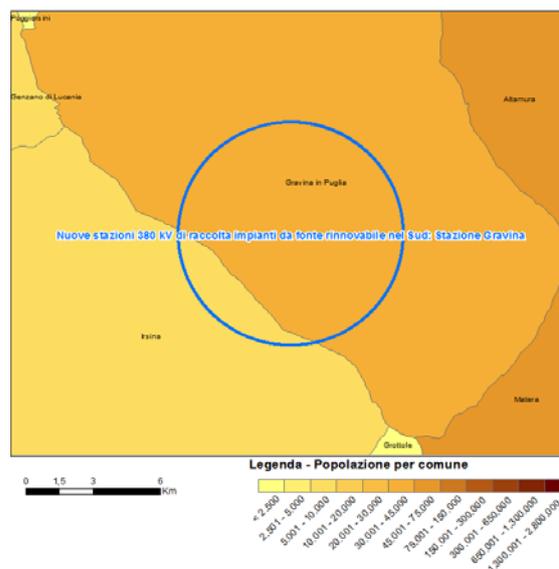


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Bari	68,5	3.863,2
Matera	10,0	3.479,0

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Gravina in Puglia	68,5	381,3	44.383
Irsina	10,0	262,2	5.189

## Uso del suolo

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

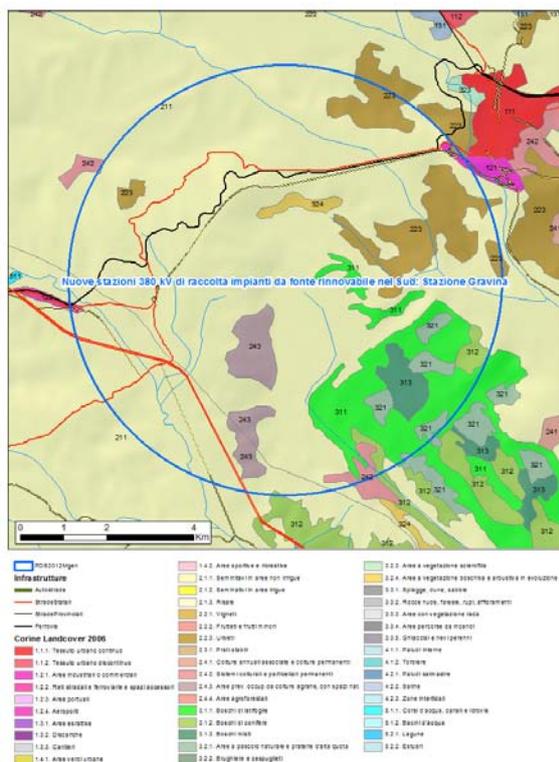


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

L'area di studio è ricoperta per quasi metà della sua superficie da boschi di latifoglie. La rimanente porzione comprende prevalentemente uliveti e boschi misti; seguono territori coltivati e seminativi. Il tessuto urbano si sviluppa in maniera discontinua per una percentuale pari a circa il 3,1% dell'area di studio.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Seminativi in aree non irrigue	5.929	75,5
Boschi di latifoglie	683	8,7
Uliveti	571	7,3
Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	242	3,1
Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	122	1,5
Boschi misti	115	1,5
Boschi di conifere	77	1,0
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	51	0,7
Sistemi colturali e particellari permanenti	47	0,6
Aree industriali o commerciali	13	0,2
Reti stradali e ferroviarie e spazi accessori	5	0,1

Infrastrutture	Km	
Viarie	Autostrade	-
	Strade Statali	56
	Strade Provinciali	31
Ferroviarie	24	

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

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

<b>Nome intervento</b>	<b>STAZIONI 380/150 KV E RELATIVI RACCORDI ALLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE NEL SUD: STAZIONE CERIGNOLA</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	STAZIONE
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

### Finalità

E' in programma una nuova stazione nel comune di Cerignola, da inserire sulla linea 380 kV "Foggia – Palo del Colle", finalizzata a raccogliere la produzione dei parchi fotovoltaici nell'area del

Tavoliere delle Puglie. La nuova SE inizialmente dotata di adeguate trasformazioni 380/150 kV, sarà raccordata successivamente alla linea 150 kV "Foggia – Trinitapoli".

### Localizzazione dell'area di studio

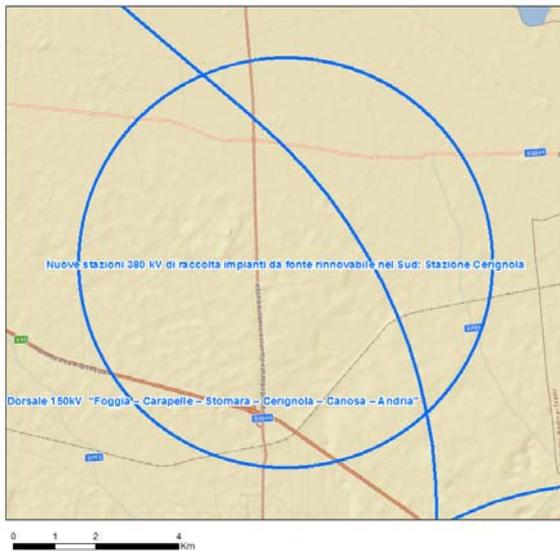


Figura - Area di studio

Parametri	Area di studio
Altitudine minima	0
Altitudine massima	81
Altitudine media	31,8

L'area di studio si estende nel territorio della provincia di Foggia, nell'area pianeggiante del Tavoliere delle Puglie, caratterizzato da un clima tipicamente mediterraneo.

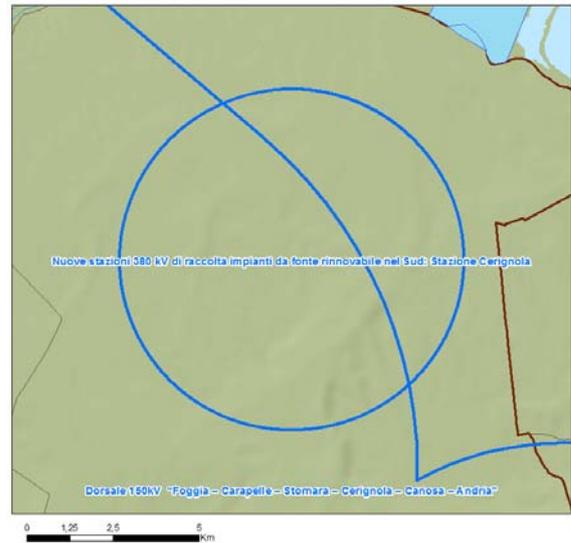


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	78,5

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

Tabella - Profilo altitudinale dell'area di studio

Come si vede dalla figura precedente, l'area di studio non è interessata dalla presenza di corsi d'acqua.

**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 interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9110005	Zone umide della Capitanata	119	14109
ZPS	IT9110038	Paludi presso il Golfo di Manfredonia	119	14437

**Aree Ramsar**

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

**Important Bird Areas (IBA)**

Non sono presenti Important Bird Areas all'interno dell'area di studio

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.

Popolazione Comuni dell'area di studio	59.103
Densità media comuni dell'area di studio (ab./km <sup>2</sup> )	99,5

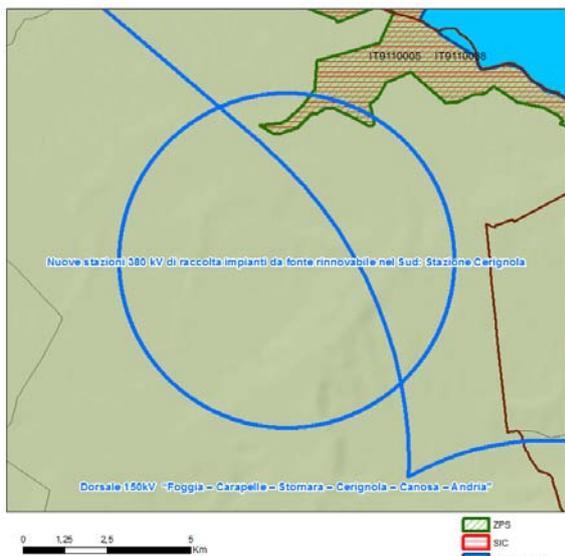


Figura - Aree Natura 2000 presenti nell'area di studio

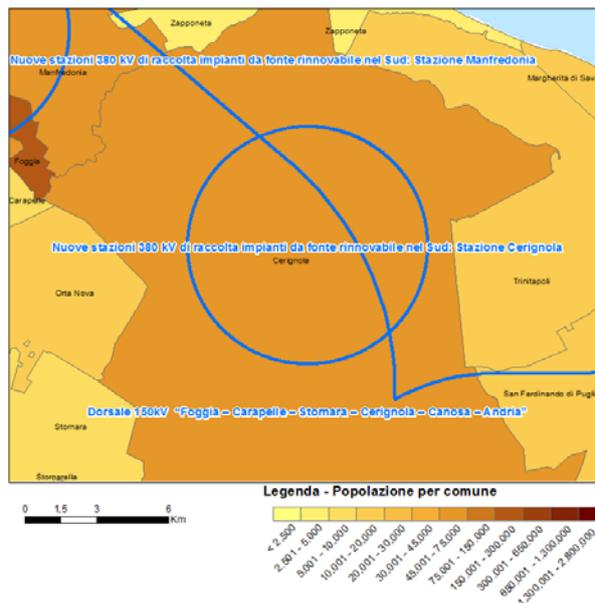


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

**Demografia**

Nella figura e nelle tabelle che seguono sono raffigurati e riportati i valori ISTAT aggiornati al

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Foggia	78,5	7.008,2

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Cerignola	157,1	593,7	59.103

### Uso del suolo

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

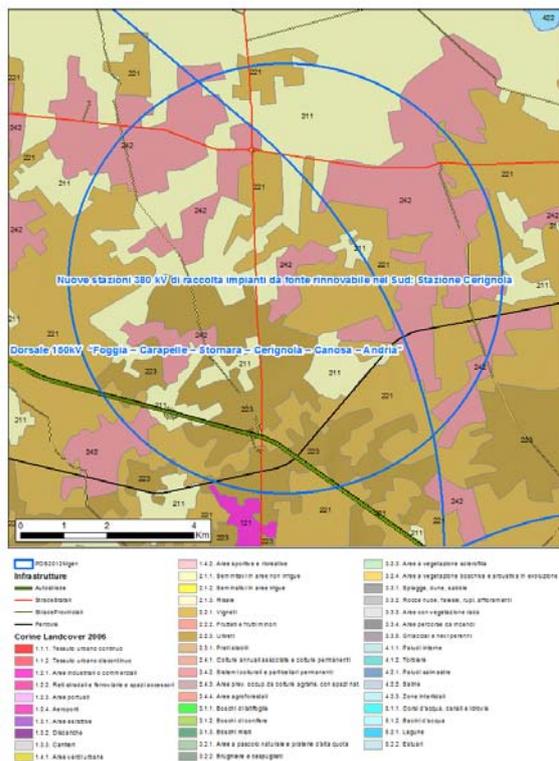


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

L'area di studio è ricoperta prevalentemente da vigneti; seguono terreni agricoli e aree seminate e, in percentuale inferiore, territori occupati da uliveti.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Vigneti	2.527	32,2
Sistemi colturali e particellari permanenti	2.024	25,8
Seminativi in aree non irrigue	1.999	25,5
Uliveti	1.303	16,6

Infrastrutture	Km	
Viarie	Autostrade	12
	Strade Statali	18
	Strade Provinciali	16
Ferrovie	8	

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

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

### Siti UNESCO

<b>Nome intervento</b>	<b>STAZIONI 380/150 KV E RELATIVI RACCORDI ALLA RETE AT PER LA RACCOLTA DI PRODUZIONE DA FONTE RINNOVABILE NEL SUD: STAZIONE ERCHIE</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	STAZIONE
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	RIDUZIONE DELLE CONGESTIONI

## Finalità

E' in programma una nuova stazione nel comune di Erchie, da inserire sulla linea 380 kV "Galatina – Taranto N.", finalizzata a raccogliere la produzione dei parchi eolici locali. La nuova SE inizialmente

dotata di adeguate trasformazioni 380/150 kV, sarà raccordata successivamente alla linea 150 kV "Francavilla all. – Campi Salentina".

## Localizzazione dell'area di studio

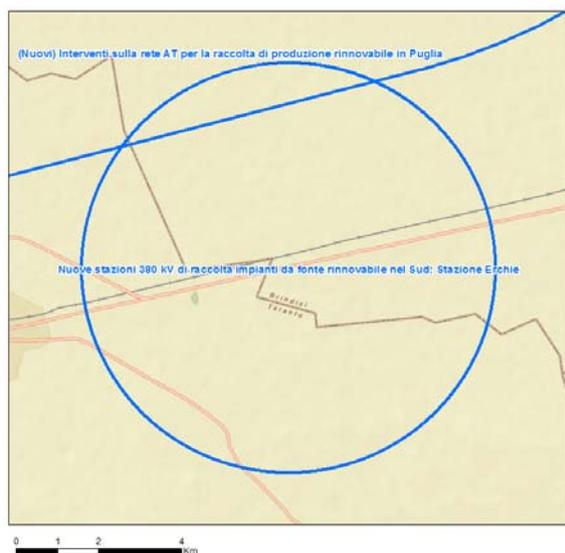


Figura - Area di studio

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	55
Altitudine massima	81
Altitudine media	69

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	78,5

L'area di studio interessa la fascia di confine tra le province pugliesi di Taranto e Brindisi, nel territorio del Salento centro – settentrionale, che presenta un anadamento prevalentemente pianeggiante. Il clima dell'area presenta caratteri tipicamente mediterranei, con estati calde ed inverni miti. L'Area di studio non risulta interessata dalla presenza di corsi d'acqua.

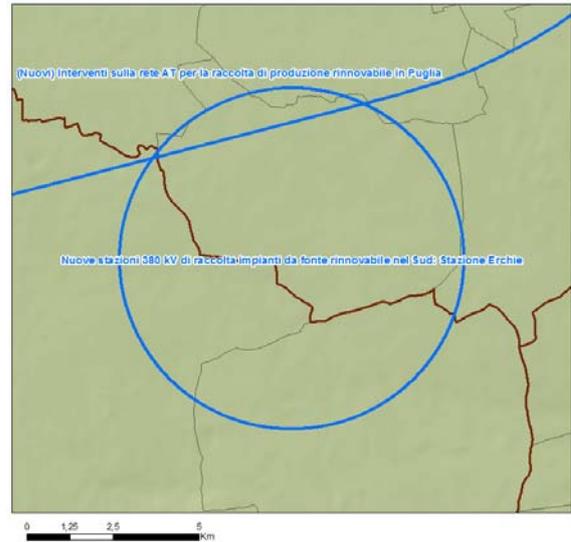


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

## 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 SIC e ZPS 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 Important Bird Areas 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.

Popolazione Comuni dell'area di studio
84.199
Densità media comuni dell'area di studio (ab./km <sup>2</sup> )
171,9

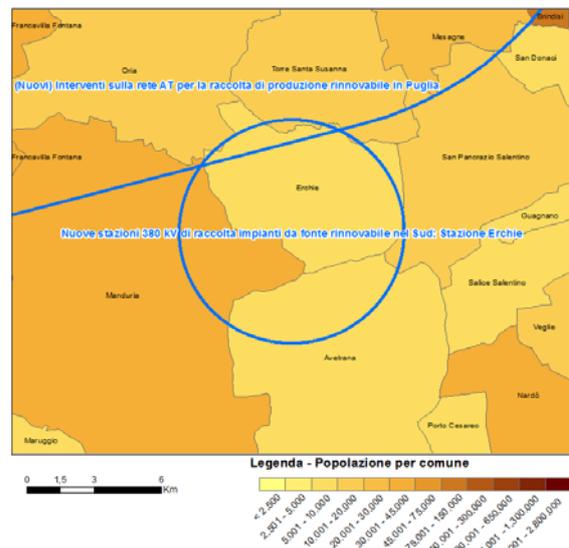


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Brindisi	42,5	1.859,4
Taranto	36,1	2.466,2

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Erchie	40,7	89,2	8.947
Manduria	36,2	178,1	31.843
Avetrana	18,0	73,2	7.079
Torre Santa Susanna	1,8	55,1	10.552
San Pancrazio Salentino	1,7	56,0	10.342
Oria	0,1	83,5	15.436

### Uso del suolo

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

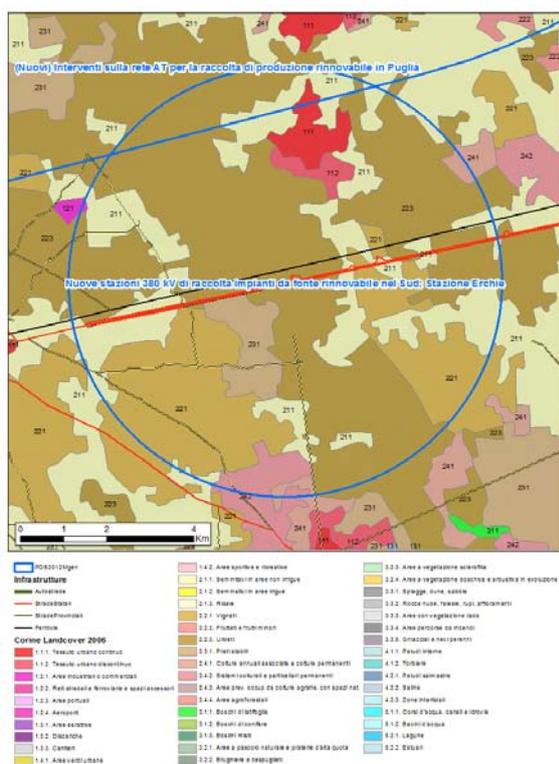


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

L'area di studio è ricoperta per metà da uliveti, mentre la rimanente porzione è costituita quasi totalmente da aree seminative e vigneti, con percentuali minori di prati, sistemi colturali e aree urbanizzate (2,3%).

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Uliveti	3.966	50,5
Seminativi in aree non irrigue	1.614	20,5
Vigneti	1.533	19,5
Prati stabili	262	3,3
Tessuto urbano continuo	179	2,3
Sistemi colturali e particellari permanenti	153	2,0
Tessuto urbano discontinuo	89	1,1
Culture annuali associate e colture permanenti	55	0,7
Aree industriali e commerciali	3	0,0

Infrastrutture	Km
Autostrade	-
Strade Statali	191
Strade Provinciali	247
Ferrovie	60

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

#### Siti UNESCO

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

<b>Nome intervento</b>	<b>DIRETTRICE 150 KV "FOGGIA – CARAPELLE – STORNARA – CERIGNOLA – CANOSA – ANDRIA"</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	ELETTRODOTTO
<i>Regioni coinvolte</i>	PUGLIA
<i>Motivazione elettrica</i>	SVILUPPO DI SISTEMI DI ACCUMULO DIFFUSO

## Finalità

La regione Puglia risulta caratterizzata dalla presenza di un numero significativo di impianti di produzione rinnovabile. In particolare, sulla direttrice 150 kV "Foggia – Carapelle – Stornara – Cerignola – Canosa – Andria", risultano complessivamente installati circa 120 MW di produzione eolica e 80 MW di produzione fotovoltaica. Inoltre è prevista a breve termine l'ulteriore entrata in servizio di circa 190 MW di potenza eolica e 80 MW di potenza fotovoltaica.

Le criticità di questa direttrice sono complicate dall'ingente quantità di impianti da FRNP installati sulle reti BT/MT, non sotto il controllo del gestore della RTN, che hanno portato in alcuni casi ad azzerare il carico sulle CP arrivando anche all'inversione dei flussi.

In virtù di quanto esposto, al fine di ridurre i rischi di congestioni della porzione di rete 150 kV in questione e parimenti la necessità di modulazione della potenza rinnovabile immessa in rete con il conseguente rischio di mancata produzione, Terna ha previsto opere di sviluppo che contribuiranno a mitigare le criticità esposte.

Tuttavia, per arrivare alla completa soluzione di tali criticità, parallelamente al potenziamento della capacità di trasmissione e alla realizzazione di adeguate soluzioni di connessione, si rende necessaria l'installazione di sistemi di stoccaggio, localizzati lungo la direttrice critica individuata, che permettano di massimizzare già nel breve termine il dispacciamento di energia rinnovabile senza compromettere la sicurezza del SEN.

## Localizzazione dell'area di studio

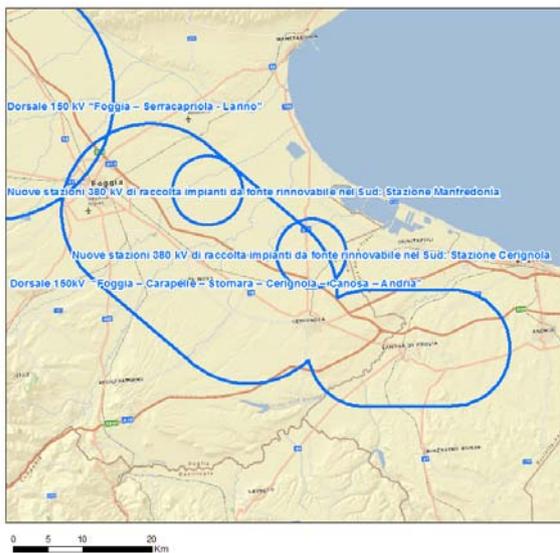


Figura - Area di studio

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	1.392,8

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	3
Altitudine massima	392
Altitudine media	91,8

L'area di studio si estende nel territorio delle province di Foggia e Barletta-Andria-Trani, nella Puglia settentrionale. La regione si presenta prevalentemente pianeggiante e collinare. L'influsso del mar Adriatico in prossimità dell'area di studio rende il clima tipicamente mediterraneo.

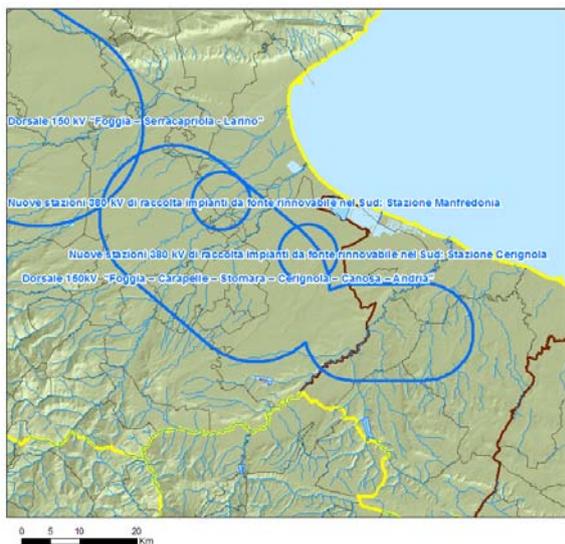


Figura - Rilievo altimetrico e rete idrografica principale dell'area di studio

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	120,7
TORRENTE CERVARO	36,9
FIUME OFANTO	34,5
TORRENTE CARAPELLE	32,6
CANALE CARAPELLUZZO	27,8
MARANA DI FONTANAFIGURA	16,9
MARANA LA PIDOCCHIOSA	15,5
CANALE PROPERZIO	14,5
CANALE CAVALLARO	10,7
FARANIELLO DEMANI	8,3
CANALE PONTICELLO	7,6
CANALE FARANO	7,1
CANALE LA PIDOCCHIOSA	5,8
FARANIELLO DI CASTIGLIONE	5,6
CANALE PELUSO	5,0
TORRENTE LOCONE	4,9
MARANA S. SPIRITO	4,8
FOSSO DELLA BATTAGLIA	3,8
TORRENTE CELONE	2,5
CANALE S. LEONARDO	1,1

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### iodiversità

### 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 interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9120007	Murgia Alta	1812	125881
	IT9120011	Valle Ofanto - Lago di Capaciotti	1550	7572
	IT9110032	Valle del Cervaro, Bosco dell'Incoronata	1084	5769
	IT9110008	Valloni e Steppe Pedegarganiche	33	29817
ZPS	IT9120007	Murgia Alta	1812	125881
	IT9110039	Promontorio del Gargano	34	70012

### Aree Ramsar

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



Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Nome Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Foggia	348,53	1527,76	152.747
Cerignola	378,9	1187,8	59.103
Manfredonia	186,5	352,1	57.455
Canosa di Puglia	115,9	149,5	31.115
Andria	101,6	407,9	100.086
Orta Nova	99,1	103,8	17.868
Barletta	47,4	146,9	94.459
Stornara	33,9	33,9	5.114
Stornarella	33,8	33,9	5.137
Ortona	32,0	40,0	2.720
San Ferdinando di Puglia	29,3	41,8	14.894
Carapelle	25,0	25,0	6.527
San Marco in Lamis	17,0	232,8	14.444
Ascoli Satriano	16,6	334,6	6.390
Minervino Murge	15,0	255,4	9.598
San Giovanni Rotondo	7,5	259,6	27.327
Trinitapoli	4,6	147,6	14.551
Castelluccio dei Sauri	0,7	51,3	2.144
Troia	0,7	167,2	7.411
Zapponeta	0,3	40,0	3.465

### Uso del suolo

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

L'area di studio comprende prevalentemente aree agricole, vigneti e uliveti.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture varie.

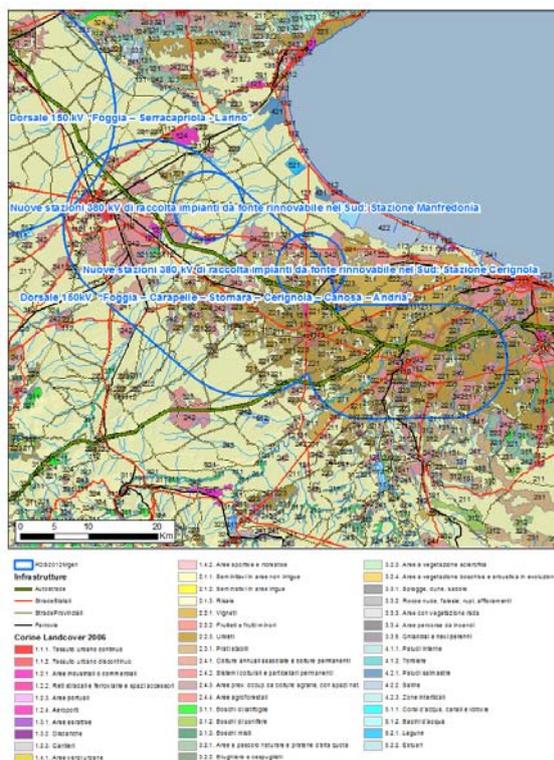


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Seminativi in aree non irrigue	60.110	43,2
Vigneti	30.541	21,9
Uliveti	19.343	13,9
Sistemi colturali e particellari permanenti	18.496	13,3
Culture annuali associate e colture permanenti	4.439	3,2
Tessuto urbano continuo	1.902	1,4
Tessuto urbano discontinuo	1.781	1,3
Prati stabili	851	0,6
Aree industriali o commerciali	696	0,5
Boschi di latifoglie	380	0,3
Aeroporti	246	0,2
Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	161	0,1
Aree a vegetazione sclerofilia	159	0,1
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	89	0,1
Aree estrattive	74	0,1
Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	9	0,0
Frutteti e frutti minori	3	0,0

Infrastrutture		Km
Viarie	Autostrade	3.493
	Strade Statali	5.710
	Strade Provinciali	12.638
Ferrovie		2.200

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

#### Siti UNESCO

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

<b>Nome intervento</b>
<i>Livello di avanzamento</i>
<i>Esigenza individuata nel</i>
<i>Tipologia</i>
<i>Regioni coinvolte</i>
<i>Motivazione elettrica</i>

**DIRETTRICE 150 KV “GALATINA SE – MARTIGNANO –SAN COSIMO – MAGLIE – DISO – TRICASE – GALATINA SE”**

STRATEGICO

PDS2012

SISTEMI DI ACCUMULO

PUGLIA

SVILUPPO DI SISTEMI DI ACCUMULO DIFFUSO

## Finalità

L’area del Salento è caratterizzata dalla presenza di un numero significativo di impianti di produzione da fonte rinnovabile, in particolare fotovoltaici. All’anello 150 kV “Galatina SE – Martignano – S.Cosimo – Maglie – Diso – Tricase – Galatina SE” afferiscono complessivamente circa 220 MW di produzione fotovoltaica e circa 20 MW di produzione eolica. Per il fotovoltaico è previsto nel breve termine un incremento di potenza installata pari a circa 160 MW. Inoltre, un’ulteriore aliquota significativa di potenza eolica, pari a circa 250 MW, entrerà presumibilmente in servizio nei prossimi anni. L’area del Salento è inoltre interessata da un importante transito di energia proveniente dai poli produttivi locali e dalla Grecia.

In virtù di quanto esposto, al fine di ridurre i rischi di congestioni della porzione di rete 150 kV in questione e parimenti la necessità di modulazione della potenza immessa in rete, Terna ha previsto opere di sviluppo che contribuiranno a mitigare le criticità esposte.

Tuttavia, per arrivare alla completa soluzione di tali criticità, parallelamente al potenziamento della capacità di trasmissione e alla realizzazione di adeguate soluzioni di connessione, si rende necessaria l’installazione di sistemi di stoccaggio, localizzati lungo la direttrice critica individuata, che permettano di massimizzare già nel breve termine il dispacciamento di energia rinnovabile senza compromettere la sicurezza del SEN.

## Localizzazione dell’area di studio

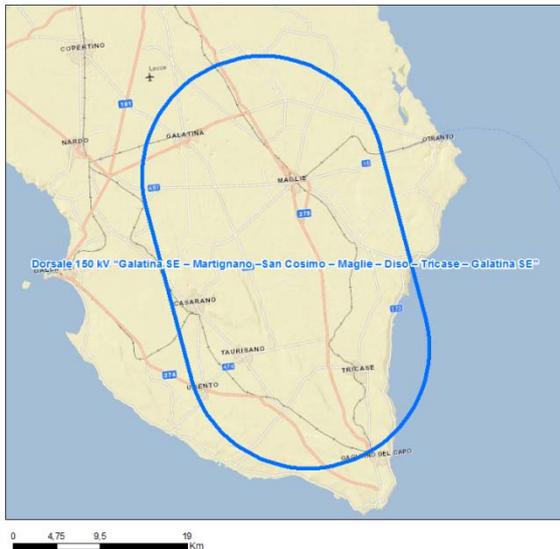


Figura - Area di studio

Tabella -Profilo altitudinale dell’area di studio

Parametri	Area di studio
Altitudine minima	-1
Altitudine massima	197
Altitudine media	93,8

L’area di studio interessa la porzione più meridionale della Puglia, a sud della città di Lecce, in una zona prevalentemente pianeggiante e scarsamente interessata da corsi d’acqua.

Tabella - Regioni interessate dall’area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Puglia	19.538,2	1.012,2



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

Il clima dell'area è quello prettamente mediterraneo tipico della zona del basso Salento, con inverni miti ed estati caldo umide.

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	95,1
CANALE FANO	1,6

## 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 interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
SIC	IT9150002	Costa Otranto - Santa Maria di Leuca	565,9	1906
	IT9150012	Bosco di Cardigliano	54,6	54,6
	IT9150018	Bosco Serra dei Cianci	48,2	48,2
	IT9150021	Bosco le Chiuse	37,6	37,6
	IT9150020	Bosco Pecorara	24,0	24,0
	IT9150009	Litorale di Ugento	20,8	7245
	IT9150001	Bosco Guarini	19,9	20
	IT9150023	Bosco Danieli	14,3	14,3
	IT9150010	Bosco Macchia di Ponente	13,1	13,1
	IT9150017	Bosco Chiuso di Presicce	11,5	11,5
	IT9150019	Parco delle Querce di Castro	4,5	4,5
	IT9150005	Boschetto di Tricase	4,2	4,2

#### Aree Ramsar

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

#### Important Bird Areas (IBA)

Codice	Nome	Superficie interessata (ha)	Superficie Totale (ha)
IBA147	Costa tra Capo d'Otranto e Capo S. Maria di Leuca	3.325	8.463



Figura - Localizzazione dei SIC e ZPS e delle Aree Ramsar

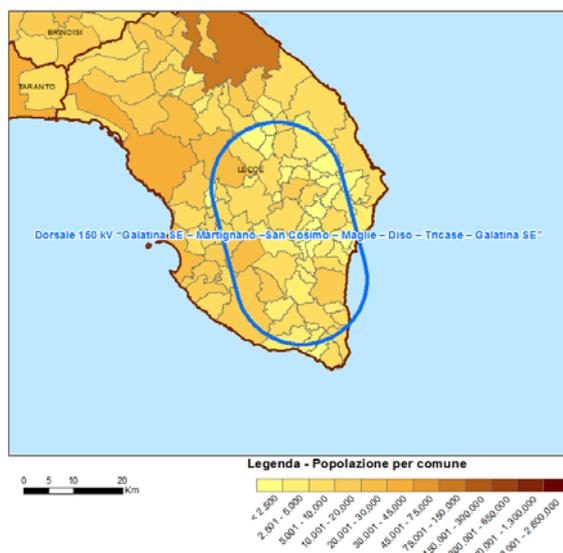


Figura - Ampiezza demografica dei comuni



Figura - Localizzazione delle Important Bird Areas (IBA)

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Lecce	1.012,2	2.798,9

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Cutrofiano	56,8	56,8	9.292
Ugento	53,9	98,7	12.266
Tricase	43,3	43,3	17.792
Ruffano	39,7	39,7	9.724
Galatina	38,6	81,6	27.299
Casarano	38,1	38,1	20.632
Supersano	36,4	36,4	4.510
Carpignano Salentino	36,0	48,0	3.853
Scorrano	35,3	35,3	7.027
Soletto	30,0	30,0	5.572
Alessano	28,5	28,5	6.552
Corigliano d'Otranto	28,4	28,4	5.889
Specchia	25,1	25,1	4.912
Presicce	24,1	24,1	5.621
Taurisano	23,7	23,7	12.675
Maglie	22,7	22,7	14.981
Martano	22,2	22,2	9.485
Salve	20,8	32,8	4.708
Poggiardo	20,0	20,0	6.140
Acquarica del Capo	18,7	18,7	4.951
Cannole	17,4	20,0	1.758
Muro Leccese	16,8	16,8	5.123

## 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.

### Popolazione Comuni dell'area di studio

398.514

### Densità media comuni dell'area di studio (ab./km<sup>2</sup>)

265,4

Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Sternatia	16,5	16,5	2.459
Andrano	15,7	15,7	5.027
Minervino di Lecce	14,7	17,9	3.787
Sanarica	13,0	13,0	1.490
Collepasso	12,8	12,8	6.428
Neviano	12,7	16,1	5.533
Spongano	12,4	12,4	3.803
Diso	11,6	11,6	3.137
Nociglia	11,1	11,1	2.482
Melpignano	11,1	11,1	2.217
Matino	10,6	26,3	11.795
Giuggianello	10,3	10,3	1.256
Ortelle	10,2	10,2	2.413
Zollino	10,0	10,0	2.072
Botrugno	9,7	9,7	2.891
Castrignano de' Greci	9,6	9,6	4.144
Corsano	9,1	9,1	5.693
Surano	9,0	9,0	1.724
Palmariggi	9,0	9,0	1.580
San Cassiano	8,8	8,8	2.126
Aradeo	8,6	8,6	9.827
Montesano Salentino	8,5	8,5	2.696
Parabita	8,5	20,8	9.374
Cursi	8,4	8,4	4.280
Morciano di Leuca	8,3	13,4	3.460
Miggiano	7,8	7,8	3.685
Tiggiano	7,7	7,7	2.931
Santa Cesarea Terme	7,3	26,5	3.051
Bagnolo del Salento	6,8	6,8	1.880
Martignano	6,4	6,4	1.748
Calimera	6,1	11,1	7.281
Sogliano Cavour	5,3	5,3	4.122
Castro	4,6	4,6	2.495
Gagliano del Capo	4,1	16,1	5.485
Seclì	3,3	8,7	1.938
Castrignano del Capo	3,2	20,3	5.422
Giurdignano	2,7	13,8	1.917
Melissano	1,1	12,4	7.357
San Donato di Lecce	0,8	21,2	5.871
Otranto	0,8	76,2	5.548
Galatone	0,2	46,5	15.834
Caprarica di Lecce	0,1	10,8	2.595
Patù	0,0	8,5	1.740
Tuglie	0,0	8,4	5.320
Melendugno	0,0	91,1	9.838

## Uso del suolo

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

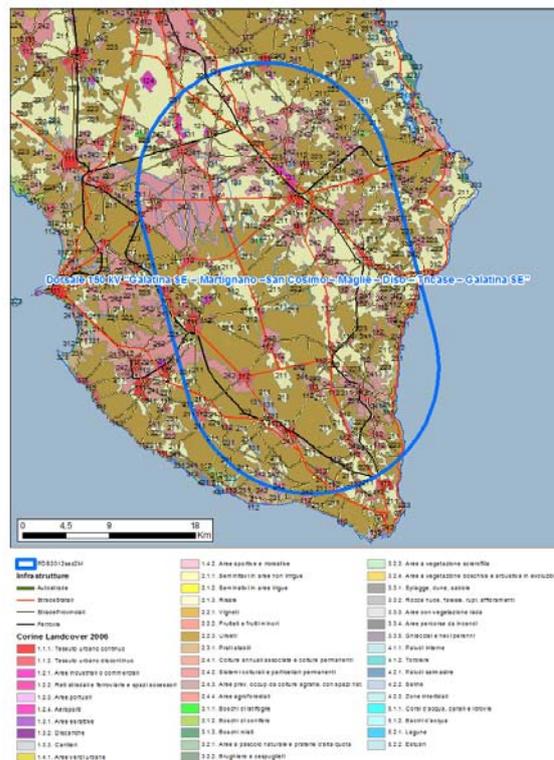


Figura - Carta di uso del suolo dell'area di studio

Poco meno della metà della superficie dell'area di studio è coperta da uliveti. La rimanente porzione è costituita prevalentemente da aree seminative; le aree urbanizzate interessano circa il 7% dell'area di studio.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Uliveti	43.576	41,1
Seminativi in aree non irrigue	30.339	28,6
Sistemi colturali e particellari permanenti	12.701	12,0
Tessuto urbano discontinuo	5.976	5,6
Colture annuali associate e colture permanenti	4.369	4,1
Tessuto urbano continuo	1.564	1,5
Prati stabili	837	0,8
Aree esrattive	569	0,5
Aree industriali o commerciali	563	0,5
Boschi di conifere	348	0,3
Vigneti	242	0,2
Boschi misti	63	0,1
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	35	0,0
Boschi di latifoglie	28	0,0
<b>Infrastrutture</b>		<b>Km</b>

Viarie	Autostrade	-
	Strade Statali	.101
	Strade Provinciali	.290
Ferrovie		7.251

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

#### Siti UNESCO

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

<b>Nome intervento</b>	<b>DIRETTRICE 150 KV "SCANDALE – CROTONE – ISOLA C.R. – CUTRO – BELCASTRO – SIMERI - CATANZARO"</b>
<i>Livello di avanzamento</i>	STRATEGICO
<i>Esigenza individuata nel</i>	PDS2012
<i>Tipologia</i>	SISTEMI DI ACCUMULO
<i>Regioni coinvolte</i>	CALABRIA
<i>Motivazione elettrica</i>	SVILUPPO DI SISTEMI DI ACCUMULO DIFFUSO

### Finalità

Il versante Ionico della Calabria tra le province di Crotona e Catanzaro ospita un numero significativo di impianti di produzione da fonte rinnovabile, in gran parte eolici. In particolare sulla direttrice 150 kV "Scandale – Crotona – Isola C.R. – Cutro – Belcastro – Simeri-Catanzaro" risultano complessivamente installati circa 280 MW di produzione eolica e 10 MW di produzione fotovoltaica. Ulteriori impianti, nella fattispecie circa 110 MW di fotovoltaici e 20 MW di eolici, potrebbero entrare in servizio nei prossimi anni.

Al fine di ridurre i rischi di congestioni della porzione di rete 150 kV in oggetto, interessata dal trasporto di una consistente produzione da fonte rinnovabile, sono stati previsti opere di sviluppo

riguardanti in particolare le direttrici 150 kV afferenti al nodo di Soverato. Tali opere sono volte inoltre a mitigare la necessità di modulazione della potenza eolica immessa in rete e il conseguente rischio di mancata produzione.

Tuttavia, per arrivare alla completa soluzione di tali criticità, parallelamente al potenziamento della capacità di trasmissione e alla realizzazione di adeguate soluzioni di connessione, si rende necessaria l'installazione di sistemi di stoccaggio, localizzati lungo la direttrice critica individuata, che permettano di massimizzare già nel breve termine il dispacciamento di energia rinnovabile senza compromettere la sicurezza del SEN.

### Localizzazione dell'area di studio



Figura - Area di studio

Tabella 8-1 Profilo altitudinale dell'area di studio

Parametri	Area di studio
Altitudine minima	-2
Altitudine massima	1556
Altitudine media	245,3

L'area di studio interessa il territorio calabrese tra le province di Catanzaro e Crotona e comprende un tratto della fascia costiera lambita dal Mar Ionio. La porzione più settentrionale dell'area di studio presenta altitudini discrete che superano i 1500 metri a causa della presenza dell'altopiano della Sila. Man mano che ci si avvicina al mare l'area presenta caratteristiche delle regioni collinari e pianeggianti, con clima mediterraneo.

Tabella - Regioni interessate dall'area di studio

Regione	Superficie Regione (Kmq)	Superficie Area di studio (Kmq)
Calabria	15.223,2	957,9



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

Tabella - Principali fiumi

Nome	Lunghezza (Km)
Corsi minori	342,1
FIUME TACINA	34,11
FIUME CROCCHIO	27,9
FIUME ALLI	24,9
TORRENTE URIA	21,5
FIUME NASARI	18,6
FIUMARA DI MESORACA	18,3
TORRENTE SIMERI	15,3
FIUME SOLEO	12,9
FOSSO DI FEGATO	12,1
TORRENTE SCILOTRACO ROCCA	12,1
FIUME S. ANTONIO	11,8
VALLE DEL DRAGONE	8,8
TORRENTE RAGA	8,6
TORRENTE CASTACI	8,4
FIUME SIMERI	8,1
FIUMARA MARVIANO	8,1
FOSSO POTAMO	7,5
FOSSO VARDARO	6,9
FIUMARA DELLA FORESTA	6,8
FOSSO ARANGO	6,7
FIUMARA DI FINOIERI	5,8
TORRENTE MOSOFALO	5,1
FOSSO UMBRO	4,7
TORRENTE LE VALLI	3,4
FOSSO GANA	2,7
TORRENTE CROPA	2,5
VALLE DEL PURGATORIO	2,2
TORRENTE LA FIUMARELLA	2,2
VALLE S. FANTINO	1,4

## Analisi ambientale e territoriale dell'area di studio

### Biodiversità

#### Parchi ed aree protette

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
PNZ	EUAP0550	Parco nazionale della Sila	74.356	3509,2

#### Rete Natura 2000

Tabella - IC e ZPS interessati dall'area di studio

Tipo	Codice	Nome	Superficie Totale (ha)	Superficie interessata (ha)
SIC	IT9320110	Monte Fuscaldo	2858,0	2858,0
	IT9330109	Madama Lucrezia	446,4	446,4
	IT9320106	Steccato di Cutro e Costa del Turchese	260,84	260,84



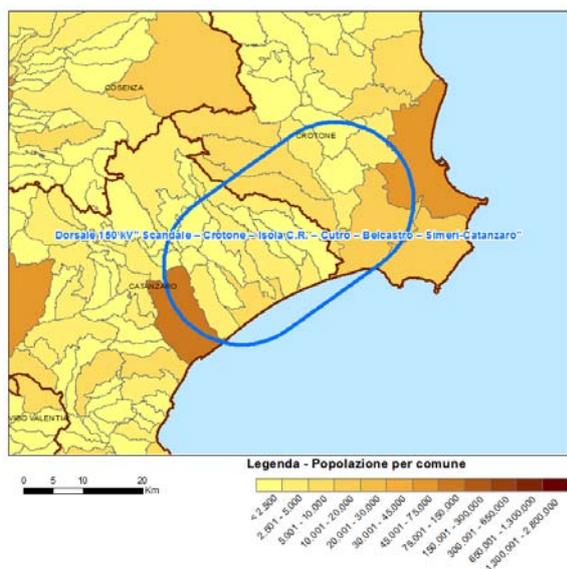


Figura - Ampiezza demografica dei comuni

Tabella - Province interessate dall'area di studio

Provincia	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)
Catanzaro	499,8	2.417,1
Crotone	458,0	1.734,6

Tabella - Comuni interessati dall'area di studio

Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Cutro	127,4	131,9	10.426
Mesoraca	79,3	93,6	6.787
Roccabernarda	53,8	65,5	3.374
Belcastro	53,6	53,6	1.365
Petilia Policastro	51,6	96,4	9.311
Sersale	48,4	53,0	4.827
Simeri Crichi	46,8	46,8	4.550
Catanzaro	45,2	111,3	93.124
Cropani	44,8	44,8	4.362
San Mauro Marchesato	42,0	42,0	2.246
Sellia Marina	41,5	41,5	6.619
Scandale	36,5	53,7	3.300
Zagarise	35,6	48,8	1.760
Crotone	34,8	179,8	61.798
Petronà	33,7	45,5	2.697
Santa Severina	29,7	51,9	2.234
Magisano	29,3	31,7	1.285
Soveria Simeri	22,3	22,3	1.678
Cerva	21,4	21,4	1.281
Andali	17,9	17,9	811
Marcedusa	15,7	15,7	453
Botricello	15,5	15,5	4.985
Sellia	12,8	12,8	537

Comune	Superficie interessata (Kmq)	Superficie Totale (Kmq)	Abitanti (2010)
Pentone	7,9	12,3	2.227
Albi	5,2	28,9	1.027
Isola di Capo Rizzuto	2,9	125,3	15.789
Fossato Serralta	1,7	12,3	607
Gimigliano	0,7	32,4	3.444
Cotronei	0,0	78,1	5.490

### 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

L'area di studio comprende prevalentemente aree seminative, boschi di latifoglie e misti, uliveti ed altre aree agricole.

A seguire le tabelle di dettaglio per la copertura Corine Landcover al terzo livello aggiornata al 2006 e i km di infrastrutture viarie.

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

Uso del suolo prevalente	Superficie interessata (ha)	%
Seminativi in aree non irrigue	31.968	30,5
Uliveti	15.574	14,9
Boschi di latifoglie	14.338	13,7
Colture annuali associate e colture permanenti	8.360	8,0
Aree prev. occup.da colture agrarie, con spazi nat.	5.042	4,8
Boschi misti	4.355	4,2
Frutteti e frutti minori	3.097	3,0
Sistemi colturali e particellari permanenti	2.573	2,5
Aree a vegetazione boschiva e arbustiva in evoluzione	2.232	2,1
Boschi di conifere	2.086	2,0
Tessuto urbano discontinuo	1.810	1,7
Aree con vegetazione rada	1.359	1,3
Aree a pascolo naturale e praterie d'alta quota	1.216	1,2
Spiagge, dune, sabbie	459	0,4
Aree a vegetazione sclerofilia	419	0,4
Tessuto urbano continuo	205	0,2
Aree industriali o commerciali	156	0,1
Vigneti	137	0,1
Aree sportive e ricreative	122	0,1
Aree estrattive	81	0,1
Cantieri	63	0,1
Bacini d'acqua	55	0,1
Prati stabili	40	0,0
Infrastrutture		Km
Viarie	Autostrade	-
	Strade Statali	2.719
	Strade Provinciali	5.782
Ferrovie		1.436

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

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

