elettrostudio

AMPLIAMENTO IN "COLLA CRAVAREZZA"
DELL'IMPIANTO EOLICO "BRIC CHIOGGIA E PIAN DEI CORSI"

FASE DI SCOPING - STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE E PIANO DI LAVORO PER LA REDAZIONE DELLO STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE

ALLEGATO CARTOGRAFICO

NOVEMBRE 2013

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

Società proponente

elettrostudio

Via Lavaredo, 44/52
30174 Venezia – Mestre
Tel. +39.041.5349997

Società responsabile dello studio di impatto ambientale

MILANO
ROMA
PISA
TREVISO

AMBIENTE ITALIA S.R.L.
Via Carlo Poerio 39 - 20129 Milano
tel +39.02.27744.1 / fax +39.02.27744.222
www.ambienteitalia.it
Posta elettronica certificata:
ambienteitaliasrl@pec.ambienteitalia.it

Codice progetto	13V119
Versione	01
Stato del documento	Definitiva
Autori	Dott.ssa Alessia Albini Ing. Teresa Freixo Santos Arch. Mario Miglio Dott. Mario Zambrini Dott.ssa Valentina Toninelli
Approvazione	Dott. Mario Zambrini

AMBIENTE ITALIA s.r.l.
Via Carlo Poerio, 39
20129 MILANO

elettrostudio

Allegato Cartografico

Inquadramento territoriale e profili programmatici

Inquadramento territoriale
Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico - Assetto vegetazionale
Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico - Assetto insediativo
Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico - Assetto geomorfologico
Provincia di Savona - Piano Territoriale di Coordinamento - Tav. PI5 - Progetto integrato per l'innovazione rurale, il patrimonio culturale, l'accoglienza e la fruizione, la nuova imprenditorialità. I sistemi ambientali e le nuove aree protette provinciali. La produzione di energia a biomasse.
Aree protette e Rete Natura 2000
PAI Fiume Pora - Carta della suscettività al dissesto dei versanti
PAI Fiume Po - Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici
MIBAC - DG per Beni Architettonici e Paesaggistici - Aree vincolate D. lgs. 42/2004 (ex L. 1497/39 ed ex L. 431/95)

Analisi dei potenziali impatti

Visibilità potenziale - Stato di fatto
Visibilità potenziale - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori in progetto
Visibilità potenziale - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori proposti
Visibilità potenziale - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori proposti e in progetto
Visibilità potenziale e beni vincolati
Visibilità potenziale ponderata – Stato di fatto
Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori in progetto
Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori proposti
Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti e aerogeneratori proposti e in progetto
Mappa acustica cumulativa 1 (aerogeneratori esistenti e aerogeneratori in progetto) - Massima potenza sonora - Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s
Mappa acustica cumulativa 2 (aerogeneratori esistenti e aerogeneratori proposti e in progetto) - Massima potenza sonora - Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale e beni vincolati

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)
- Vincoli Architettonici puntuali
- Vincoli Archeologici Puntuali
- Vincoli archeologici
- Bellezze Individue
- Bellezze di insieme
- Area di visibilità degli aerogeneratori in progetto
- Confini comunali

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

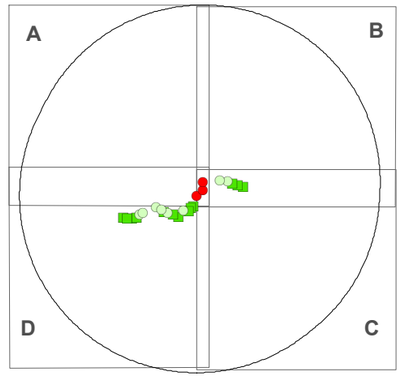
IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale e beni vincolati - Quadrante A

N

SCALA 1:30.000

0 300 600 1.200 1.800 2.400 3.000 metri



Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Vincoli Architettonici puntuali
- Vincoli Archeologici puntuali
- Vincoli archeologici
- Bellezze Individue
- Bellezze di insieme

Area di visibilità degli aerogeneratori in progetto

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Confini comunali

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

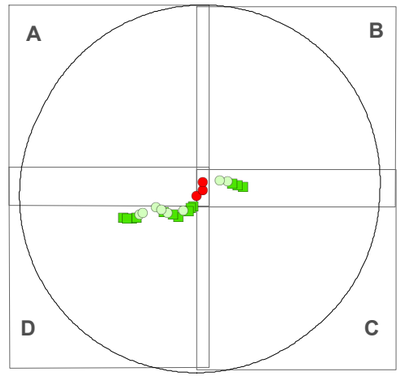
IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale e beni vincolati - Quadrante B

N

SCALA 1:30.000

0 300 600 1.200 1.800 2.400 3.000 metri



Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Vincoli Architettonici puntuali
- Vincoli Archeologici Puntuali
- Vincoli archeologici
- Bellezze Individue
- Bellezze di insieme

- Area di visibilità degli aerogeneratori in progetto
- Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)
- Confini comunali

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

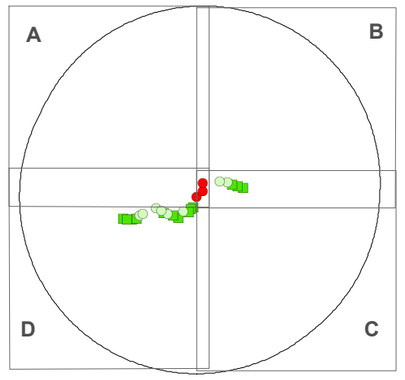
IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale e beni vincolati - Quadrante C

N

SCALA 1:30.000

0 300 600 1.200 1.800 2.400 3.000 metri



Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Vincoli Architettonici puntuali
- Vincoli Archeologici Puntuali
- Vincoli archeologici
- Bellezze Individue
- Bellezze di insieme

Area di visibilità degli aerogeneratori in progetto

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Confini comunali

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

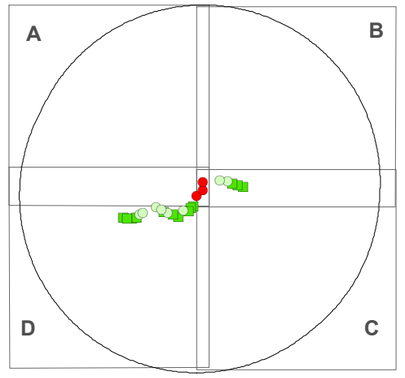
IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale e beni vincolati - Quadrante D

N

SCALA 1:30.000

0 300 600 1.200 1.800 2.400 3.000 metri



Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Vincoli Architettonici puntuali
- Vincoli Archeologici Puntuali
- Vincoli archeologici
- Bellezze Individue
- Bellezze di insieme

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Area di visibilità degli aerogeneratori in progetto

Confini comunali

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

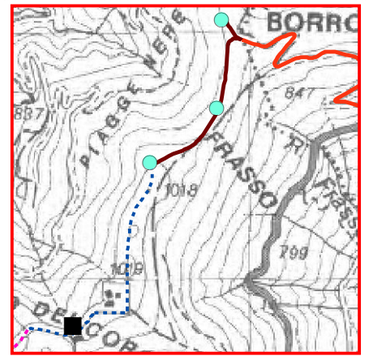
IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Aree protette e Rete Natura 2000

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri



Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Legenda tematica

- SIC
- ZPS
- Ramsar
- Aree Protette Provinciali
- Area marina protetta internazionale
- Parco Nazionale marino
- Parco Nazionale
- Riserva Naturale Statale
- Parco Naturale Regionale
- Riserva Naturale Regionale
- Altre aree naturali protette

- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia
- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Inquadramento territoriale - elementi di progetto

N

SCALA 1:15.000

0 150 300 600 900 1.200 1.500 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia
- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Inquadramento territoriale - Aerogeneratori esistenti, proposti ed elementi di progetto

N

SCALA 1:50.000

0 500 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Cabina

Cavidotto d'impianto

Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia

Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare

Viabilità esistente - Sezione da adeguare

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

POTENZIAMENTO IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Mappa acustica cumulativa 1 (impianti esistenti e in progetto)
Massima potenza sonora
Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s

N

SCALA 1:15.000

0 150 300 600 900 1.200 1.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Buffer (1,5 km)
- Recettori
- Punti di misura fonometrica
- Edifici civili
- Edifici religiosi
- Ex base NATO/Rifugio, vivaio

Livello di pressione sonora, Leq dB(A)

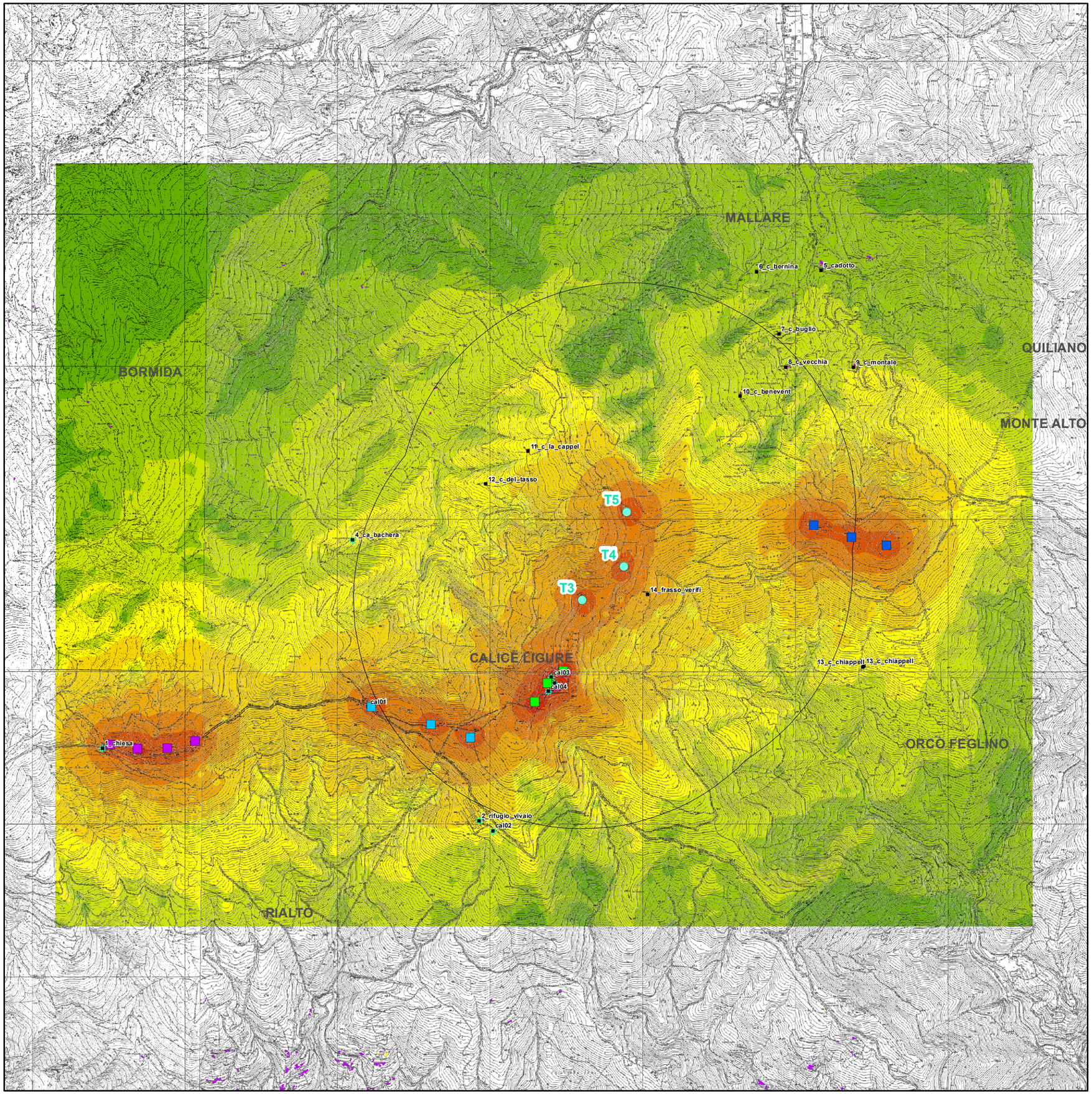
- < 20
- 20 - 25
- 25 - 30
- 30 - 35
- 35 - 40
- 40 - 45
- 45 - 50
- 50 - 55
- 55 - 60
- 60 - 65
- 65 - 70
- 70 - 75
- >= 75

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

POTENZIAMENTO IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Mappa acustica cumulativa 1 (impianti esistenti e in progetto)
Massima potenza sonora
Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s



N

SCALA 1:25.000

0 250 500 1.000 1.500 2.000 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Recettori
- Buffer (1,5 km)
- Punti di misura fonometrica
- Edifici civili
- Edifici religiosi
- Ex base NATO/Rifugio, vivaio

Livello di pressione sonora, Leq dB(A)

< 20
20 - 25
25 - 30
30 - 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
>= 75

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

POTENZIAMENTO IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Mappa acustica cumulativa 2 (impianti esistenti, proposti e in progetto)
Massima potenza sonora
Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s

N

SCALA 1:15.000

0 150 300 600 900 1.200 1.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Edifici civili
- Edifici religiosi
- Ex base NATO/Rifugio, vivaio
- Recettori
- Punti di misura fonometrica

Livello di pressione sonora, Leq dB(A)

< 20	
20 - 25	
25 - 30	
30 - 35	
35 - 40	
40 - 45	
45 - 50	
50 - 55	
55 - 60	
60 - 65	
65 - 70	
70 - 75	
>= 75	

Buffer (1,5 km)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

POTENZIAMENTO IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Mappa acustica cumulativa 2 (impianti esistenti, proposti e in progetto)
Massima potenza sonora
Velocità del vento pari e superiore a 9 m/s

N

SCALA 1:25.000

0 250 500 1.000 1.500 2.000 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Edifici civili
- Edifici religiosi
- Ex base NATO/Rifugio, vivaio
- Recettori
- Punti di misura fonometrica

Livello di pressione sonora, Leq dB(A)

< 20
20 - 25
25 - 30
30 - 35
35 - 40
40 - 45
45 - 50
50 - 55
55 - 60
60 - 65
65 - 70
70 - 75
>= 75

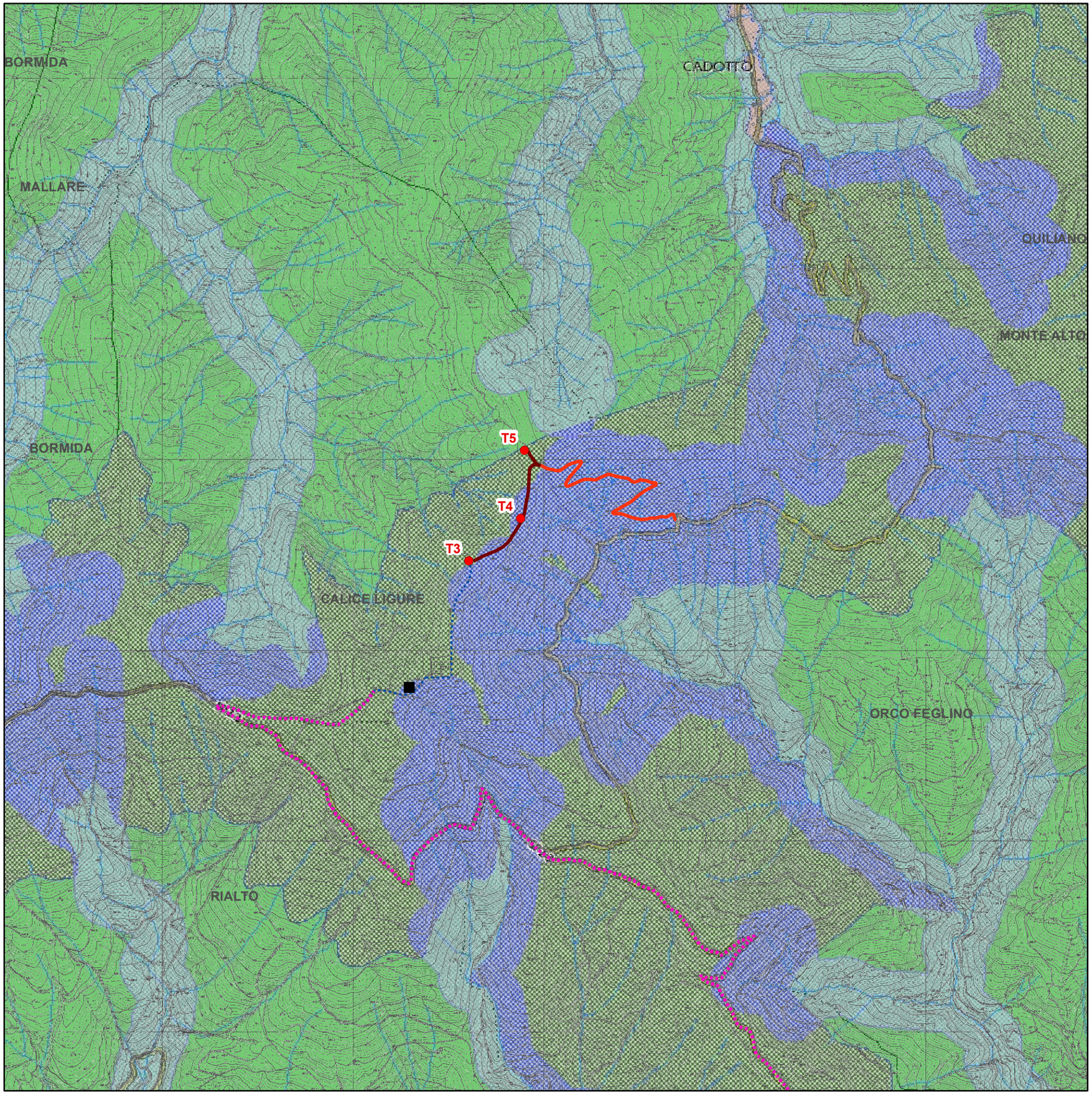
Buffer (1,5 km)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

MIBAC - DG per Beni Architettonici e Paesaggistici
Aree vincolate D. lgs. 42/2004 (ex L. 1497/39 ed ex L. 431/95)



N

SCALA 1:20.000

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia

Aree Vincolate L. 1497

Vincoli Ambientali

- Puntuali
- Lineari
- Poligonali

Aree Vincolate L. 431

- Parchi
- Boschi
- Zone vulcaniche
- Zone umide
- Aree di rispetto

Curve di livello

- Quota 1200
- Quota 1600

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

PAI Fiume Po - Atlante dei rischi idraulici ed idrogeologici

N

SCALA 1:15.000

0 150 300 600 900 1.200 1.500 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia
- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

Legenda tematica

Delimitazione delle aree in dissesto		PAI deliberazione C.I. n° 18/2001	Aggiornamento
FRANE	Area di frana attiva (Fa)		
	Area di frana quiescente (Fq)		
	Area di frana stabilizzata (Fs)		
	Area di frana attiva non perimetrata (Fa)		
	Area di frana quiescente non perimetrata (Fq)		
	Area di frana stabilizzata non perimetrata (Fs)		
ESONDAZIONI E DISSESTI MORFOLOGICI DI CARATTERE TORRENTIZIO	Area a pericolosità molto elevata (Ee)		
	Area a pericolosità elevata (Eb)		
	Area a pericolosità media o moderata (Em)		
	Area a pericolosità molto elevata non perimetrata (Ee)		
	Area a pericolosità elevata non perimetrata (Eb)		
	Area a pericolosità media o moderata non perimetrata (Em)		
TRASPORTO IN MASSA SUI CONOIDI	Area di conoide attivo non protetta (Ca)		
	Area di conoide attivo parzialmente protetta (Cp)		
	Area di conoide non recentemente attivatosi o completamente protetta (Cn)		
VALANGHE	Area a pericolosità molto elevata o elevata (Va)		
	Area a pericolosità media o moderata (Vm)		
	Area a pericolosità molto elevata o elevata non perimetrata (Va)		
	Area a pericolosità media o moderata non perimetrata (Vm)		

Aree a rischio idrogeologico

Molto elevato

Area interessata dalla delimitazione delle fasce fluviali

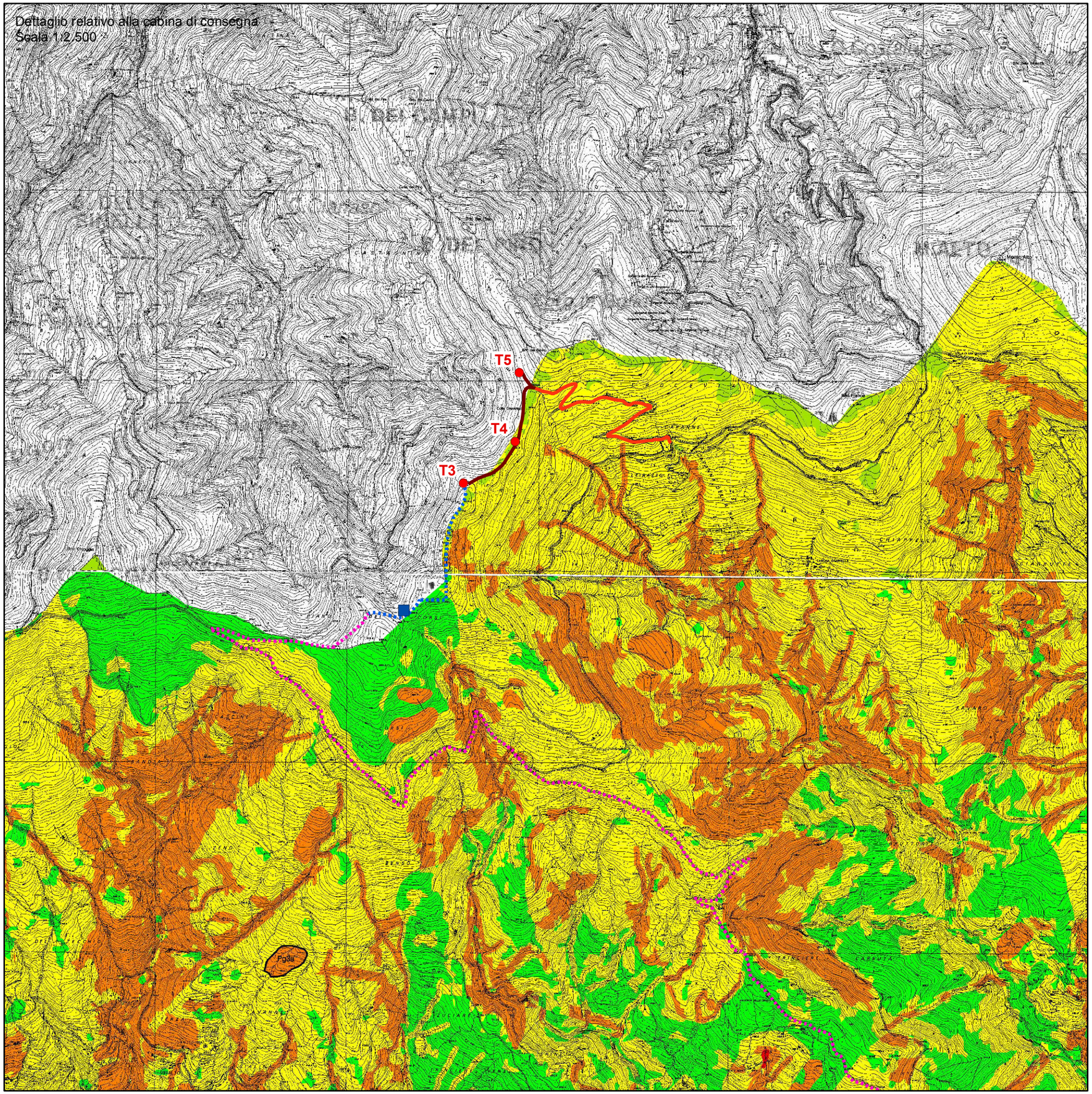
Limite tra la fascia B e la fascia C

Limite di progetto tra la fascia B e la fascia C

Limite di bacino idrografico del fiume Po

AMBIENTEITALIA

Dettaglio relativo alla cabina di consegna
Scala 1:2.500



elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

PAI Fiume Pora - Carta della suscettività al dissesto dei versanti

N

SCALA 1:20.000

0 200 400 800 1.200 1.600 2.000 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia
- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

Legenda tematica

- Aree a suscettivita' MOLTO BASSA
- Aree a suscettivita' BASSA
- Aree a suscettivita' MEDIA
- Pg3a / Pg3o — Aree a suscettivita' ALTA (Pg3A frane quiescenti) (Pg3B aree non di frana quiescente)
- Aree a suscettivita' MOLTO ALTA, aree in frana attiva
- Discariche in esercizio
- Cave attive

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Provincia di Savona - Piano Territoriale di Coordinamento
Tav. PI5 - Progetto integrato per l'innovazione rurale, il patrimonio culturale, l'accoglienza e la fruizione, la nuova imprenditorialità.
I sistemi ambientali e le nuove aree protette provinciali.
La produzione di energia a biomasse.

N

SCALA 1:50.000

0 500 1.000 2.000 3.000 4.000 5.000 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Legenda tematica alla pagina successiva

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Provincia di Savona - Piano Territoriale di Coordinamento
Tav. PI5 - Progetto integrato per l'innovazione rurale, il patrimonio culturale, l'accoglienza e la fruizione, la nuova imprenditorialità.
I sistemi ambientali e le nuove aree protette provinciali.
La produzione di energia a biomasse.

LEGENDA TEMATICA

LE RISORSE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

- parco urbano della Citta' delle Bormide
- parchi regionali
- aree protette provinciali
- corsi d'acqua
- percorsi escursionistici
- strada del vino e dell'olio
- Alta Via dei Monti Liguri
- intinerari storico – culturali
- fondali di interesse naturalistico
- nuclei e centri storici
- manufatti emergenti
- impianti per la produzione di energia alternativa
- linea ferroviaria e stazioni
- autostrada e caselli
- viabilita' provinciale di bassa cornice (relazioni locali costa – entroterra, fruizione dei sistemi ambientali)
- viabilita' provinciale di media cornice (relazioni extra–locali e fruizione dei sistemi ambientali)
- viabilita' provinciale di alta cornice (relazioni extra–locali e fruizione del territorio interno)

LE RISORSE DELLA PROGETTUALITA'

V – SISTEMA DEL VERDE E DELLE AREE PROTETTE PROVINCIALI

- V1 realizzazione del Sistema Ambientale delle Palestre di Roccia di Orco Feglino
- V2 realizzazione parco delle sculture a Vendone
- V3 realizzazione accademia dell'ambiente a Laigueglia
- V4 tenuta di Quassolo
- V5 realizzazione di parco intorno al Castello
- V6 parco fluviale Bormida di Spigno
- V7 oasi avifaunistica di Rocchetta di Cairo
- V8 realizzazione aree attrezzate
- V9 realizzazione di campo sperimentale per la produzione di tartufi (Comunita' Montana)
- V10 realizzazione parco
- V11 realizzazione laghetto pesca sportiva
- V12 realizzazione percorsi naturalistici
- V13 sorgente Sielzi
- V14 realizzazione parco nella Sella di Montenotte
- V15 valle dei Tre Re
- V16 valorizzazione lago di Osiglia e strutture sportive
- V17 parco fluviale Bormida di Millesimo
- V18 area umida di Pianglaschi
- V19 interventi in localita' Tagliate (RT 118' e RT 118") a supporto del turismo escursionistico dell'Alta Via dei Monti Liguri.
- V20 realizzazione Interventi relativi al Sistema Ambientale Terre Alte – Alpi del Mare
- V21 realizzazione campo da golf a Bardineto
- V22 realizzazione percorso fluviale lungo il Bormida, pista ciclabile e pista di fondo Bardineto – Calizzano, Intinerari carsologici, centro interregionale sport all'aria aperta a Bardineto

C – GLI INTERVENTI PER LA RIDUZIONE DEI CARICHI AMBIENTALI

Eventuali progettualita' coerenti con il PI potranno essere recepite in fase di attuazione dello stesso.

S – GLI INTERVENTI PER LA SICUREZZA DEL TERRITORIO

Eventuali progettualita' coerenti con il PI potranno essere recepite in fase di attuazione dello stesso.

INDICAZIONI DI PIANO

- indicazioni per aree
- indicazioni puntuali
- rafforzamento delle connessioni costa – sistema del verde e delle aree protette [a].
- rafforzamento delle relazioni extra–locali [a].
- limite delle unita' di paesaggio.

LIVELLI DI EFFICACIA

[a] ORIENTAMENTO ad efficacia propositiva: obbligo di specificare la motivazione in caso di mancato recepimento

[b] INDIRIZZO e COORDINAMENTO efficacia direttiva per i PUC

[c] PRESCRITTIVO impone l'aceguamento dei PUC entro un termine

[d] VINCOLO precordinato alla realizzazione di opere pubbliche

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico
Assetto geomorfologico

N

SCALA 1:25.000

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia

- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

REGIMI NORMATIVI		CAVE	
CONSERVAZIONE	CE	A CIELO APERTO	Ca
MANTENIMENTO	MA	IN SOTTOSUOLO	Cs
CONSOLIDAMENTO	CO	CORSI D'ACQUA	RN
MODIFICABILITA' TIPO A	MO-A	INDICAZIONI DI RECEPIMENTO GRANDI INFRASTRUTTURE	
MODIFICABILITA' TIPO B	MO-B	F FERROVIARIE S STRADALI E AUTOSTRADALI TS TECNOLOGICHE E SPECIALI	
TRASFORMAZIONE	TR	P PORTUALI A AEROPORTUALI	

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico
Assetto insediativo

N

SCALA 1:25.000

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza
- Cabina
- Cavidotto d'impianto
- Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia
- Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare
- Viabilità esistente - Sezione da adeguare

COMPONENTI / REGIMI NORMATIVI		Area non insediata	Insediamento sparso	Insediamento diffuso	Nucleo isolato	Area urbana	Attrezzature impianti	Manufatti emergenti e sistemi
		ANI	IS	ID	NI	AU	AI	ME
CONSERVAZIONE	CE	ANI CE	IS CE	ID CE	NI CE	PU		ME SMEn
MANTENIMENTO	MA	ANI MA	IS MA	ID MA	NI MA	SU IU	AI MA	
CONSOLIDAMENTO	CO			ID CO	NI CO		AI CO	
MODIFICABILITA' TIPO A	MO-A			ID MO-A	NI MO-A			
MODIFICABILITA' TIPO B	MO-B	ANI MO-B	IS MO-B					
TRASFORMABILITA'	TR	ANI TR-ID, NI, TU, AI	IS TR-NI, TU, AI, ID	ID TR-TU				
ART. 38 - NORME DI ATTUAZIONE						TU		
TRASFORMAZIONE	TRZ	TRZ						

PU - PARCO URBANO IU - IMMAGINE URBANA SU - STRUTTURA URBANA QUALIFICATA TU - TESSUTO URBANO
AE - AUTOSTRADE ◯ Indicazione simbolica dell'area di rispetto dei manufatti emergenti

INDICAZIONI PROPOSITIVE

- AM ACCESSIBILITA' AL MARE
- CP CAMPEGGIO CON ACCESSIBILITA' PEDONALE
- PA PERCORRIBILITA' LUNGO I CORSI D'ACQUA
- AR ATTIVITA' RICREATIVA
- CV CAMPEGGIO CON ACCESSIBILITA' VEICOLARE
- PO PARCO ORGANIZZATO
- AS ATTIVITA' SPORTIVA
- IE n ITINERARIO ESCURSIONISTICO
- PS ITINERARIO STORICO-ETNOGRAFICO

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Regione Liguria - Piano Territoriale di Coordinamento Paesistico
Assetto vegetazionale

N

SCALA 1:25.000

0 250 500 1.000 1.500 2.000 2.500 metri

Legenda

Aerogeneratori in progetto

Colla Cravarezza

Cabina

Cavidotto d'impianto

Cavidotto interrato "Lato Enel" su strada asfaltata in comune con l'impianto Bric Chioggia

Viabilità esistente - Tornanti e sezione da adeguare

Viabilità esistente - Sezione da adeguare

COMPONENTI / REGIMI NORMATIVI		Colture		Bosco di angiosperme		Bosco di conifere				Zone miste
		COL		BA		BC		PR		—
		Insediamenti sparsi serre	Insediamenti diffusi serre	Termofile	Mesofile	Termofile	Mesofile	Termofile	Mesofile	/
		COL ISS	COL IDS	BAT	BAM	BCT	BCM	PRT	PRM	/
CONSERVAZIONE	CE	—	—	CE						
MANTENIMENTO	MA	COL ISS	—	—	—	BCT MA	BCM MA	PR-MA —	PR-MA PRM MA	BAT,BCT MA
CONSOLIDAMENTO	CO	—	COL IDS	BA-CO BAM CO / BA (VRI)-CO	BA-CO BAT CO	BCT CO	BCM CO	—	—	BAT,BCT CO / BCM,BAM CO
MODIFICABILITA'	MO	—	—			BCT MO-BAT	BCM MO-BAM	—	—	—
TRASFORMAZIONE	TRZ					BCT TRZ BAT	BCM TRZ BAM	PR-TRZ-BA		PR,BC TRZ-BA
								PRT-TRZ BA	PRM-TRZ BAM	PRT,BCT TRZ-BAT
								PRT-TRZ BAT	PRM-TRZ BAM BCM	
								PRT-TRZ-BAM		PRT,BC TRZ-BA

BAT - BOSCO DI ANGIOSPERME TERMOFILE: leccio, roverella, orniello

BCT - BOSCO DI CONIFERE TERMOFILE: pinastro, pino d'Aleppo, pino domestico

BAM - BOSCO DI ANGIOSPERME MESOFILE: carpino nero, orniello, ciliegio, noce, castagno, maggiociondolo, aceri, rovere, cerro, sorbo montano, frassino maggiore, salicone, pioppo tremulo, maggiociondola alpino, sorbo degli uccellatori, betulle, faggio

BCM - BOSCO DI CONIFERE MESOFILE: pino silvestre, tasso, abete bianco

VRI - VEGETAZIONE RIPARIA: ontano nero, salici, pioppo bianco

N.B. - Le specie indicate nella presente legenda individuano i boschi cui tendere, non le essenze da impiegare direttamente nei rimboschimenti L'impiego localizzato di esemplari di specie consolidatrici (robinia, ontano napoletano) o di conifere a rapido accrescimento (pino strobo, abete di Douglas), nell'ambito dei piani di assestamento forestale, deve essere definito a livello non locale ma puntuale.

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale - Aerogeneratori esistenti e in progetto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

N. di aerogeneratori visibili

- 1 - 4
- 5 - 8
- 9 - 12
- 13 - 16

Area di visibilità degli aerogeneratori

- Aerogeneratori esistenti
- Aerogeneratori in progetto

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti, proposti e in progetto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Livello di percezione visiva

- Minimo (> 0°)
- Massimo (< 247°)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale - Aerogeneratori esistenti e proposti

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

N. di aerogeneratori visibili

- 1 - 4
- 5 - 8
- 9 - 12
- 13 - 16
- 17 - 20
- 21

Area di visibilità dei singoli impianti

- Aerogeneratori esistenti
- Aerogeneratori proposti

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale - Stato di fatto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

N. di aerogeneratori visibili

- 1 - 4
- 5 - 8
- 9 - 12
- 13

Area di visibilità dei singoli impianti

- "Bric Praboè"
- "Marco Polo - Rialto" e "Pian dei Corsi"
- "Madonna della Neve"

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL
COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti e in progetto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Livello di percezione visiva

- Minimo (> 0°)
- Massimo (< 181°)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti, proposti e in progetto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori in progetto

- Colla Cravarezza

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Livello di percezione visiva

- Minimo (> 0°)
- Massimo (< 247°)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale ponderata - Aerogeneratori esistenti e proposti

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Aerogeneratori proposti

- Bric Chioggia ("Elettrostudio Energia")
- Ampliamento Rialto ("Marco Polo")
- Sella Chioggia ("Ligure Eolica")
- Ampliamento Mallare - Orco Feglino ("FEN")

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Livello di percezione visiva

- Minimo (> 0°)
- Massimo (< 235°)

AMBIENTEITALIA

elettrostudio

IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI CALICE LIGURE (SV)

Visibilità potenziale ponderata - Stato di fatto

N

SCALA 1:75.000

0 750 1.500 3.000 4.500 6.000 7.500 metri

Legenda

Aerogeneratori esistenti

- Pian dei Corsi ("Erg" e "Parco Eolico Pian dei Corsi")
- Rialto ("Marco Polo")
- Madonna della Neve ("Ligure Eolica")
- Bric Praboè ("FEN")

Area di indagine minima secondo le Linee Guida di cui DM 10/09/2010 (All.4) (7,5 km)

Livello di percezione visiva

- Minimo (> 0°)
- Massimo (< 166°)

AMBIENTEITALIA