Inquadramento Area impianto
Scala 1:5000

R3
R1080
R2
R200
AG01
AG04
AG03
R4
AG02
AG06
R5
AG05
R1

REGIONE LIGURIA

COMUNE DI
CAIRO MONTENOTTE (SV)

REGIONE LIGURIA

COMUNE DI
DEGO (SV)

PROCEDIMENTO E LEGENDA:

Per l'inquadramento è stata utilizzata la Cartografia CTR e sono stati evidenziati i layer adibiti ai perimetri di fabbricati.
Dopodichè è stata consultata la Cartografia Catastale e sono stati aggiunti perimetri di fabbricati non presenti in CTR o definiti in modo approssimativo.

AEROGENERATORI A PROGETTO

CONFINE COMUNALE

AREA PERIMETRATA da CTR o Catastale

Il Paragrafo 5.3 dell'Allegato IV delle Linee Guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili (DM 10.09.2010) riporta:

Si segnalano di seguito alcune possibili misure di mitigazione:
a) minima distanza di ciascun aerogeneratore da unità abitative munite di abitabilità, regolarmente censite e stabilmente abitate, non inferiore ai 200 m;
b) minima distanza di ciascun aerogeneratore dai centri abitati individuati dagli strumenti urbanistici vigenti non inferiore a 6 volte l'altezza massima dell'aerogeneratore

A riguardo quindi abbiamo definito nel seguente modo due delimitazioni:

a) inviluppo di un area risultante dall'applicazione di un raggio pari a 200 m ad ogni aerogeneratore a progetto;
b) inviluppo di un area risultante dall'applicazione di un raggio pari a 6 volte l'altezza massima al tip di ogni aerogeneratore a progetto. Ad esempio considerando una turbina del tipo Vestas V136 con altezza al mozzo di 112 m e quindi altezza al tip pari a 180 m il raggio è (112 + 136/2) X 6 = 1080 m.

LINEE GUIDA - LIMITE MINIMO DALLE ABITAZIONI SPARSE (200 m)

LINEE GUIDA - LIMITE MINIMO DAI CENTRI ABITATI (1080 m)

Successivamente è stata condotta un'Analisi catastale su ogni AREA PERIMETRATA, all'interno degli inviluppi, ed è emerso che:

- alcune AREE PER. sono definite dal catasto **FABBRICATI** secondo le Categorie sotto riportate (in caso di Sub di diverse Categorie, è stata considerata la Categoria più cautelativa)
- alcune AREE PER. sono definite dal catasto **TERRENI** come AREA FAB DM (Area fabbricato demolito) o come Colture (Seminativo arborato, Seminativo, Prato, Prato arborato, Bosco ceduo, Bosco di alto fusto) o come proprietà terriera di Ente Urbano.

Al fine di questo studio, le AREE PER. ricadenti nel catasto TERRENI non presentano nessun retino.

CATEGORIE CATASTALI:

CATEGORIA A - Alloggi, uffici privati

CATEGORIA B - Scuole, uffici pubblici, ospedali

CATEGORIA C - Attività commerciali o artigianali che appartengono a privati

CATEGORIA D - Stabilimenti industriali, alberghi, cinema, teatri

CATEGORIA E - aeroporti, porti, stazioni autobus, stazioni ferroviarie, edicole, chiese

CATEGORIA F - lastrici solari, fabbricati non abitabili, fabbricati non agibili

A questo punto è seguita una verifica sulla reale esistenza delle AREE PER. ricadenti nel catasto FABBRICATI alle quali è stata attribuita una categoria Catastale. E' emerso che molti di questi risultino essere rovine o assenti.
Per questo è stato integrato il retino pertinente alla categoria catastale con un tratteggio.

FABBRICATI ACCATASTATI in essere come rovine o assenti

Detto ciò, sono stati individuati i Centri abitati, le Abitazioni sparse e i Ricettori analizzati

CENTRI ABITATI

ABITAZIONI SPARSE

R1 RICETTORI ANALIZZATI

ANALISI RICETTORI

RICETTORE	PERIMETRO su CTR	PERIMETRO su CATASTALE	COMUNE	FOGLIO	PARTICELLA	TIPOLOGIA
R1	SI	SI	Cairo Montenotte	55	44, 45, 93, 94, 100, 101	A05, A05, A03, C02, C02, C02
R2	NO	SI	Dego	56	220, 222, 257, 424, 425, 432, 435, 438	A04, F02, F02, A04, F02, A04, F02, C02
R3	SI	SI	Cairo Montenotte	24	112	A03
R4	SI/NO	SI	Cairo Montenotte	37	176, 177, 178	A04, A04, A04
R5	SI/NO	SI/NO	Cairo Montenotte	38	38, 64, 187,192	A04, A03, C02, A04

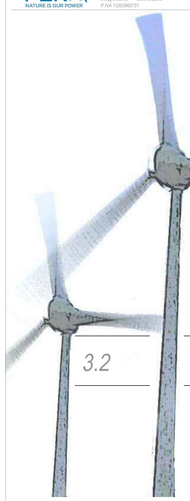
Si conclude che:
- non vi sono case sparse entro i 200m;
- non vi sono centri abitati entro i 1080m.

I ricettori individuati sono stati analizzati dal punto di vista acustico e non presentano criticità (Vedi CMP-3.1A_Relazione acustica)

Il progetto è coerente con il Piano Ambientale Energetico Regionale (Paer) approvato dal Consiglio Regionale con Deliberazione del 2 dicembre 2003 n.43 e successivamente modificato con Deliberazione del Consiglio Regionale del 3 febbraio 2009, n. 3 relativamente agli obiettivi per la fonte eolica.

FERA NATURE IS OUR POWER
Fabbrica Energie Rinnovabili Alternative S.r.l.
Piazza Cavour, 7 - 20121 Milano
T. +39 02 92864974 - F. +39 02 22006804
info@fera-it.it - www.fera-it.it
P.IVA 12093560151

TÜV — *Azienda con sistema di gestione qualità certificato UNI EN ISO 9001:2008 certificati n. 501008649 e 501008850*



Regione Liguria
Comune di Cairo Montenotte (SV)
Proponente F.E.R.A. S.r.l.

Parco eolico "Camponuovo"

Progetto definitivo

3.2

Ricettori acustici
Distanze dai centri e dalle abitazioni sparse

Progettisti:
Ing. Paolo Papucci

Ing. PAOLO PAPUCCI
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 2384 Sezione A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE (D.P.R. 328/2001)

Data	Rev.	Descrizione	Elaborato	Controllato	Approvato
29/07/2024	Rev A	Prima emissione	S. Biagi	P. Papucci	G.Caroli

Comm. 87 *Elaborato:* CMP-3.2A_Ricettori acustici Distanze dai centri e dalle abitazioni sparse.dwg *Scala:* 1:5000

E' vietata la riproduzione del presente documento, anche parziale, con qualsiasi mezzo, senza l'autorizzazione di F.E.R.A. S.r.l.