

WTG	COORD. WGS84 - Fuso 33				COORD. ED50 - Fuso 33				COORD. GAUSS BOAGA		Caratteristiche tecniche Aerogeneratore di progetto	
	Est	Nord	Est	Nord	Est	Nord	Est	Nord	H.mozzo (m)	Diam. Rotore (m)		
WTG01	594865	4516380	594924	4516573	2614863	4516378	113	163				
WTG02	595895	4516222	595954	4516415	2615893	4516220	113	163				
WTG03	595303	4515604	595362	4515797	2615301	4515602	113	163				
WTG04	597765	4515758	597775	4515951	2617714	4515756	113	163				
WTG05	598164	4514954	598223	4515147	2618162	4514952	113	163				
WTG06	599027	4514390	599086	4514583	2619025	4514388	113	163				
WTG07	597375	4514435	597434	4514628	2617373	4514433	113	163				
WTG08	596479	4515201	596538	4515394	2616477	4515199	113	163				

Piano di Indirizzo Energetico Ambientale Regionale
APPENDICE A
 Principi generali per la progettazione, la costruzione, l'esercizio e la dismissione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili.

1.2.1.4. Requisiti di sicurezza
 Per poter avviare l'iter autorizzativo, i progetti devono rispettare i seguenti requisiti di sicurezza inderogabili:

- Distanza minima di ogni aerogeneratore dal limite dell'ambito urbano previsto dai regolamenti urbanistici redatti ai sensi della L.R. n. 23/99 determinata in base ad una verifica di compatibilità acustica e tale da garantire l'assenza di effetti di Shadow-Flickering in prossimità delle abitazioni, e comunque non inferiore a 1000 metri;
- Distanza minima da edifici subordinata a studi di compatibilità acustica, di Shadow-Flickering, di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti. In ogni caso, tale distanza non deve essere inferiore a 300 metri;
- Distanza minima da strade statali ed autostrade subordinata a studi di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti, in ogni caso tale distanza non deve essere inferiore a 300 metri;
- Distanza minima da strade provinciali subordinata a studi di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti e comunque non inferiore a 200 metri;
- Distanza minima da strade di accesso alle abitazioni subordinata a studi di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti e comunque non inferiore a 200 metri;
- Distanza minima da strade comunali subordinata a studi di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti e comunque non inferiore a 200 m;

- Legenda**
- Aerogeneratori di progetto
 - Caviddotto di progetto (interrato)
 - Caviddotto di progetto (interrato) (solo in T.O.C. - Traversata sottostante)
 - Cabina di raccolta e di misura
 - Piazzola di montaggio
 - Piazzola di stoccaggio
 - Adeguamenti raggi di curvatura stradale e aree di manovra per inversione di marcia (oppure temporanee - da realizzare a fine cantiere)
 - Area cantiere e di stoccaggio (oppure temporanea - da realizzare a fine cantiere)
 - Limiti Comunali
 - Limiti Provinciali

Gittata
 Per il calcolo della gittata massima è stata considerata la distanza massima raggiungibile dalla pala in caso di distacco accidentale dalla turbina. Il calcolo si è basato sui seguenti parametri geometrici e cinematici: altezza della torre (H=113 m), diametro del rotore (D=163 m), e velocità di rotazione (V= 12,7 giri/min) il valore massimo calcolato è pari a gittata 285 m.
(IL TUTTO È MEGLIO EVIDENZIATO NELLA TABELLA SOTTOSTANTE)

Numero di giri al minuto (n giri/min)	12,7		
Altezza del mozzo in metri (Hm) [m]	113	Gittata teorica (G) [m]	210,77
Diametro del rotore (D) [m]	163	Gittata effettiva massima (G) [m]	284
Angolo α [rad]	0,00	0,57	
Angolo β [rad]	0,00	0,57	
Angolo γ [rad]	0,00	0,57	
Angolo δ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ε [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ω [rad]	0,00	0,57	
Angolo ζ [rad]	0,00	0,57	
Angolo η [rad]	0,00	0,57	
Angolo θ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ι [rad]	0,00	0,57	
Angolo κ [rad]	0,00	0,57	
Angolo λ [rad]	0,00	0,57	
Angolo μ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ν [rad]	0,00	0,57	
Angolo ξ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ο [rad]	0,00	0,57	
Angolo π [rad]	0,00	0,57	
Angolo ρ [rad]	0,00	0,57	
Angolo σ [rad]	0,00	0,57	
Angolo τ [rad]	0,00	0,57	
Angolo υ [rad]	0,00	0,57	
Angolo φ [rad]	0,00	0,57	
Angolo χ [rad]	0,00	0,57	
Angolo ψ [rad]	0,00	0,57	