LEGENDA

- Limiti regionali
- Aerogeneratori di progetto
- Plinto di fondazione

Fasce di rispetto dai Centri urbani

- **Centro urbano perimetrato dallo strumento Urbanistico Comunale vigente**
  1.2.1.4 lettere A - Fascia di rispetto non inferiore a 1.000 m
- 6799 m **Distanza da centri urbani**
- 1462 m **Distanza tra aerogeneratori**

Gli aerogeneratori più vicini ai centri abitati risultano:

- WTG 01 distanza dal perimetro del centro abitato di Matera centro = 6.779 m

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:
a) 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;
a-bis) Distanza minima di ogni aerogeneratore dalle abitazioni determinata in base ad una verifica di compatibilità acustica (relativi a tutte le frequenze emesse), di Shadow-Flickering, di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti. In ogni caso, tale distanza non deve essere inferiore a 2,5 volte l'altezza massima della pala (altezza della torre più lunghezza della pala) o 300 metri;
b) 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;
c) 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;
d) 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;
d-bis) 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;

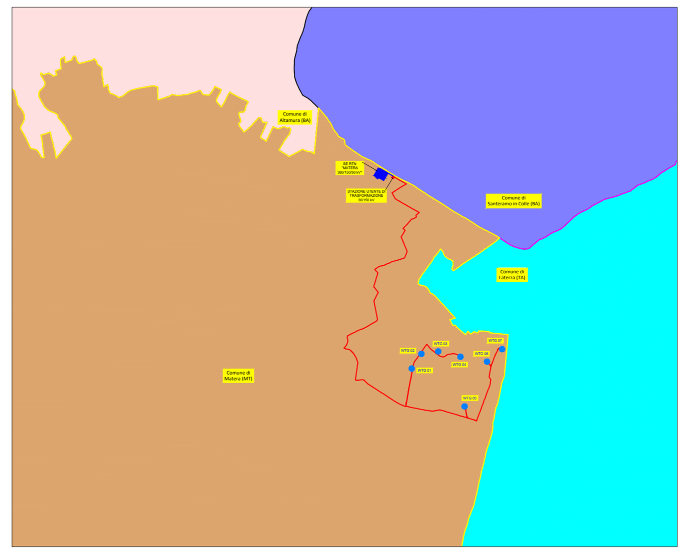
Gittata
Per il calcolo della gittata massima è stata considerata la distanza massima raggiungibile dalla pala in caso di distacco accidentale dalla turbina. Il calcolo si è basato sui seguenti parametri geometrici e cinematici: altezza della torre (H=119 m)), diametro del rotore (D=162 m), e velocità di rotazione (V= 12,1 giri/min).Il valore massimo calcolato è pari a **gittata 262,23 m.**
(*IL TUTTO È MEGLIO EVIDENZIATO NELLA TABELLA SOTTOSTANTE*)

Calcolo della gittata Effettiva - Parco Eolico di Matera (MT)

Numero di giri al minuto del rotore	n giri / min	12,1			
Altezza del mozzo in metri	$H_{hub\,[m]}$	119	Gittata teorica	G [m]	208,23
Diametro del rotore	D [m]	162	Gittata effettiva	$G_{eff\,[m]}$	262,23

Angolo α	radianti	sen α	coseno α	Gittata teorica [m]	Gittata effettiva [m]
306	5,34	-0,81	0,59	208,23	262,23

Quadro di unione



REGIONE BASILICATA
PROVINCIA DI MATERA
COMUNE DI MATERA

Oggetto:
PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO NEL COMUNE DI MATERA IN LOCALITÀ "MASSERIA TERLECCHIA PICCOLA" COSTITUITO DA 7 AEROGENERATORI DI POTENZA TOTALE PARI A 50.4 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Sezione:
A.17.5.b – ANALISI DI COMPATIBILITÀ RISPETTO AL PIEAR

Elaborato:
DISTANZA DAI CENTRI URBANI (1000 m)

Nome file stampa:	Codifica regionale:	Scala:	Formato di stampa:
EO.MTR01.PD.A.17.5.b.3.pdf	EO.MTR01.PD.A.17.5.b.3	1:8.000	1.000 x 1.700
Nome elaborato: EO.MTR01.PD.A.17.5.b.3	Tipologia: D		

Proponente:
E-WAY 7 S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA 16770971006

E-WAY 7 S.R.L.
P.zza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 - Roma
C.F./P.Iva 16770971006
PEC: e-way7srl@legalmail.it

Progettista:
E-WAY 7 S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA 16770971006

CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
EO.MTR01.PD.A.17.5.b.3	00	03/2024	F. Mastrogiovanni	A. Bottone	A. Bottone