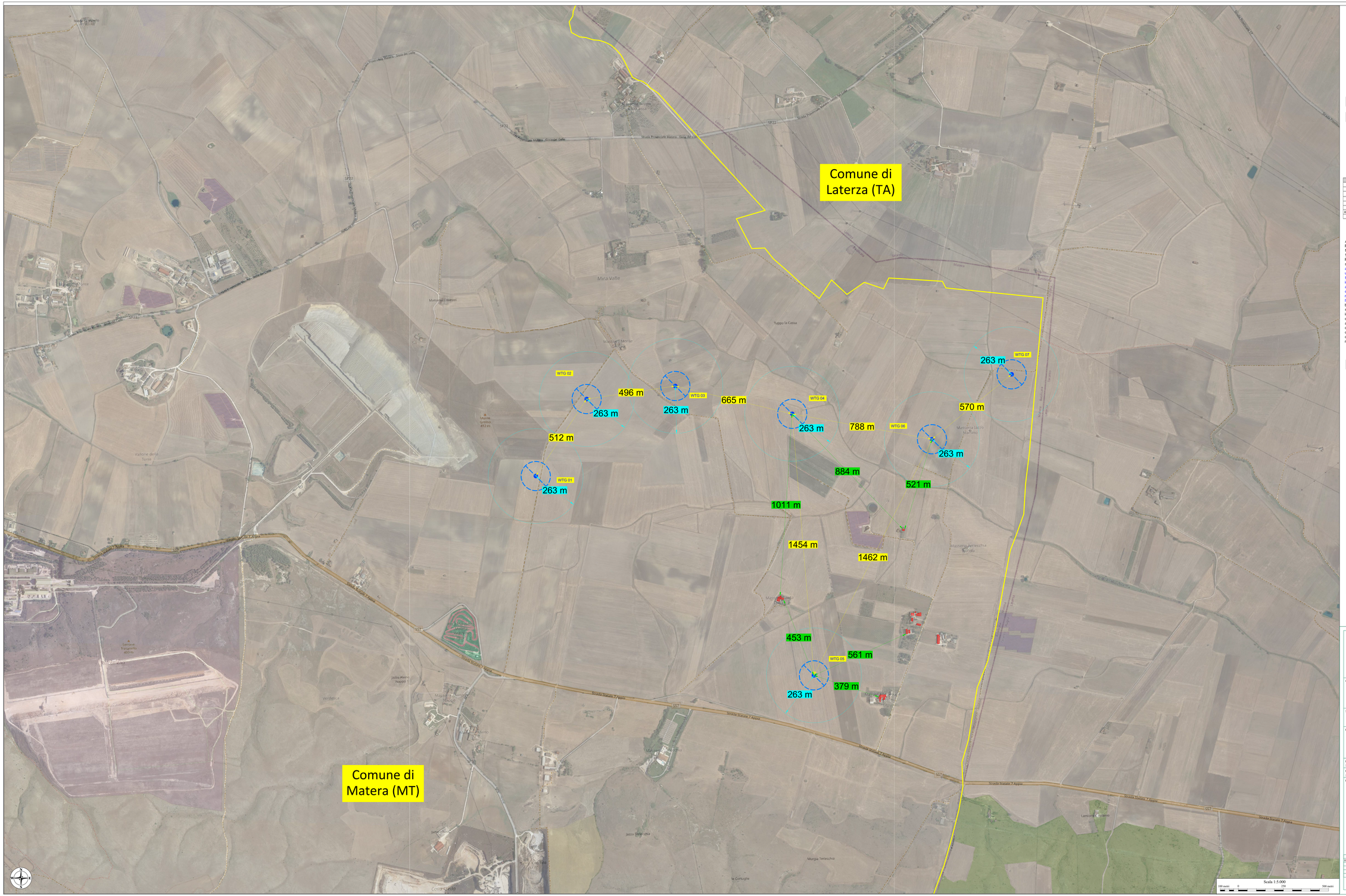



**LEGENDA**

- Limiti regionali
- Aerogeneratori di progetto
- Plinto di fondazione
- 263 m — Gittata

***Fasce di rispetto***

- 665 m — **Distanza tra aerogeneratori**
- 884 m — **Distanza da ricettori**

**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 | cos α | Gittata teorica [m] | Gittata effettiva [m] | |
| 306 | 5,34 | -0,81 | 0,59 | 208,23 | 262,23 | |

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;

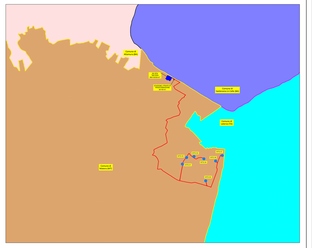
d) Distanza minima da strade provinciali subordinata a studi di sicurezza in caso di rottura accidentale degli organi rotanti e comunque non inferiore a 200 metri;

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;

**Edifici stabilmente abitati (Recettori)**
1.2.1.4 lettere A-bis) e B - Fascia di rispetto pari a 350 m in quanto da studi di compatibilità acustica, di shadow - Flickering e di rottura accidentale degli organi rotandi non risultano fasce maggiori a quelle disposte dal P.E.A.R.

**Aerogeneratore più vicino a ricettore risulta:**
- WTG 05; distante da ricettore più vicino 379 m

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 MINIMA DAGLI EDIFICI ABITATI (300 m)**

| Nome file stampa: | Codifica regionale: | Scala: | Formato di stampa: |
|---|---|---|---|
| EO.MTR01.PD.A.17.5.b.4.pdf | EO.MTR01.PD.A.17.5.b.4 | 1:5.000 | 1.000 x 1.700 |
| Nome elaborato: EO.MTR01.PD.A.17.5.b.4 | 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.4 | 00 | 03/2024 | F. Madrigrisevanni | A. Bottone | A. Bottone |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

E-WAY 7 S.r.l.

Sede legale
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
PEC: e-way7srl@legalmail.it - M: +39 0444641030