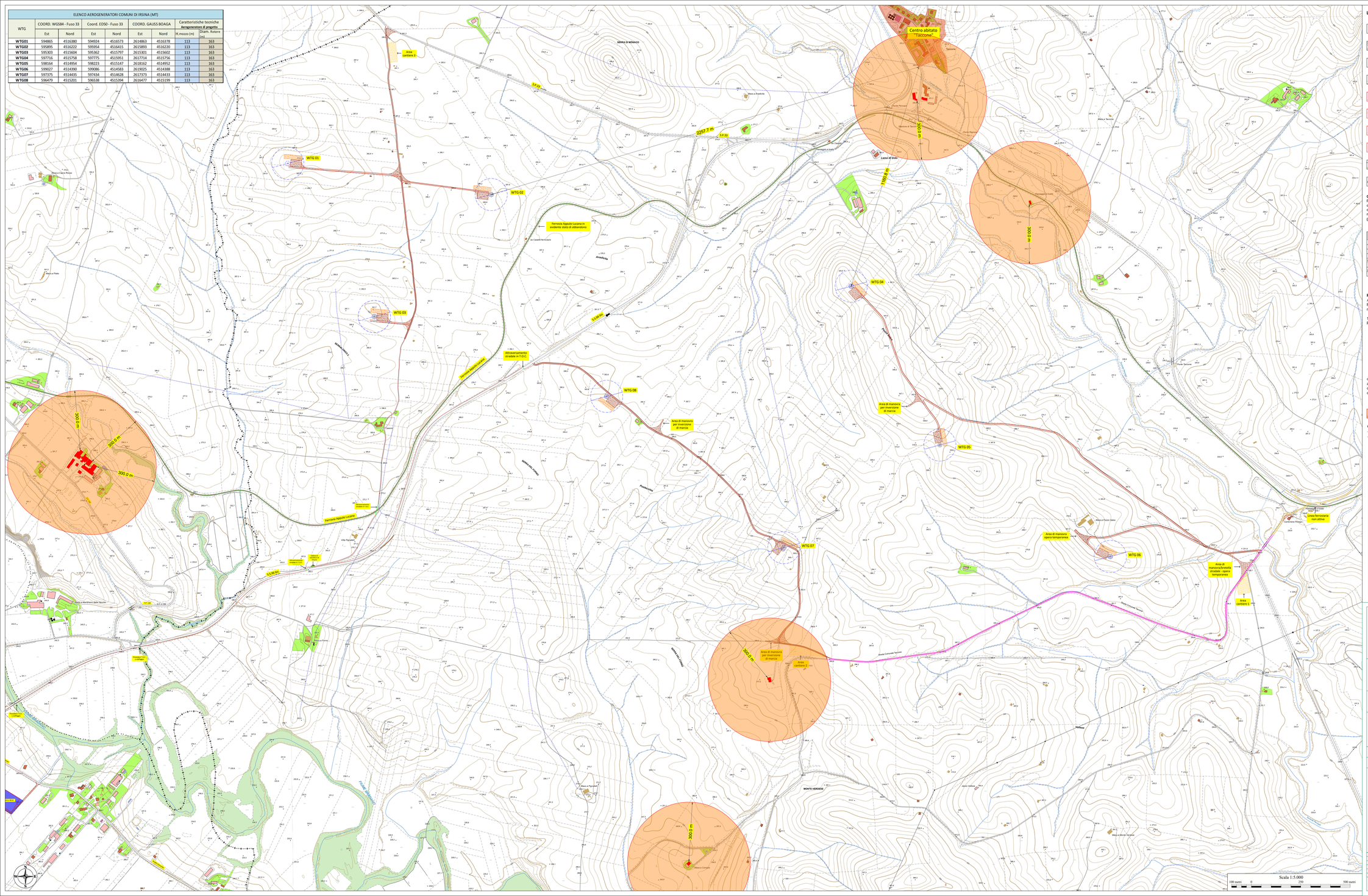
| ELENCO AEROGENERATORI COMUNI DI IRSINA (MT) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| WTG | COORD. WGS84 - Fuso 33 | | Coord. ED50 - Fuso 33 | | COORD. GAUSS BOAGA | | Caratteristiche tecniche Aerogeneratore di progetto | |
| | Est | Nord | Est | Nord | Est | Nord | H_mozzo (m) | Diam. Rotore (m) |
| **WTG01** | 594865 | 4516380 | 594924 | 4516573 | 2614863 | 4518378 | 113 | 163 |
| **WTG02** | 595895 | 4516222 | 595954 | 4516415 | 2615893 | 4516220 | 113 | 163 |
| **WTG03** | 595303 | 4515604 | 595362 | 4515797 | 2615301 | 4515602 | 113 | 163 |
| **WTG04** | 597716 | 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 |




**Legenda**

- Aerogeneratori di progetto
- Cavidotto di progetto (interrato)
- Cavidotto di progetto (interrato) (tratto in T.O.C. - Trivellazione orizzontale controllata)
- Cabina di raccolta e di misura
- Piazzola di montaggio
- Piazzola di stoccaggio
- Adeguamenti raggi di curvatura stradale e o aree di manovra per inversione di marcia (opera temporanea - da rimacinazione a fine cantiere)
- Area cantiere e di stoccaggio (opera temporanea - da rimacinazione 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***)

| Calcolo della gittata Effettiva - Parco Eolico di Irsina (MT) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero di giri al minuto | n giri/min | 12,7 | | | | | | | |
| Altezza del mozzo in metri | H hub (m) | 113 | | | Gittata teorica | G (m) | 230,72 | | |
| Diametro del rotore | D (m) | 163 | | | Gittata effettiva massima | G (m) | 284,1 | | |
| Angolo α (radianti | sen | cosenoα | Gittata teorica (m) | Gittata effettiva (m) | | | | | |
| 64 | 5,32 | -0,81 | 0,57 | 225,27 | 285 | | | | |

**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 indeogabili:

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;

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;

d-ter) 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;

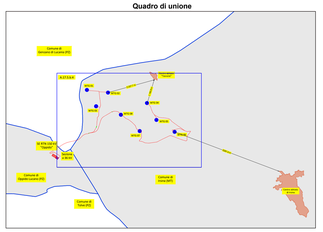
**Edifici stabilmente abitati (Recettori)**

1.2.1.4 lettere B - Fascia di rispetto pari a 300 m in quanto da studi di compatibilità acustica , di shadow-Flickering e di rottura accidentale degli organi rotanti non risultano parco eolico maggiori a quelle disposte dal P.E.A.R.

***Gli aerogeneratori più vicini ai centri abitati risultano :***

- *WTG 04 distanza dal perimetro del centro abitato di* TACCONE = **1.160,8 m**
- *WTG 02 distanza dal perimetro del centro abitato di* TACCONE = **2.257,7 m**

**Quadro di unione**


Comune di Oliveto Lucano (PZ)
IRSINA
WTG 01
WTG 02
WTG 03
WTG 04
WTG 05
WTG 06
WTG 07
WTG 08
Comune di Tricarico (MT)
Comune di Grottole (MT)
Comune di Matera (MT)
Comune di Craco (MT)
Comune di Stigliano (MT)
Comune di Accettura (MT)
Comune di Gorgoglione (MT)
Comune di Cirigliano (MT)
Comune di Aliano (PZ)
Comune di Corleto Perticara (PZ)
Comune di Guardia Perticara (PZ)
Comune di Gallicchio (PZ)
Comune di Sarconi (PZ)
Comune di Tramutola (PZ)
Comune di Paterno (PZ)
Comune di Calvello (PZ)
Comune di Marsicovetere (PZ)
Comune di Viggiano (PZ)
Comune di Grumento Nova (PZ)
Comune di Moliterno (PZ)
Comune di Sant'Arcangelo (PZ)
Comune di Roccanova (PZ)
Comune di Castronuovo di Sant'Andrea (PZ)
Comune di Carbone (PZ)
Comune di Teana (PZ)
Comune di Lauria (PZ)
Comune di Rotonda (PZ)
Comune di Castelluccia (PZ)
Comune di Lagonegro (PZ)
Comune di Nova Siri (MT)
Comune di Rotondella (MT)
Comune di Valsinni (MT)
Comune di Colobraro (MT)
Comune di Tursi (MT)
Comune di Policoro (MT)
Comune di Pisticci (MT)
Comune di Ferrandina (MT)
Comune di Matera (MT)
Comune di Montescaglioso (MT)
Comune di Bernalda (MT)
Comune di Pomarico (MT)
Comune di Montalbano Jonico (MT)
Comune di Irsina (MT)
Comune di Genzano di Lucania (PZ)
Comune di Banzi (PZ)
Comune di Forenza (PZ)
Comune di Maratea (PZ)
Comune di Trecchina (PZ)
Comune di Rivello (PZ)
Comune di Nemoli (PZ)
Comune di Tortora (CS)
Comune di Maratea (PZ)
Comune di Praia a Mare (CS)
Comune di Papasidero (CS)
Comune di Scalea (CS)
Comune di Santa Maria del Cedro (CS)
Comune di Orsomarso (CS)
Comune di Verbicaro (CS)
Comune di Grisolia (CS)
Comune di Maierà (CS)
Comune di Diamante (CS)
Comune di Cetraro (CS)
Comune di Bonifati (CS)
Comune di Belvedere Marittimo (CS)
Comune di Cleto (CS)
Comune di Aiello Calabro (CS)
Comune di Fuscaldo (CS)
Comune di Paola (CS)
Comune di San Lucido (CS)
Comune di Longobardi (CS)
Comune di Acquappesa (CS)
Comune di Guardia Piemontese (CS)
Comune di Amendolara (CS)
Comune di Roseto Capo Spulico (CS)
Comune di Oriolo (CS)
Comune di Francavilla Marittima (CS)
Comune di Cassano all'Ionio (CS)
Comune di Castrovillari (CS)
Comune di Frascineto (CS)
Comune di Lungro (CS)
Comune di San Giorgio Albanese (CS)
Comune di Spezzano Albanese (CS)
Comune di Tarsia (CS)
Comune di Terranova da Sibari (CS)
Comune di Altomonte (CS)
Comune di Firmo (CS)
Comune di Roseto Capo Spulico (CS)
Comune di Villapiana (CS)
Comune di Trebisacce (CS)
Comune di Civita (CS)
Comune di Cassano all'Ionio (CS)
Comune di Alessandria del Carretto (CS)
Comune di Francavilla Marittima (CS)
Comune di Castrovillari (CS)
Comune di Saracena (CS)
Comune di Mormanno (CS)
Comune di Morano Calabro (CS)
Comune di Laino Borgo (CS)
Comune di Laino Castello (CS)
Comune di Papasidero (CS)
Comune di Santa Maria del Cedro (CS)
Comune di Scalea