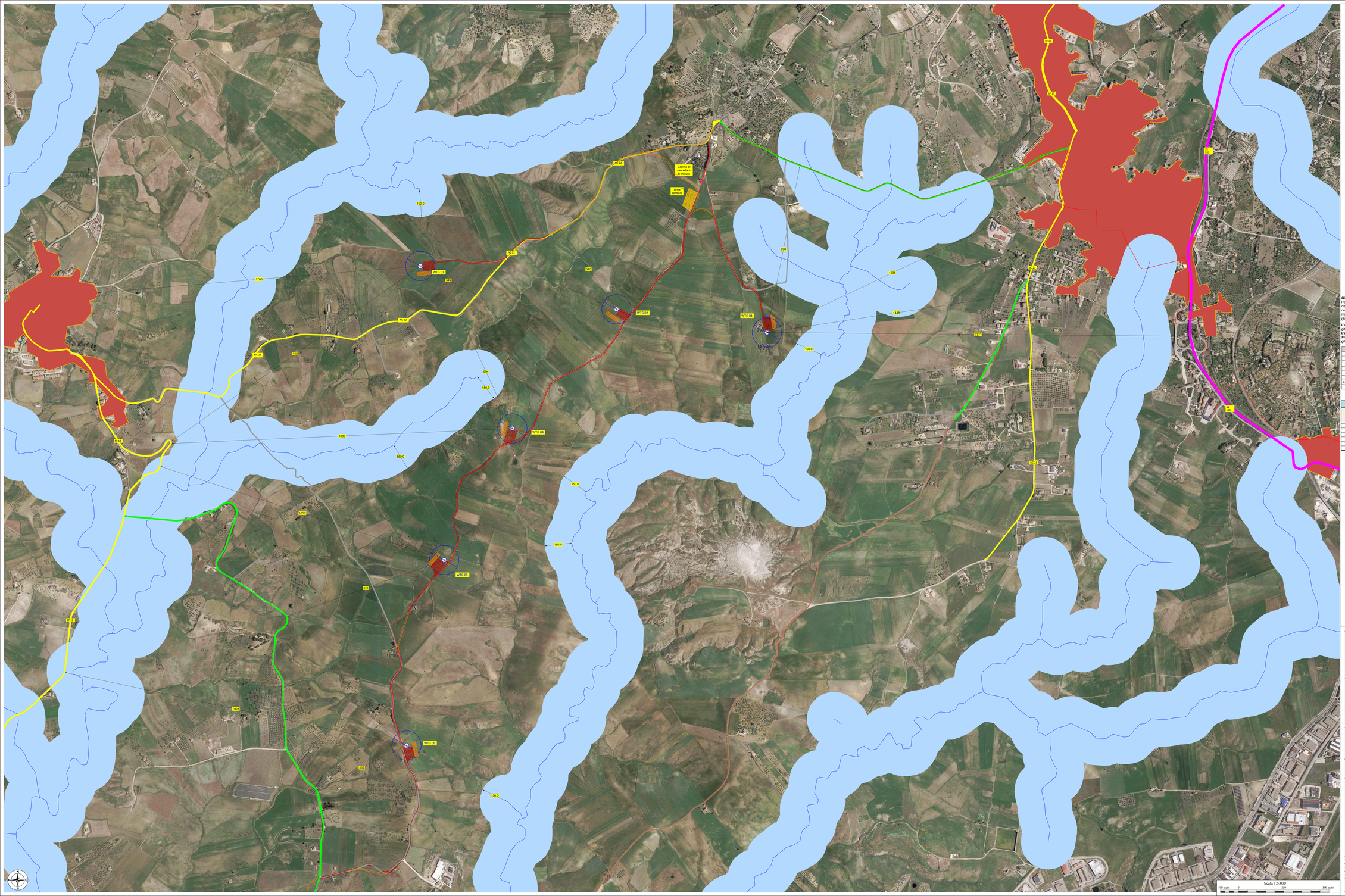


Layout di progetto in fase di cantiere

- Aerogeneratore di progetto
- Cavidotto 30 kV - (Interrato)
- Cabina di raccolta e misura
- Piazzola di montaggio
- Piazzola di stoccaggio
- Adeguamento stradale/aree di manovra *(Opere temporanee)*
- Area cantiere

Fascia di rispetto dai centri abitati , dai corsi d'acqua vincolati , dalle strade (statali e provinciali) , dalle autostrade e dalle ferrovie

Centri abitati
Fascia di rispetto non inferiore a 1.000 m e comunque maggiore a 6 volte l'altezza complessiva dell'aerogeneratore (6x200 m = **1.200 m**).
L'aerogeneratore più vicino ai centri abitati è il WTG 01:
WTG 01 distanza dal perimetro del centro abitato di **ARAGONA = 1.448 m**
Gli aerogeneratori di progetto, rispettano la distanza minima sopra riportata (1.200 m dal perimetro dei centri abitati)

Corsi d'acqua vincolati
Aree di rispetto di 150 metri dalle sponde dei fiumi, torrenti e corsi d'acqua iscritti negli elenchi delle Acque Pubbliche, vincolati ai sensi dell'art.142 c. 1 lett. a), b), c) del D.Lgs.42/2004

Strade Statali
Fascia di rispetto non inferiore alla gittata. **(gittata 262,23 m)**

Strade provinciali
Fascia di rispetto non inferiore alla gittata. **(gittata 262,23 m)**

Strade comunali
Fascia di rispetto non inferiore alla gittata. **(gittata 262,23 m)**

Strade strerrate o in terra battuta a percorrenza limitata
Vista la percorrenza limitata (in alcuni casi la strada viene utilizzata o meglio ancora ribattuta solo nei periodi da maggio ad ottobre), la distanza degli aerogeneratori dalle stesse risulta trascurabile, in quanto non sussistono pericoli a persone o cose.

Strade asfaltate e o sterrate (private e o interpoderali) a percorrenza limitata
Vista la percorrenza limitata la distanza degli aerogeneratori dalle stesse potrebbe essere trascurabile, tuttavia si è ritenuto opportuno rispettare la distanza della gittata massima.

Strade bianche di progetto
Vengono progettate e realizzate per poter effettuare il trasporto e la successiva manutanzione degli aerogeneratori. La loro distanza dagli aerogeneratori è ovviamente trascurabile perché non rappresenta un pericolo per persone o cose.

Strade bianche di progetto provvisorie
Vengono progettate e realizzate per poter effettuare il trasporto e la successiva manutanzione degli aerogeneratori per poi essere rinaturalizzate. La loro distanza dagli aerogeneratori è ovviamente trascurabile perché non rappresenta un pericolo per persone o cose.

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 **262,23 m.**
(*IL TUTTO È MEGLIO EVIDENZIATO NELLA TABELLA SOTTOSTANTE*)

L'aerogeneratore di progetto più vicino ad una strada a percorrenza mediaalta da considerare nel calcolo della gittata è quello denominato WTG 03.
L'aerogeneratore sopra citato è posto ad una distanza di 240,4 m<262,23 m (gittata massima effettiva) rispetto a strada provinciale NC 22 Strada esterna Aragona- Ioppolo Giancaxio (si rimanda per la compatibilità alla relazione di gittata).

Calcolo della gittata Effettiva - Parco Eolico di Aragona-Ioppolo Giancaxio (AG)

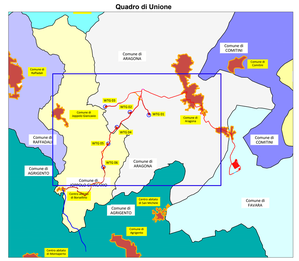
Numero di giri al minuto del rotore	n giri / min	12,1			
Altezza del mozzo in metri	H_{mozzo} [m]	119	Gittata teorica	G [m]	208,23
Diametro del rotore	D [m]	162	Gittata effettiva	G eff [m]	262,23

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

ELENCO AEROGENERATORI COMUNE DI ARAGONA (AG) - JOPPOLO GIANCAXIO (AG)

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	376128	4138723	376187	4138916	2390126	4138721	119	162
WTG02	375298	4138852	375357	4139045	2389296	4138850	119	162
WTG03	374214	4139091	374273	4139284	2388212	4139089	119	162
WTG04	374723	4138193	374782	4138386	2388721	4138191	119	162
WTG05	374346	4137467	374405	4137660	2388344	4137465	119	162
WTG06	374138	4136442	374197	4136635	2388136	4136440	119	162

Quadro di Unione



REGIONE SICILIA

PROVINCIA DI AGRIGENTO

COMUNI DI ARAGONA E JOPPOLO GIANCAXIO

Oggetto:

PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO NEI COMUNI DI ARAGONA E JOPPOLO GIANCAXIO COSTITUITO DA 6 AEROGENERATORI DI POTENZA TOTALE PARI A 43.2 MW E RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE

Sezione:

SEZIONE DS - ANALISI DISTANZE DA AGGLOMERATI E CENTRI URBANI

Elaborato:

DISTANZE DELL'IMPIANTO DAI CENTRI URBANI, DALLE STRADE PROVINCIALI E NAZIONALI E DAI CORSI D'ACQUA

Nome file stampa:	Codifica regionale:	Scala:	Formato di stampa:
EO.ARG01.PD.RD.SIA.01.pdf	RSO6EPD0101A0	1:5.000	1000 x 1700
Nome elaborato: EO.ARG01.PD.RD.SIA.01	**Tipologia:** D		

Proponente:
E-WAY GAMMA S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA. 17171361003

E-WAY GAMMA S.r.l.
Piazza San Lorenzo in Lucina 4
00186 - Roma
C.F./P.Iva 17171361003

Progettista:
E-WAY GAMMA S.r.l.
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
P.IVA. 17171361003

CODICE	REV. n.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
EO.ARG01.PD.RD.SIA.01	00	10/2023	F.Mastrogiovanni	A. Bottone	A. Bottone

E-WAY GAMMA S.r.l.

Sede legale
Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4
00186 ROMA (RM)
PEC e-waygammasrl@legalmail. Itt. +39.06Mm14500