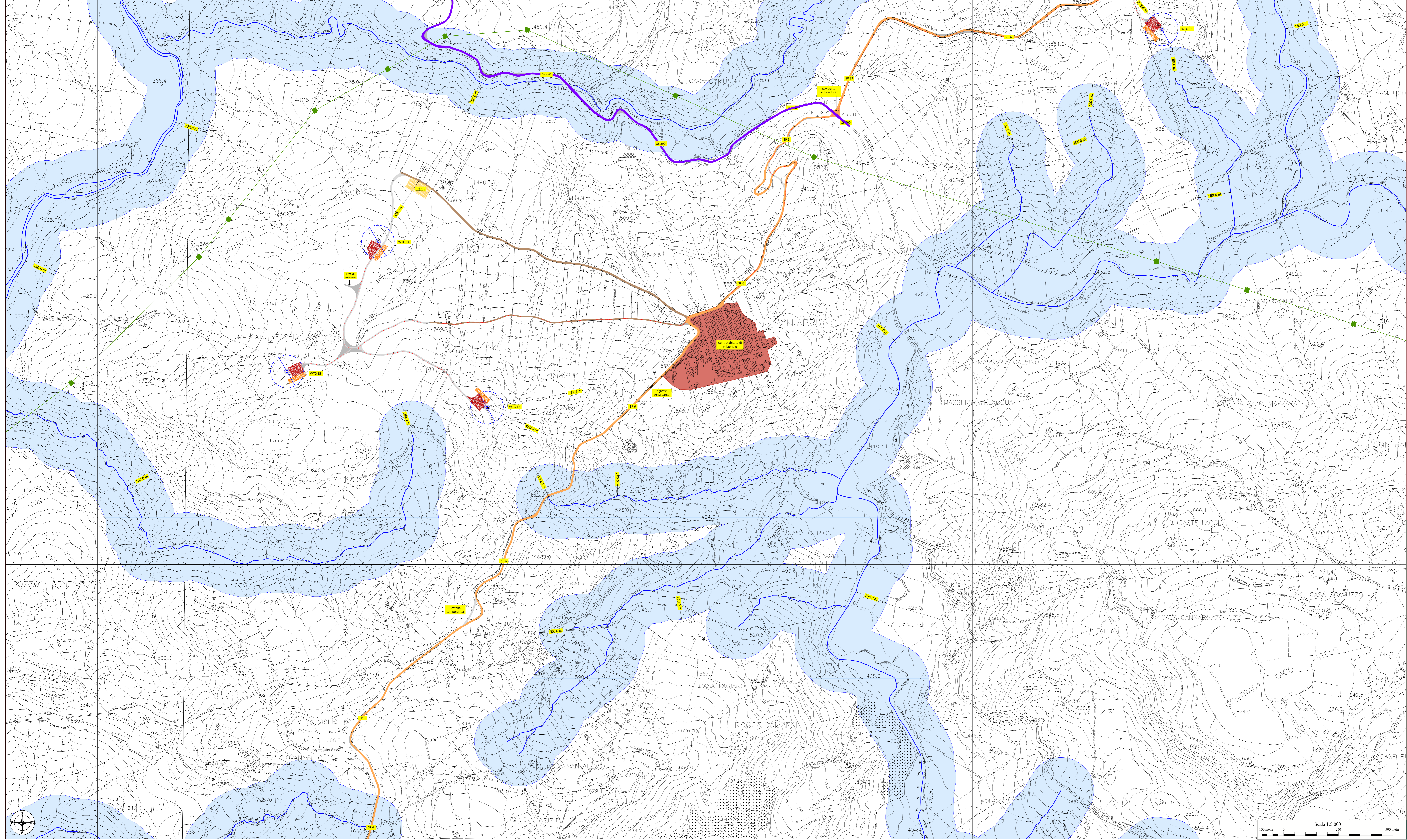


WTG	COORD. WGS84 - Fuso 33		COORD. ED50 - Fuso 33		COORD. GAUSS BOAGA		Caratteristiche tecniche Aerogeneratore di progetto Altezza (m) Diam. Rotore (m)
	Est	Nord	Est	Nord	Est	Nord	
WTG01	428148	4169684	428207	4169877	248146	4169862	125 150
WTG02	428969	4170103	429028	4170296	248967	4170101	125 150
WTG03	429584	4170344	429643	4170537	249585	4170342	125 150
WTG04	430200	4170585	430259	4170778	250201	4170584	125 150
WTG05	431221	4170826	431280	4171019	251222	4170825	125 150
WTG06	431836	4169818	431895	4170011	251837	4169817	125 150
WTG07	427339	4169608	427398	4169801	247340	4169596	125 150
WTG08	428191	4169838	428250	4169877	248192	4169882	125 150
WTG09	428087	4169773	428146	4169966	248088	4169771	125 150
WTG10	428017	4162446	428076	4162639	248018	4162444	125 150
WTG11	430008	4162435	430067	4162628	249009	4162434	125 150
WTG12	430008	4162435	430067	4162628	249009	4162434	125 150
WTG13	430866	4166447	430925	4166640	250867	4166445	125 150
WTG14	427281	4166476	427340	4166669	247282	4166474	125 150
WTG15	428666	4166882	428725	4167075	248667	4166881	125 150
WTG16	427781	4164718	427840	4164911	247782	4164716	125 150
Anemometro	428551	4162797	428610	4162990	248552	4162795	Altezza 100m

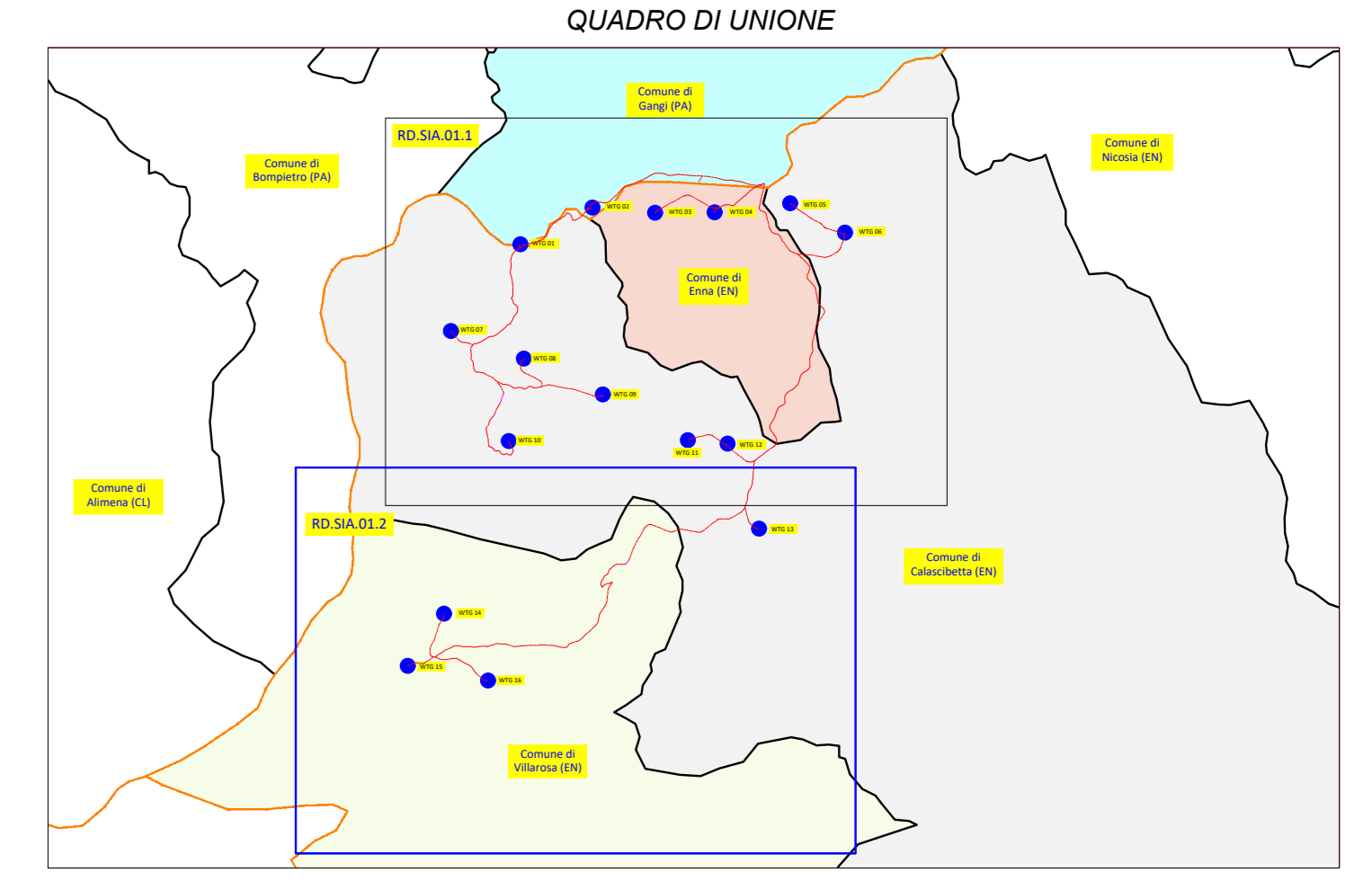


- LEGENDA**
- Aerogeneratori di progetto (vedi Tab. 1)
 - Cavidduto 30 kV di progetto (interatto)
 - Cavidduto 30 kV di progetto (interatto) (Nota: in T.O.C. rimborsata utenza esistente)
 - Piazzola di montaggio
 - Piazzola di stoccaggio
 - Adeguamento stradale (semplicemente al riparo di corrente temporanea o di variazione di quota consentita)
 - Area di cantiere e o di stoccaggio temporaneo (semplicemente al riparo di corrente temporanea o di variazione di quota consentita) (Nota: in T.O.C. rimborsata utenza esistente)
 - 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 dai centri abitati non inferiore alla gittata massima **251,64 m***
 - WTG 05 distanza dal perimetro del centro abitato di CACCHIAMO = 1.156,80 m
 - WTG 06 distanza dal perimetro del centro abitato di CACCHIAMO = 1.527,80 m
 - WTG 16 distanza dal perimetro del centro abitato di VILLAPRIOLO = 817,10 m
 - Gli aerogeneratori di progetto, rispettano la distanza minima sopra riportata.
 - Corsi d'acqua vincolati
 - Area 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. 4/2004
 - Strade statali
 - Fascia di rispetto non inferiore alla gittata (gittata 251,64 m)
 - Strade provinciali
 - Fascia di rispetto non inferiore alla gittata (gittata 251,64 m)
 - Strade comunali
 - Fascia di rispetto non inferiore alla gittata (gittata 251,64 m)
 - Strade asfaltate (private) 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 sterrate 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 di magro ed ottobre), la distanza dagli aerogeneratori dalle stesse risulta trascurabile, in quanto non sussistono pericoli a persone o cose.
 - Strade bianche di progetto
 - Vengono progettate e realizzate per poter effettuare il trasporto e la successiva manutenzione degli aerogeneratori. 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 della turbina. Il calcolo si è basato sui seguenti parametri geometrici e cinematici: altezza della torre (H=115 m), diametro del rotore (D=170 m), e velocità di rotazione (N= 12 giri/min) il valore massimo calcolato è pari a gittata 251,64 m.

(IL TUTTO È MEGLIO EVIDENZIATO NELLA TABELLA SOTTOSTANTE)

Calcolo della gittata Effettiva - Parco Solico di Enna, Calascibetta, Gangi e Villalba					
Numero di giri al minuto	in giri/min	in rpm	in giri/min	in rpm	Gittata teorica
12	12	12	12	12	251,64
					Gittata effettiva massima
					251,64
Angolo α [radianti]	tan	coseno	Gittata teorica (m)	Gittata effettiva (m)	
30°	0,517	0,9397	204,64	251,64	



REGIONE SICILIANA
PROVINCIA DI ENNA
COMUNE DI CALASCIBETTA
LOCALITÀ MURCATO VECCHIO

Oggetto:
PROGETTO DEFINITIVO PER LA COSTRUZIONE E L'ESERCIZIO DI UN IMPIANTO EOLICO COSTITUITO DA 16 AEROGENERATORI DI POTENZA TOTALE PARI A 96,0 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 - PARTE 2 DI 2

Nome file stampato: EO.CL001.PD.RD.SIA.01.2.pdf	Codice Regionale: R008P003206_ElaboratoSicilia_11_02	Scala: 1:5.000	Formato di stampa: 910x1500
Nome elaborato: EO.CL001.PD.RD.SIA.01	Tipologia: D		

Progettista: E-WAY 3 S.r.l. Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA: 1664721006	Progettista: E-WAY 3 S.r.l. Piazza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) P.IVA: 1664721006
P.zza di San Lorenzo in Lucina, 4 00186 ROMA (RM) C.F. 04014671006 PEC: e-way3@e-way3.it	

REV. N.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
01	13/02/22	A. BATTISTONE	A. BATTISTONE	A. BATTISTONE