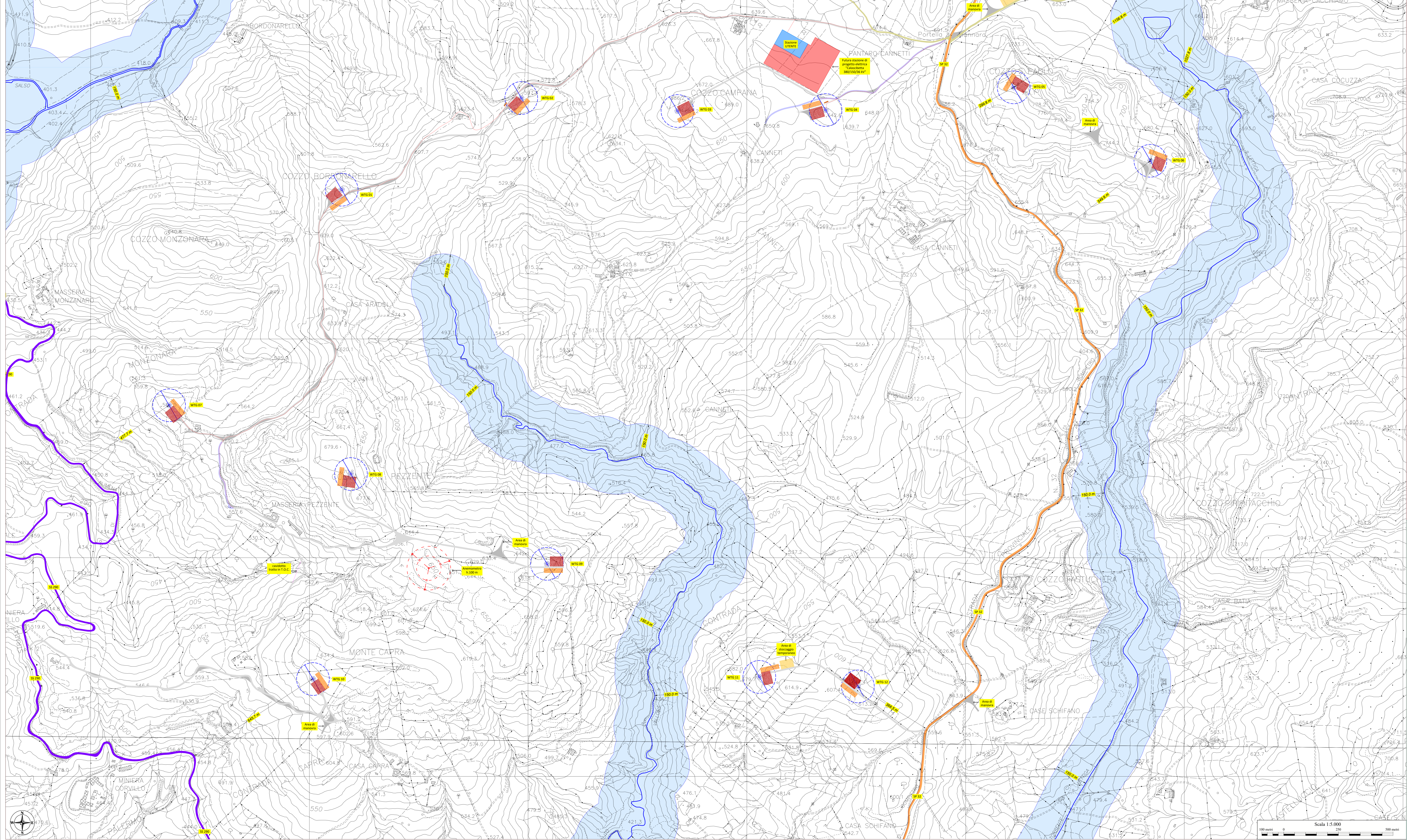


WTG	COORD. WGS84 - Fuso 33	Coord. Est	Coord. Nord	COORD. GAUSS BOGGA	Caratteristiche tecniche Aerogeneratore di progetto
WTG	Est	Nord	Est	Nord	Altezza (m) - Diam. Rotore (m)
WTG01	428148	416964	428207	4169677	248146 125 150
WTG02	428969	417010	429028	4170296	248967 125 150
WTG03	429584	417044	429743	4170237	249582 125 150
WTG04	430360	417048	430419	4170241	250338 125 150
WTG05	431221	417032	431380	4170345	251219 125 150
WTG06	431846	416938	432005	4170059	251844 125 150
WTG07	427359	416868	427418	4168681	247357 125 150
WTG08	428135	416838	428290	4168577	248139 125 150
WTG09	428287	416777	428336	4168446	248289 125 150
WTG10	428017	416246	428076	4167639	248015 125 150
WTG11	430008	416245	430117	4167648	249006 125 150
WTG12	430008	416242	430067	4167626	249006 125 150
WTG13	430866	416647	430925	4166640	250864 125 150
WTG14	427281	416576	427340	4165669	247279 125 150
WTG15	430866	416882	430925	4168964	250864 125 150
WTG16	427781	416478	427840	4164611	247779 125 150
Aneometro	428551	416797	428610	4167975	Altezza 100m

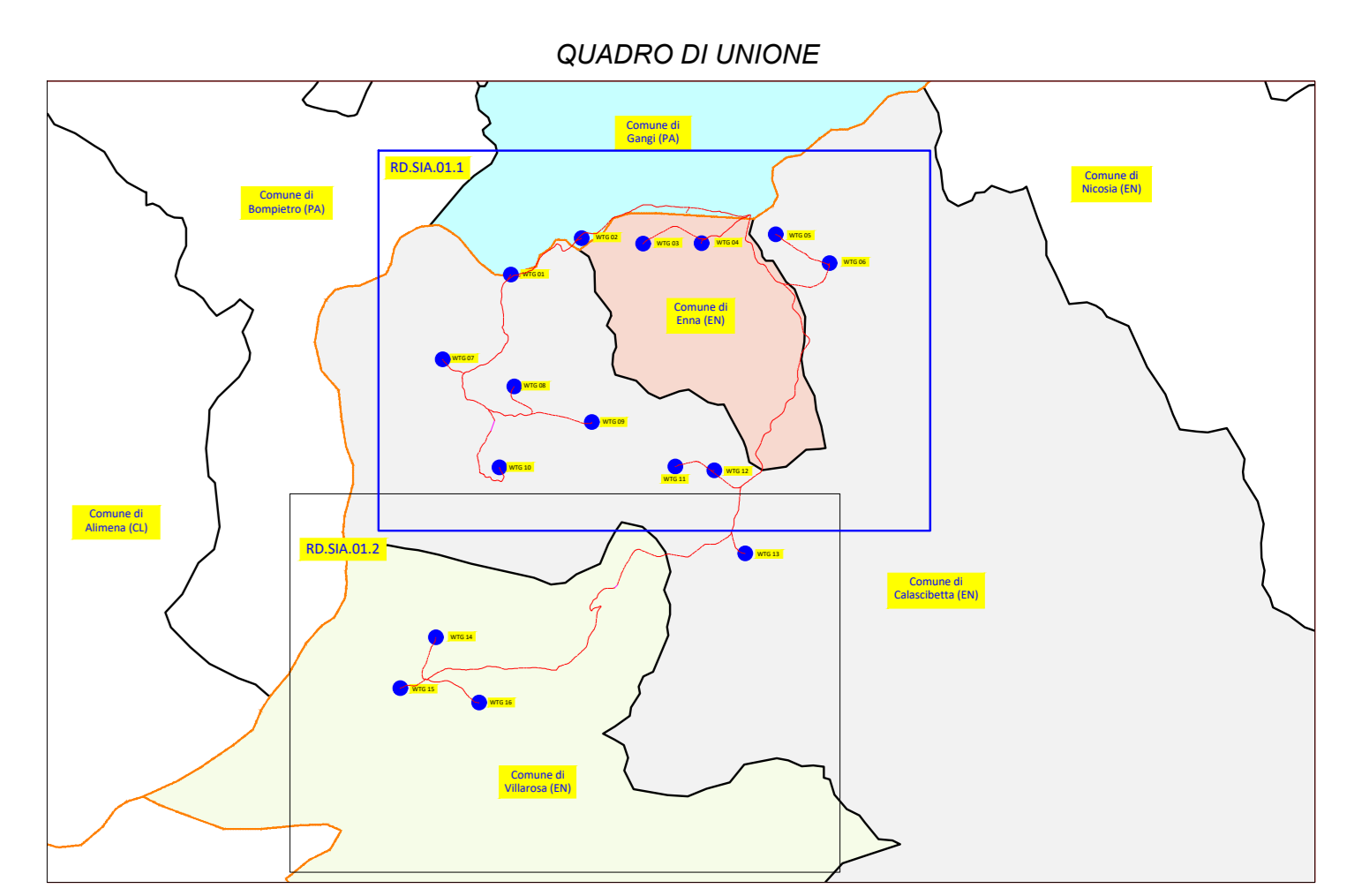


- LEGENDA**
- Aerogeneratori di progetto (Piano WTG - 30 kV)
  - Cavidotto 30 kV di progetto (interrato)
  - Cavidotto 30 kV di progetto (interrato) (Piano T.C. - traliccio escluso cavidotto)
  - Piazzola di montaggio
  - Piazzola di stoccaggio
  - Adeguamento stradale (Adeguamento del traliccio di servizio - temporaneo o di sostituzione ad opere consentite)
  - Area di cantiere e o di stoccaggio temporaneo (Piano T.C. - traliccio escluso cavidotto) (Piano T.C. - traliccio escluso cavidotto) (Piano T.C. - traliccio escluso cavidotto)
  - Stazione Utente
  - Futura stazione di progetto elettrica "Calascibetta 30/150/36 kV"
  - Anemometro già installato in sito - h. 100 m
  - Fascia di rispetto dai centri abitati, dai corsi d'acqua vincolati, dalle strade (statali e provinciali), dalle autostrade e dalle ferrovie
  - Centri abitati
    - Area di rispetto dai centri abitati non inferiore alla gittata massima = 251,64 m
    - WTG 05 distanza dal perimetro del centro abitato di CACCHIAMO = 1.156,69 m
    - WTG 06 distanza dal perimetro del centro abitato di CACCHIAMO = 1.027,89 m
    - WTG 16 distanza dal perimetro del centro abitato di VILLAPRIOLO = 817,10 m
    - di aerogeneratore di progetto, rispettivamente a 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) dell' D Lgs 42/2004
  - 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
    - Visita la percorrenza limitata la distanza degli aerogeneratori dalle stesse potrebbe essere trascurabile, tuttavia si è ritenuto opportuno rispettarla la distanza della gittata massima.
  - Strade sterrate o in terra battuta a percorrenza limitata
    - Visita la percorrenza limitata alcuni casi la strada viene utilizzata o meglio ancora ribattuta solo nei periodi da maggio ad 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 direzione accellerata della turbina. Il calcolo è stato 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.

**Calcolo della gittata effettiva - Parco Eolico di Enns, Calascibetta, Gangi e Villarosa**

Numero di giri al minuto	in giri/min	32,6		
Altezza del mozzo in metri	Hhub (m)	125	Gittata teorica	6 (m)
				201,64
Diametro del rotore	D (m)	170	Gittata effettiva massima	6 (m)
				251,64
Angolo α (radianti)	sen	coseno	Gittata teorica (m)	Gittata effettiva (m)
30°	0,517	0,9397	201,64	251,64



**REGIONE SICILIA**  
 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 1 DI 2

Nome file stampato: EO.CLB01.PD.RD.SIA.01.1.pdf	Codifica Regionale: HS08-PO21106_ElaboratoSicilia_11_01	Scala: 1:5.000	Formato di stampa: 910x1500
Nome elaborato: EO.CLB01.PD.RD.SIA.01	Tipologia: D		

**Progettista:**  
**EWAY 3 S.r.l.**  
 Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
 00186 ROMA (RM)  
 P.IVA: 16647721006

**Progettista:**  
**EWAY 3 S.r.l.**  
 Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
 00186 ROMA (RM)  
 P.IVA: 16647721006

**EWAY 3 S.r.l.**  
 Piazza San Lorenzo in Lucina, 4  
 00186 ROMA (RM)  
 P.IVA: 16647721006  
 PEC: eway3@eway3.it

CODICE	REV. N.	DATA REV.	REDAZIONE	VERIFICA	VALIDAZIONE
EO.CLB01.PD.RD.SIA.01.1	00	13/02/22	A. Bontadeo	A. Bontadeo	A. Bontadeo

Scale: 1:5.000  
 100 metri 0 200 500 metri