

REGIONE EMILIA ROMAGNA

Comune di CORIANO

Provincia di RIMINI

Progetto di installazione nuovo impianto tecnologico di radio
telecomunicazioni di telefonia cellulare

-PROGETTO ARCHITETTONICO-

IMPIANTO

“RN140 – RICCIONE Z.I.”



COMMITTENTE:

WINDTRE

Wind Tre S.p.A.
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)

PROGETTISTA:



CONSORZIO MADISON
Via dell'Artigianato, 20
30030 Vigonovo (VE)
P.IVA 04499610279
PEC: consorziomadison@pec.it



ZETASERVICE

zeta srl
Via L. Einaudi, 72 - 45100 Rovigo
Tel 0425-471122 Fax 0425-1683657
e-mail info@zetaservice.net

1. RELAZIONE TECNICA

1.1 Premessa

La società WIND TRE S.p.A. intende aumentare e migliorare il piano di copertura della provincia di RIMINI. Detta attuazione prevede la realizzazione in tutto il territorio delle stazioni di telefonia radiomobile per la ricetrasmissione del segnale.

Per ragioni prettamente tecniche la stazione radiobase è ubicata in posizione idonea a svolgere al meglio le comunicazioni in radiofrequenza; la scelta del sito ottimale è stata effettuata da tecnici specialistici.

L'intervento proposto si rende necessario per le nuove esigenze di copertura e di qualità del servizio in un'area definita nell'intorno dell'impianto, ponendo particolare attenzione alla penetrazione dello stesso nelle abitazioni, nelle quali risulta di norma più difficile la comunicazione, evitando fenomeni d'interferenza con le stazioni limitrofe.

Con la presente relazione illustrativa si intendono descrivere le opere necessarie per la realizzazione della stazione radio base denominata RN140 - RICCIONE Z.I..

Dati generali della stazione

Nome sito:	RN140 - RICCIONE Z.I.
Indirizzo:	Via Ponte di Ca' Rossa snc
Comune di:	CORIANO
Provincia:	RIMINI
Q.s.l.m.	+22,00 m
Coordinate	WGS84 Lat. 43° 59' 14,8" Long. 12° 37' 02,4"
tipologia:	Raw Land con apparati Outdoor
Rif. Catastali:	C.C. Coriano (RN), Foglio 9 - Mappale 5
Vincoli e Tutele	Corsi d'acqua vincolati (tutela paesaggistica) art. 142 D.Lgs n.42 del 24/01/04 (rif. P.T.P.R. n. 13 - Rio Melo)
Altri Vincoli:	Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi, bacini e corsi d'acqua (art. 17) Vincolo aeroportuale

 Via dell'Artigianato, 20 30030 Vigonovo (VE) PEC: consorziomadison@pec.it	 Zeta Srl Via L. Einaudi, 72 45100 Rovigo (Ro) e-mail info@zetaservice.net	Stazione: RN140	Data: 28/02/2020
--	---	--------------------	---------------------

1.2 Relazione illustrativa

1.2.1 Descrizione delle aree circostanti e inquadramento urbanistico

La stazione radio base sarà ubicata nel comune di CORIANO (RN) c/o Via Ponte di Ca' Rossa snc, su un'area identificata al NCT/NCEU al C.C. di Coriano (RN) - Foglio 9 - Mappale 5, individuata al P.R.G. vigente come "Zone di tutela dei caratteri ambientali dei corsi d'acqua - art.89". L'area è morfologicamente pianeggiante.

1.2.2 Descrizione dell'intervento

L'intervento consiste nella realizzazione di un nuovo impianto tecnologico di radio telecomunicazioni di telefonia cellulare.

Tutte le strutture e gli impianti saranno eseguiti a regola d'arte e nel rispetto delle leggi vigenti.

1.2.3 Struttura porta antenne

La struttura di supporto sarà costituita da un palo poligonale metallico h=36.00m con pennone sommitale da 4.00m sul quale saranno fissate, attraverso apposite carpenterie di supporto, le antenne e le parabole dell'operatore Wind Tre.

1.2.4 Sistema radiante

L'intervento sul sistema radiante prevede l'installazione di n. 8 antenne e n.5 parabole. Inoltre è prevista l'installazione di n.8 moduli RRU in quota.

1.2.5 Area apparati

Per il funzionamento dell'impianto sono previsti degli apparati di ricetrasmissione collocati in area dedicata in adiacenza al palo.

1.3 Precisazioni finali con riferimenti normativi

L'intervento di riconfigurazione :

- Non è soggetto alle norme igienico sanitarie non comportando lo stesso valutazioni tecnico - discrezionale, ma solo al parere dell'Ente provinciale di competenza.

Inoltre :

- L. 13/89 (Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche):
Le opere in progetto non sono contemplate tra le opere soggette al rispetto della L. 13/89 così come modificata dalla L. 62/89 e D.M. 14 giugno 1989, n. 236 e s.m.i. come dimostrato nella presente relazione ed elaborati grafici atti ad evidenziare che l'opera consiste in un impianto tecnologico (Stazione Radio Base).
- Prevenzione Incendi :
Le opere in progetto non sono contemplate tra le opere soggette al nulla osta dei VV.FF in quanto non rientra tra le attività indicate nel D.P.R. n.151/2011 e s.m.i...
- L. 447/95 : (Tutela inquinamento acustico) :

Le opere in progetto non sono soggette alle prescrizioni di cui alla L. 447/95 , s.m.i. e i relativi regolamenti attuativi.

- D.Lgs. 81/08 (riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro).

 Via dell'Artigianato, 20 30030 Vigonovo (VE) PEC: consorziomadison@pec.it	 Zeta Srl Via L. Einaudi, 72 45100 Rovigo (Ro) e-mail info@zetaservice.net	Stazione: RN140	Data: 28/02/2020
--	---	------------------------	-------------------------

- E' stata data puntuale attuazione alle disposizioni del D.Lgs. 81/08 e s.m.i. .
- L.1086/71 (Opere in conglomerato cementizio armato, normale e precompresso ed a struttura metallica) :
- Le opere in progetto sono soggette alla disciplina della L.1086/71 e s.m.i. .

Si dichiara che il progetto è stato realizzato, non solo seguendo le prescrizioni urbanistico-architettoniche degli enti preposti e le norme delle leggi in vigore, ma utilizzando le tecnologie e soluzioni più evolute e volte al minor impatto ambientale, allo stato dell'arte attuale.

1.4 Conclusioni

Allo stato attuale dello studio degli impianti in oggetto risulta quanto di seguito descritto.

In base all'art.4 del D.P.R. 6 dicembre 1991, n°447 non sussiste l'obbligo di progetto del suddetto impianto. Secondo specifiche progettuali dell'operatore Wind Tre, si procederà comunque alla redazione dello stesso in fase esecutiva.

Il prelievo dell'energia avverrà dalla rete di distribuzione ENEL (380V) tramite apposito contatore trifase.

Per ulteriori dettagli si rimanda agli elaborati grafici e alla scheda tecnica riportante le caratteristiche della configurazione di massimo esercizio dell'impianto radiante.

L'intervento sarà eseguito nel rispetto delle leggi vigenti, con particolare attenzione alle normative in materia di prevenzione infortuni e sicurezza sul lavoro.

Il tecnico incaricato
Ing. Pietro Pennacchietti

 Via dell'Artigianato, 20 30030 Vigonovo (VE) PEC: consorziomadison@pec.it	 Zeta Srl Via L. Einaudi, 72 45100 Rovigo (Ro) e-mail info@zetaservice.net	Stazione: RN140	Data: 28/02/2020
--	---	--------------------	---------------------

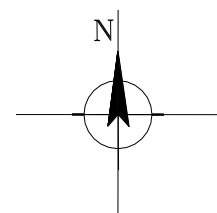
2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Foto 1: Area oggetto di installazione operatore WindTre



3. CARTOGRAFIA

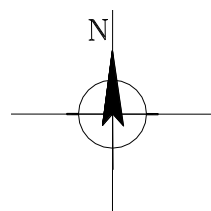
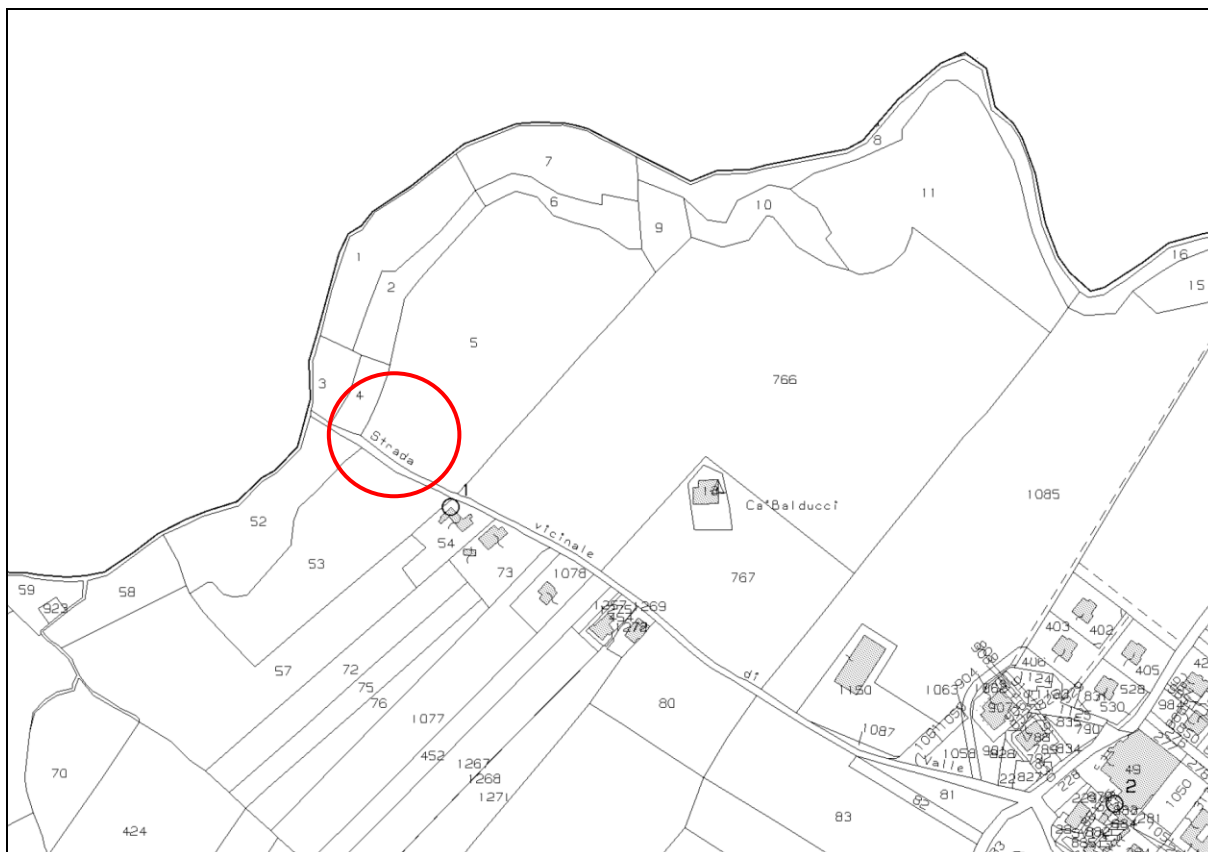
3.1 Estratto aerofotogrammetrico



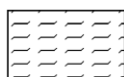
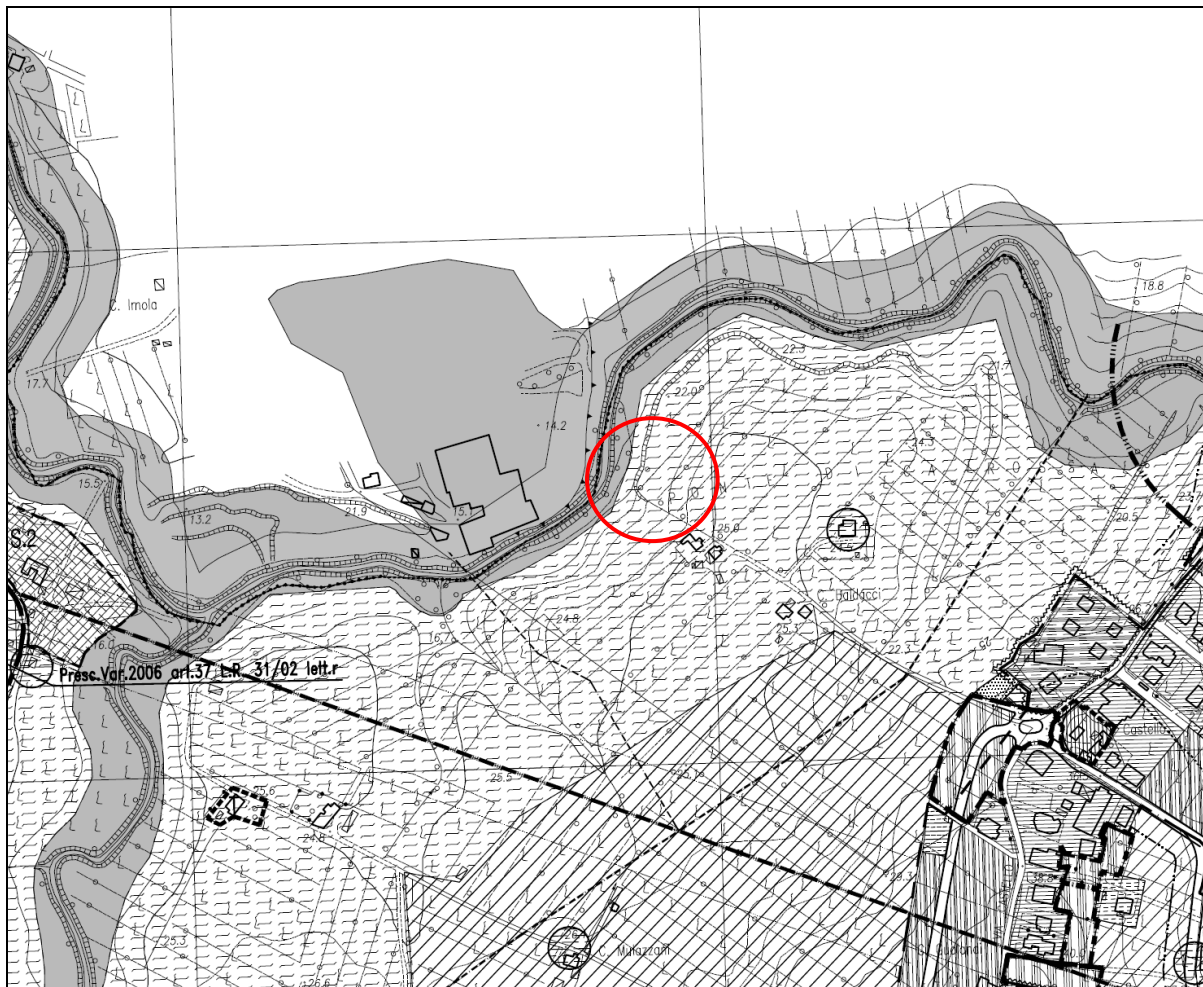
 Via dell'Artigianato, 20 30030 Vigonovo (VE) PEC: consorziomadison@pec.it	 Zeta Srl Via L. Einaudi, 72 45100 Rovigo (Ro) e-mail info@zetaservice.net	Stazione: RN140	Data: 28/02/2020
--	---	------------------------	-------------------------

3.2 Estratto mappa catastale

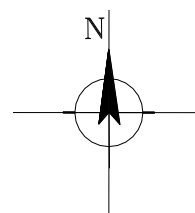
C.C. Coriano (RN) - Foglio 9 - Mappale 5



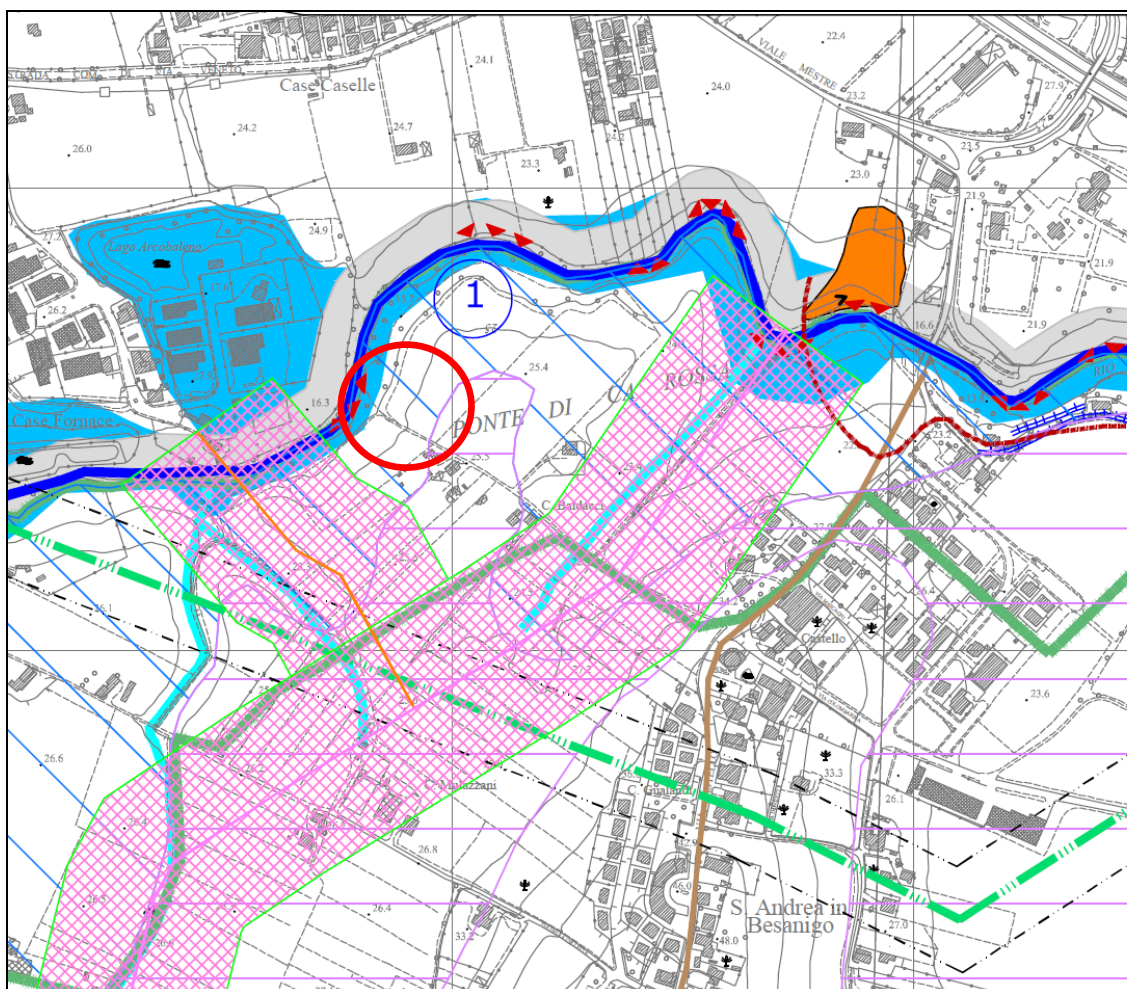
3.3 Estratto PRG – Tavola P.S.Z.3




Art. 89 – Zone di tutela dei caratteri ambientali dei corsi d'acqua




3.4 Estratto PRG – Tavola V.01 “Carta dei vincoli art.19 co.3 bis LR 20/2000”

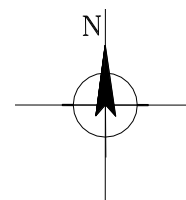


 Corsi d'acqua vincolati (tutela paesaggistica)
art. 142 D.Lgs n.42 del 24/01/04

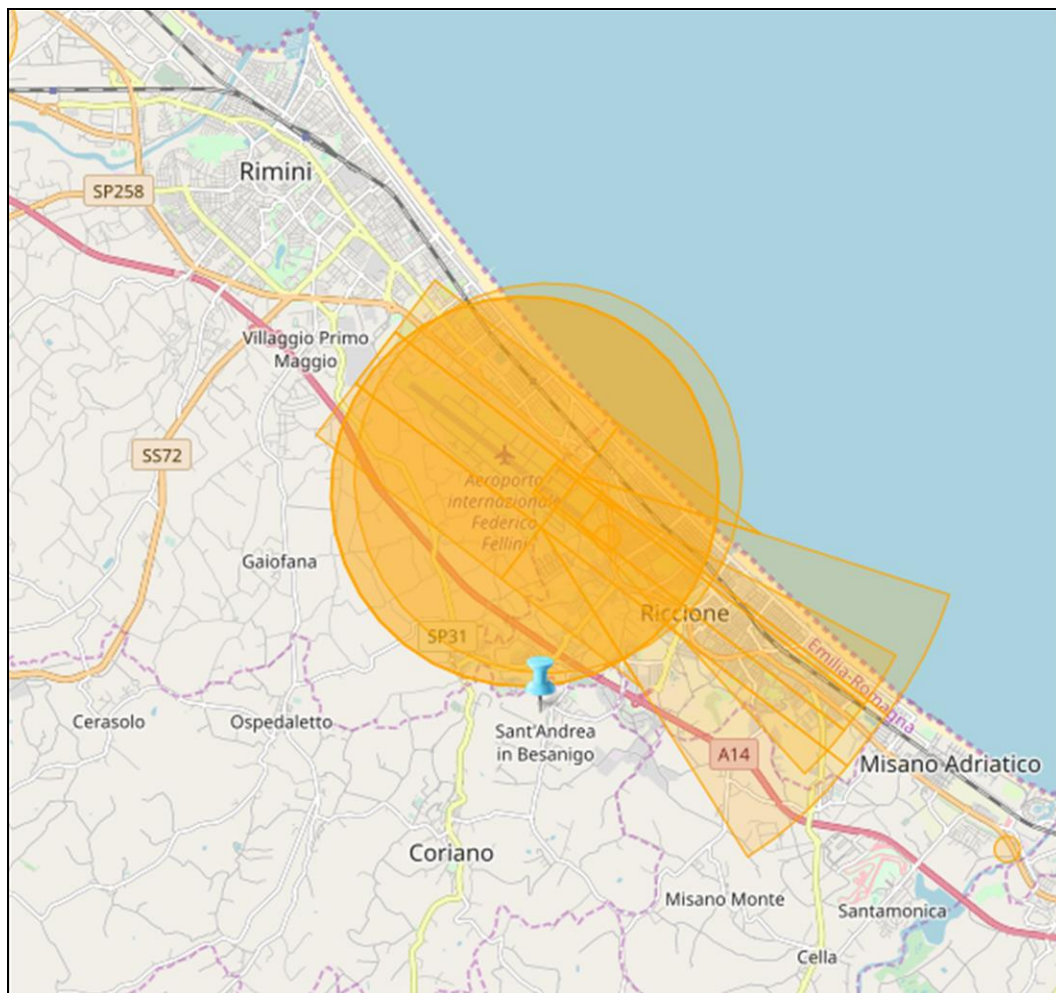
Corsi d'acqua vincolati art. 142 D.Lgs n.42 del 24/01/2004

 rif. P.T.P.R. n. 13 - Rio Melo

 Zone di tutela dei caratteri ambientali di laghi,
bacini e corsi d'acqua (ART. 17)

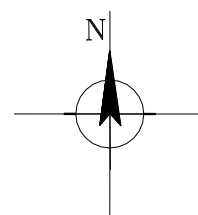
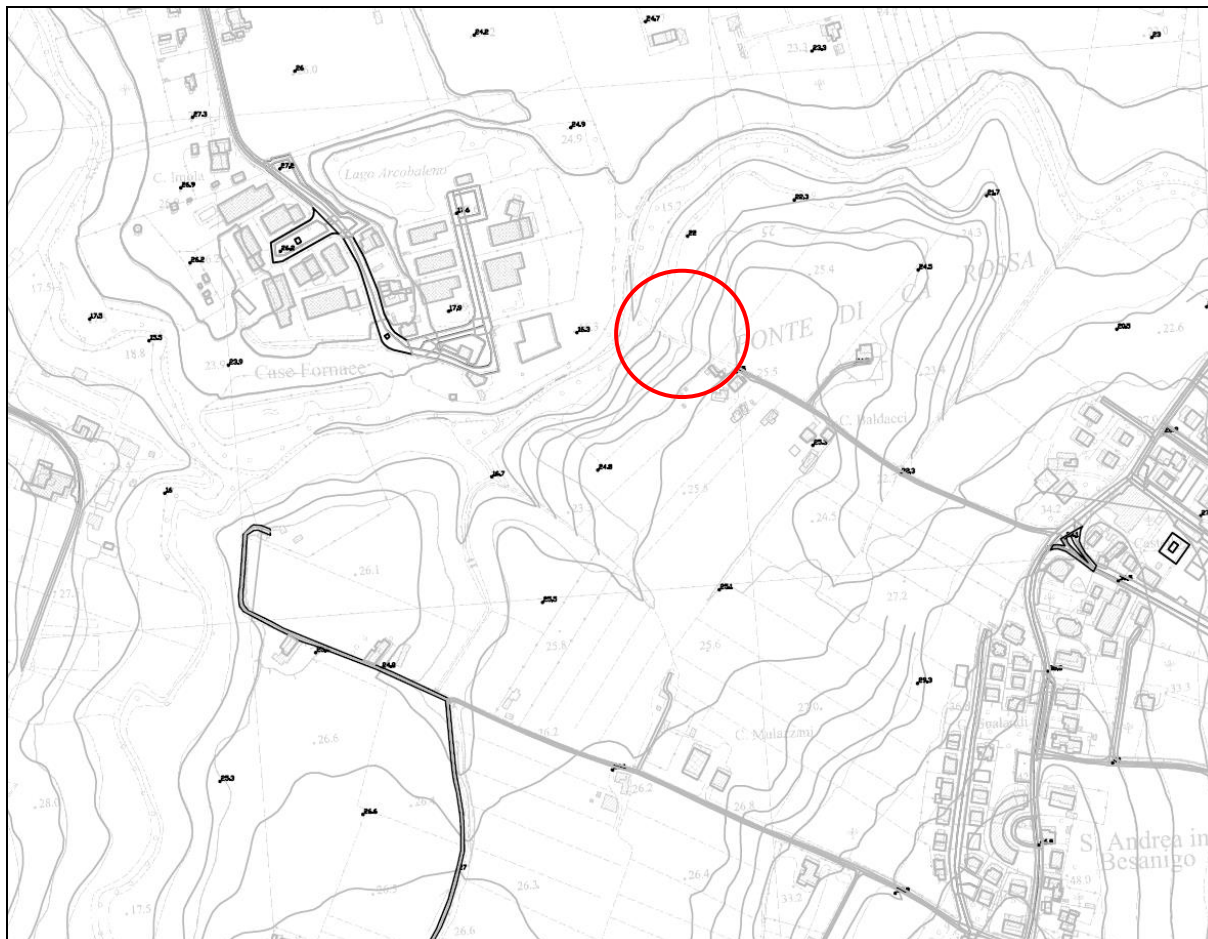


3.5 Estratto Carta Vincolo Aeroportuale



Gruppo Geografico		EMILIA ROMAGNA-RN-Coriano-Via Ponte di Ca' Rossa snc				
Nr	Latitudine wgs84	Longitudine wgs84	Quota terreno	Altezza al Top	Elevazione al Top	Raggio
1	43° 59' 14.8" N	12° 37' 2.4" E	22.0 m	40.0 m	62.0 m	0.0 m
Aeroporto di RIMINI/MIRAMARE: interferisce con il Settore 4. Da sottoporre all'iter valutativo.						

3.6 Estratto CTR



4. ELABORATI GRAFICI

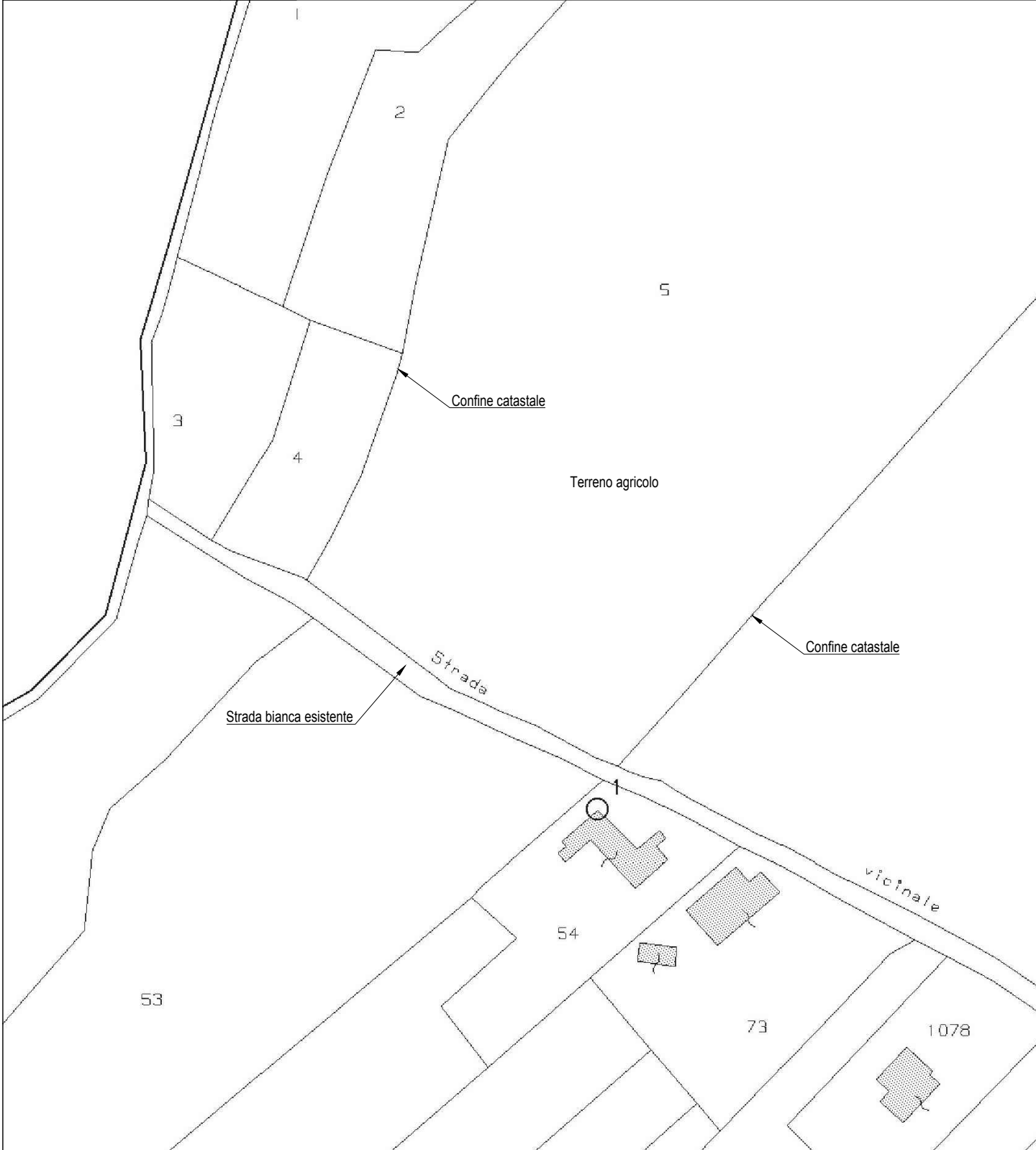
 Via dell'Artigianato, 20 30030 Vigonovo (VE) PEC: consorziomadison@pec.it	 Zeta Srl Via L. Einaudi, 72 45100 Rovigo (Ro) e-mail info@zetaservice.net	Stazione: RN140	Data: 28/02/2020
--	---	--------------------	---------------------

Sono vietate la riproduzione e la trasmissione a terzi del presente disegno, se non dietro espressa autorizzazione del progettista che si riserva, in caso di trasgressione, di procedere ai sensi di legge.

STATO DI FATTO

PLANIMETRIA GENERALE

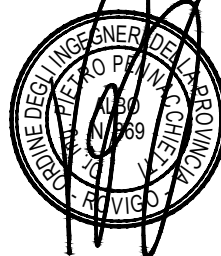
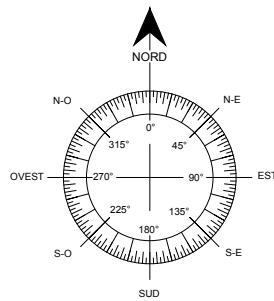
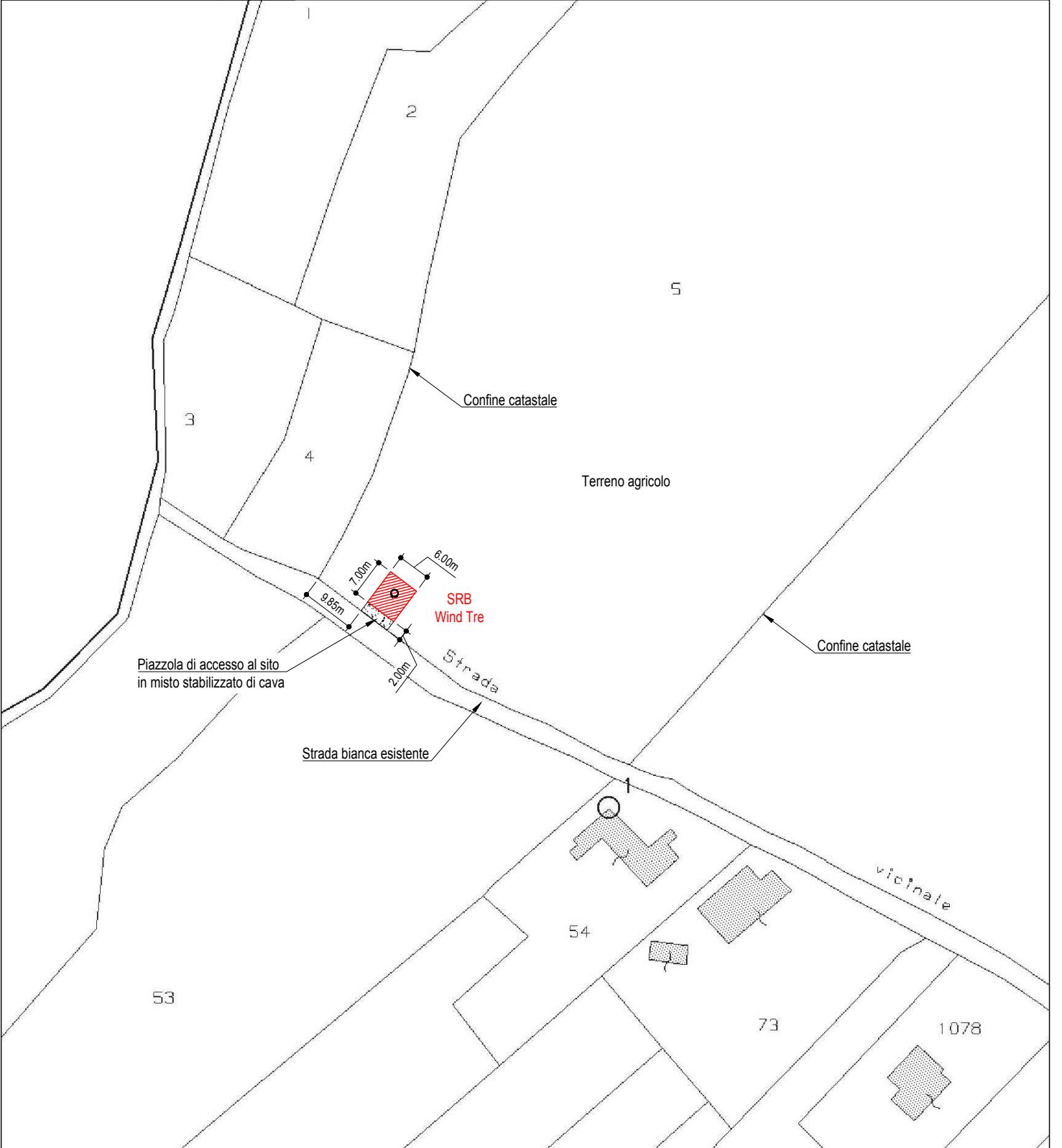
SCALA 1:1000



STATO DI PROGETTO

PLANIMETRIA GENERALE

SCALA 1:1000



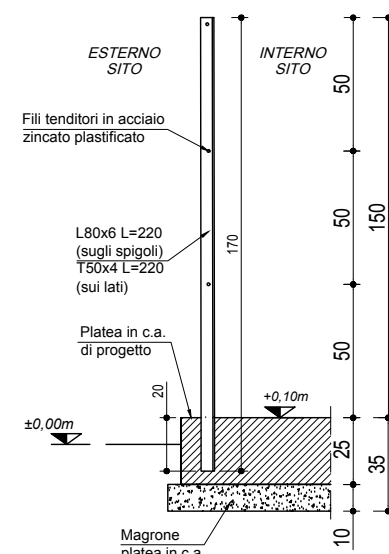
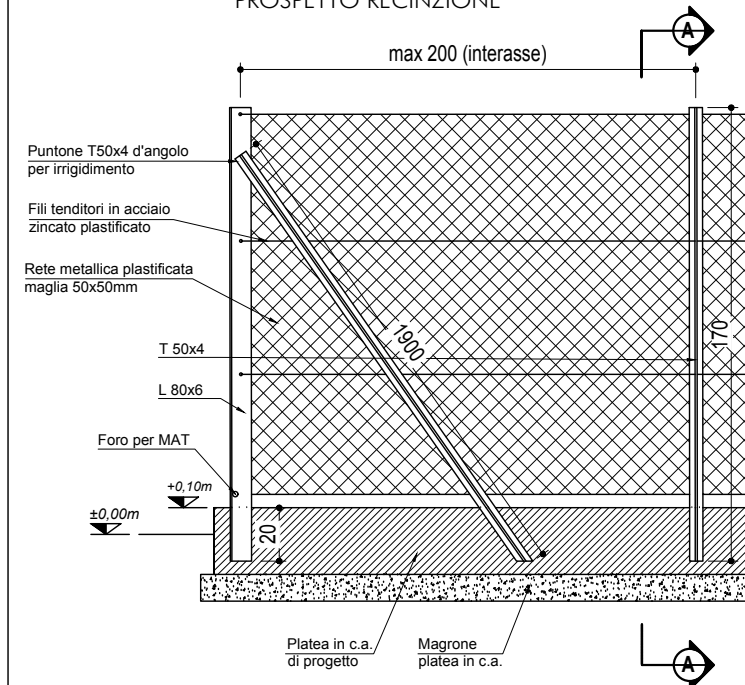
Committente:



STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE

Sito: RICCIONE Z.I.		RN140		
Formato: A3	PROGETTO ARCHITETTONICO			
Scala: 1:1000				
Cod.VT: -	File: RN140_MAX_20200228_REV00.dwg	Tavola N°:		
Località: Via Ponte di Ca' Rossa snc - Coriano (RN)	01			
Oggetto: PLANIMETRIA GENERALE				
REVISIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
approvazione	M-M	P.P.	D.Z.	-

SEZIONE A-A



N. Parabola	Diametro cm	Orientamento	h C.E.
1	60 cm	353°	+37.35 m
2	60 cm	331°	+36.45 m
3	60 cm	88°	+36.45 m
4	60 cm	25°	+36.45 m
5	60 cm	295°	+37.35 m

N. Settore	Modello	Orientamento	h C.E.
1	MB4B-65-17DDE-IN-43(R)	10°	+38.95 m
1	CMA-UBDHH/6520/E2-10	10°	+38.95 m
2	MB4B-65-17DDE-IN-43(R)	100°	+38.95 m
2	CMA-UBDHH/6521/E1-10	100°	+38.95 m
3	MB4B-65-17DDE-IN-43(R)	180°	+38.95 m
3	CMA-UBDHH/6520/E2-10	180°	+38.95 m
4	MB4B-65-17DDE-IN-43(R)	290°	+38.95 m
4	CMA-UBDHH/6520/E2-10	290°	+38.95 m

The diagram illustrates a 4-sector antenna system. A central circular hub is connected to four main arms, each representing a sector. Each arm contains four rectangular panels (antennas) and is terminated with a large, complex structure. The sectors are labeled as follows:

- SETTORE 1** (top): 10°
- SETTORE 2** (right): 100°
- SETTORE 3** (bottom): 180°
- SETTORE 4** (left): 290°

Arrows point from the text **n.4 moduli RRU** to the four main arms, indicating that each arm contains four RRU modules.



WINDTREE

ERICSSON 

MADISON
CONSORZIO MADISON
Via dell'Artigianato, 20
30030 Vigonovo (VE)
P.IVA 04499610779

ZETA
Zeta s.r.l. - Via L. Einaurio 1
45100 Rovigo (RO) - Italy
ZETASERVICE

Sito:	RICCIONE Z.I.	RN140
-------	---------------	-------

varie

File: RN140_MAX_20200228_REV00.dwg

Località:	Via Ponte di Ca' Rossa snc - Coriano (RN)
-----------	---

Oggetto: PIANTE E PARTICOLARI
STATO DI PROGETTO

RN140

PROGETTO ARCHITETTONICO

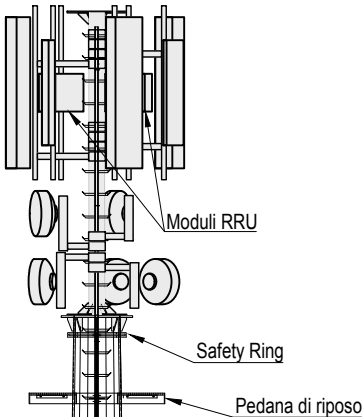
2

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	28.02.2020	emesso per approvazione	M-M	P.P.	D.Z.	-
1						
2						

STATO DI PROGETTO

PROSPETTO SUD-OVESTSCALA 1:100

+38.95m (quota c.e. antenne)
+37.35m (quota c.e. parabole 1 e 5)
+36.45m (quota c.e. parabole 2,3 e 4)

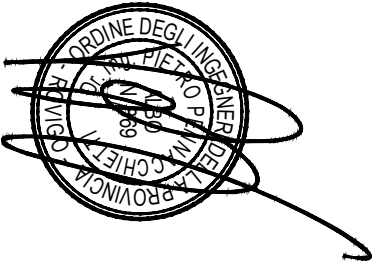






Palo poligonale metallico
H=36.00m + Pennone H=4.00m

Cancello di accesso al sito
Area apparati Wind Tre di progetto

Recinzione

±0.00m




Comittente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE			
		Sito: RICCIONE Z.I.		RN140	
WINDTRE		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO	
		Scala: 1:100			
		Cod. VT: -			
 CONSIGLIO MADISON Via S. Maria Maddalena 10 30030 Vidorovo (VE) P. IVA 0489610275		Località: Via Ponte di Cai Rossa snc - Cortiano (RN)		File: RN140_MAX_20200228_REV00.dwg	
Zetaserice		Tavola N°: 03			
Cognome: PROSPETTO SUD-OVEST					
STATO DI PROGETTO					
REVISIONE		DESCRIZIONE		APPR. PE	
0		DATA 28.02.2020		emesso per approvazione	
1				APPR. PM	
2				APPR. PERMIT	
				D.Z.	
				-	

Sono vietate la riproduzione e la trasmissione a terzi del presente disegno, se non dietro espressa autorizzazione del progettista che si riserva, in caso di trasgressione, di procedere ai sensi di legge.

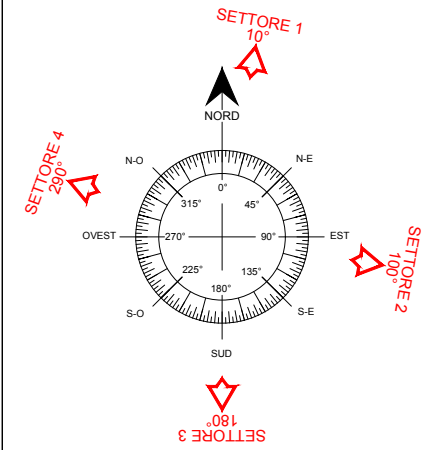
COMPARATIVA

PIANTA DEL SITO SCALA 1:100

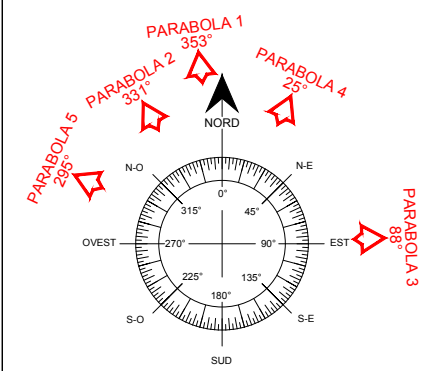


 COSTRUZIONI

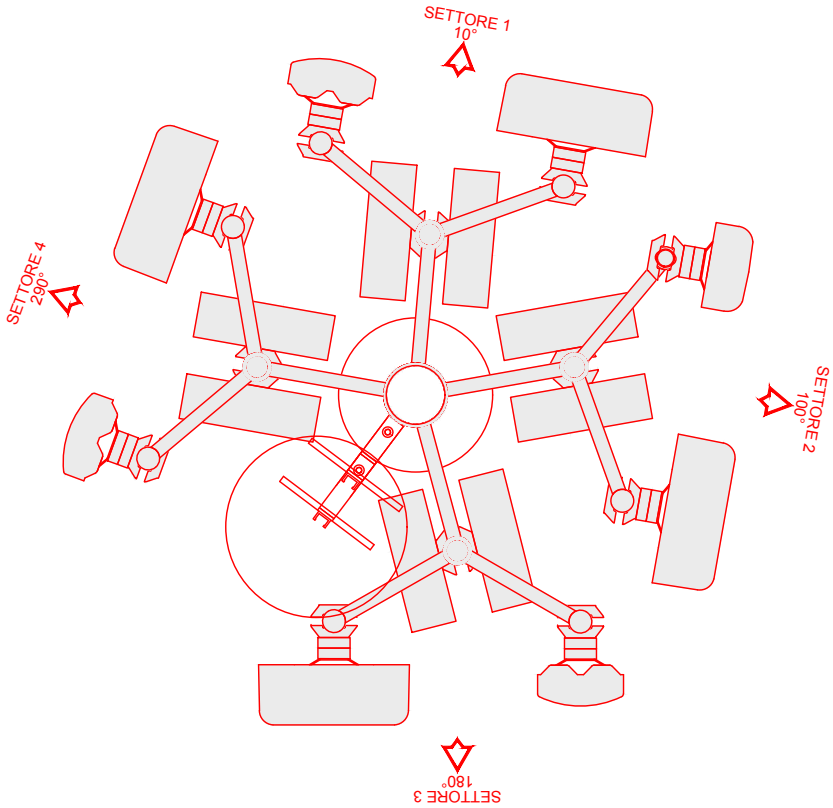
ORIENTAMENTI ANTENNE



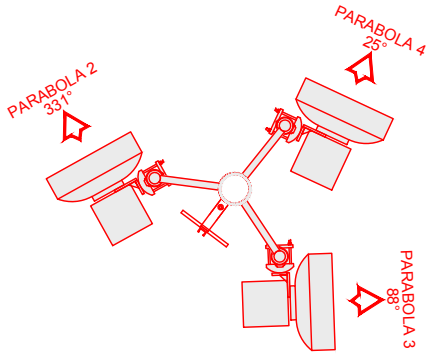
ORIENTAMENTI PARABOLE



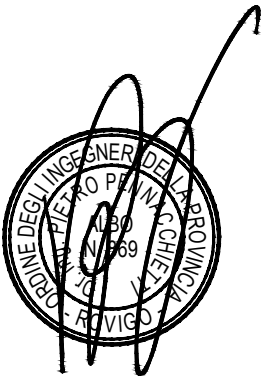
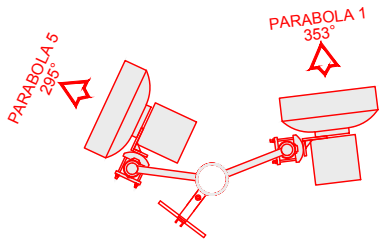
DETTAGLIO ANTENNE E MODULI RRU - scala 1:25



DETTAGLIO PARABOLE -scala 1:50; c.e. +36.45 m



DETTAGLIO PARABOLE - scala 1:50; c.e. +37.35 m

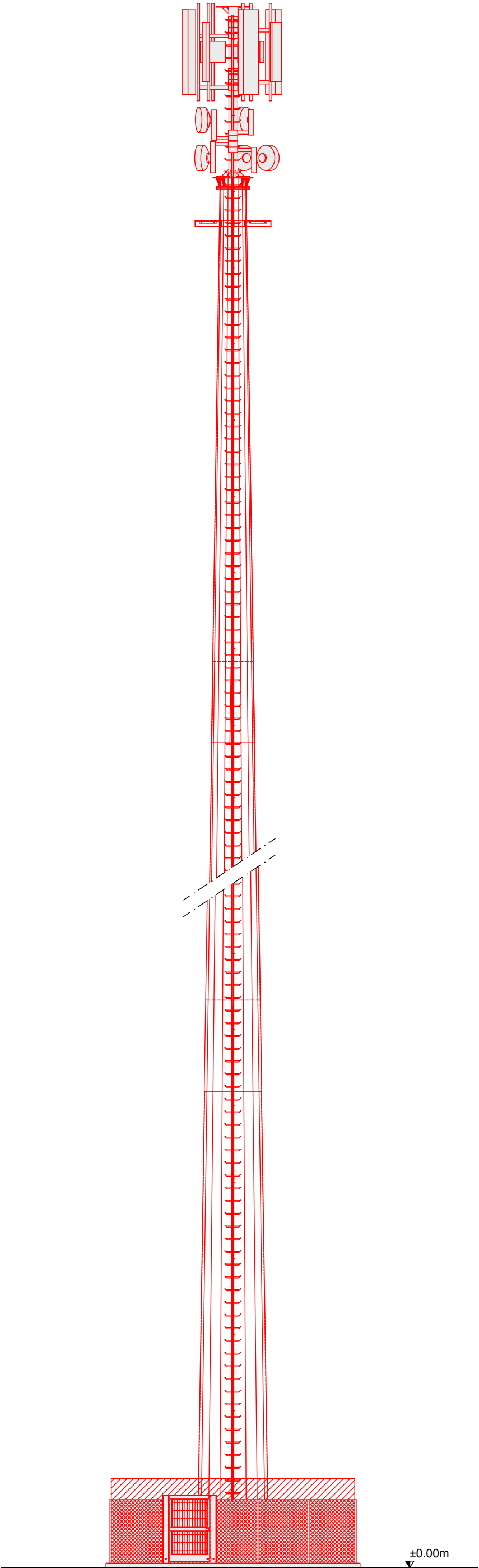







Committente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE				
 WINDTRE		Sito: RICCIONE Z.I.			RN140	
		Formato: A3	PROGETTO ARCHITETTONICO			
 CONSORZIO MADISON Via dell'Industria, 20 30030 Vigonovo (VE) P.IVA 04499610279		Scala: varie				
 ZETASERVICE		Cod.VT: -	File: RN140_MAX_20200228_REV00.dwg	Tavola N°: 04		
 ZETASERVICE		Località: Via Ponte di Ca' Rossa snc - Coriano (RN)	PIANTA E PARTICOLARI COMPARATIVA			
 ZETASERVICE		Oggetto:				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0	28.02.2020	emesso per approvazione	M-M	P.P.	D.Z.	-
1						
2						

COMPARATIVA

PROSPETTO SUD-OVESTSCALA 1:100

COSTRUZIONI



Committente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE				RN140					
<div><div></div><div></div><div></div></div>		Sito: RICCIONE Z.I.		RN140							
WINDTRE		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO							
		Scala: 1:100									
		Cod. V.T.: -									
<div><div><div>CONSULENZA MADISON</div><div>30030 Vigonovo (VE)</div><div>P.IVA 0469910029</div></div><div><div><div>Zetaser Service</div><div>Z444.L1 - VAL ERMIDA 72</div><div>45100 Rovigo (PD)</div></div></div></div>		Località: Via Ponte di Cai Rossa snc - Cortiano (RN)		RN140_MAX_20200228_REV00.dwg							
		Opgetto: COMPARATIVA		Tavola N°: 05							
REVISIONE		DESCRIZIONE		DISEGNATO		APPR. PM		APPR. PERMIT		APPR. PE	
0		28.02.2020		emesso per approvazione		M-M		P.P.		D.Z.	
1											
2											

