

COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

VODAFONE ITALIA S.P.A. TELECOM ITALIA S.p.A.

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FISSO DI TELEFONIA MOBILE PER L'INSTALLAZIONE DI UN
IMPIANTO MULTI-GESTORE, DA REALIZZARSI A
CASALGRANDE (RE), VIA STATALE N.122/A

Cod.VODAFONE: RE1429C – CASALGRANDE ZI
Cod.TELECOM-TIM: RED5 – DINAZZANO EX RE2D

Il Richiedente:



Il Progettista:



Rovigo, 25 Ottobre 2016

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento e' di proprietà esclusiva della VODAFONE ITALIA S.P.A. sul quale si riserva ogni diritto. Pertanto questo documento non può essere copiato, riprodotto, comunicato o divulgato ad altri o usato in qualsiasi maniera, nemmeno per fini sperimentali, senza autorizzazione scritta dalla VODAFONE ITALIA S.P.A. e su richiesta dovrà essere prontamente reinvitato alla VODAFONE ITALIA S.P.A.

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of VODAFONE ITALIA S.P.A. which reserves all rights thereto. Therefore this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission of VODAFONE ITALIA S.P.A., and upon request it shall be promptly returned to VODAFONE ITALIA S.P.A.

INDICE :

RELAZIONE TECNICA GENERALE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**VODAFONE ITALIA S.P.A.
TELECOM ITALIA S.p.A.**

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FISSO DI TELEFONIA MOBILE PER L'INSTALLAZIONE DI UN
IMPIANTO MULTI-GESTORE, DA REALIZZARSI A
CASALGRANDE (RE), VIA STATALE N.122/A

**Cod.VODAFONE: RE1429C – CASALGRANDE ZI
Cod.TELECOM-TIM: RED5 – DINAZZANO EX RE2D**

RELAZIONE TECNICA GENERALE

PREMESSA

La VODAFONE ITALIA S.P.A. con sede gestionale a Ivrea, in Via G. Jervis n. 13, è titolare di concessione ministeriale per l'installazione e l'esercizio di impianti di telecomunicazioni per l'espletamento del servizio pubblico radiomobile di comunicazione.

Per l'implementazione ed il potenziamento della rete è stato raggiunto, a livello nazionale, con il gestore TELECOM ITALIA S.p.A., un accordo quadro, mediante la formula della "concessione di servizi", per la condivisione di numerose infrastrutture esistenti e di progetto di telefonia mobile, che sono state individuate da uno specifico studio preliminare di radiotrasmissione.

La condivisione delle infrastrutture è volta principalmente alla riduzione sostanziale delle nuove strutture da ubicare sull'intero territorio ma anche all'eliminazione di tutte quelle opere già realizzate dai due gestori di telefonia in aree attigue, le quali possono essere quindi coperte mediante un'unica infrastruttura fissa di telefonia mobile sulla quale troveranno posto le antenne di entrambi i gestori.

La presente relazione si riferisce ad un intervento per la realizzazione di un nuovo impianto VODAFONE ITALIA S.P.A. con predisposizioni per l'installazione dell'impianto di telecomunicazioni del gestore TELECOM ITALIA S.p.A. in seguito al trasloco dalla posizione attuale, per l'ottimizzazione della diffusione del servizio di telefonia cellulare.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

VODAFONE ITALIA S.P.A. provvederà alla realizzazione della nuova SRB in via Statale n.122/a nel comune di Casalgrande in provincia di Reggio Emilia (Codice Sito: RE1429C), atta ad ospitare un nuovo sistema radiante multi gestore.

La nuova stazione radio-base sarà costituita da un palo metallico con ballatoio e pennone sommitale, avente altezza di 24.00m e pennone di H = 6m, al quale sono ancorate n. 3 antenne Vodafone e n.4 antenne Telecom; è prevista l'installazione, tramite apposita carpenteria, di n. 2 parabole per i ponti radio per il gestore Vodafone e di n. 1 parabola per il gestore Telecom. Gli apparati trasmissivi necessari al funzionamento dell'impianto saranno posizionati a terra all'interno dell'area recintata del sito.

Le opere che TELECOM ITALIA S.p.A. realizzerà sono costituite dall'installazione di n. 1 parabola per i ponti radio e n.4 antenne. Gli apparati trasmissivi necessari al funzionamento dell'impianto saranno posizionati nell'area condivisa con Vodafone alla base del palo. Verranno installati anche n.8 moduli radio Telecom a ballatoio.

Per consentire tale installazione il gestore VODAFONE ITALIA S.P.A. provvederà alla posa del palo, del plinto, della platea per gli apparati e della recinzione del sito, alla realizzazione di tutte le carpenterie sia per le proprie installazioni che per il gestore ospitato ed alla realizzazione dell'area apparati.

Pertanto, dopo l'intervento, la tipologia del sistema radiante VODAFONE ITALIA S.P.A. sarà costituita da n. 3 antenne e n.2 parabole, aventi le seguenti caratteristiche:

Settore	Azimut (gradi)	Q.c.e. Antenne (m)	Altezza Antenne (m)
1	120°	+29.20	1.921
2	240°	+29.20	1.921
3	350°	+29.20	1.921

Parabola (Vod.)	Azimut (gradi)	Q.c.e. Parabole (m)	Ø Diametro
A	74°	+25.00m	60 cm
B	116°	+25.00m	60 cm

La tipologia del sistema radiante TELECOM ITALIA S.P.A. sarà costituita da n. 4 antenne e n.1 parabola, aventi le seguenti caratteristiche:

Settore	Azimut (gradi)	Q.c.e. Antenne (m)	Altezza Antenne (m)
1	85°	+27.10	1.402
2	270°	+27.10	1.402
3	345°	+27.10	1.402
4	215°	+27.10	1.402

Parabola (Ti)	Azimut (gradi)	Q.c.e. Parabole (m)	Ø Diametro
1	105°	+25.00m	60 cm

Più nel dettaglio si avrà quanto segue.

Attività a cura operatore VODAFONE ITALIA S.P.A.

Le opere a cura VODAFONE ITALIA S.P.A. consistono negli interventi sotto citati:

- posa palo metallico 24+6m;
- costruzione plinto di fondazione palo;
- posa platea sito;
- posa recinzione sito;
- posa carpenteria necessaria per l'installazione del sistema radiante Vodafone e Telecom;
- posa delle nuove antenne, parabole e moduli radio di progetto;
- posa di apparati outdoor;
- collegamento tra apparati e antenne mediante posa di cavi a fibra ottica e cavi coassiali;
- sistemazione dello stato dei luoghi e fine lavori.

Attività a cura operatore TELECOM ITALIA S.p.A.

Le opere a cura TELECOM ITALIA S.p.A. consistono negli interventi sotto citati:

- posa della parabola di progetto su carpenteria predisposta;
- posa di antenne TI su carpenteria predisposta;
- posa di n.8 moduli radio TI su carpenteria predisposta;
- installazione di apparati outdoor;
- collegamento tra apparati e antenne mediante posa di cavi a fibra ottica e cavi coassiali.

Per ulteriori chiarimenti relativi alle opere civili si rimanda alle tavole grafiche allegate.

Il Progettista del presente intervento di riconfigurazione dell'impianto esistente è il Geom. Denis Zanetti iscritto al Collegio Professionale dei Geometri e Geometri Laureati di Rovigo con il numero 1226, con sede c/o zeta srl, Via L.Einaudi n.72, 45100 Rovigo (RO).

DATI DEL SITO

Codice Sito e denominazione Vodafone	RE1429C – CASALGRANDE ZI
Codice Sito e denominazione Telecom-Tim	RED5 – DINAZZANO EX RE2D
Indirizzo	Via Statale n.122/a – Casalgrande (RE)
Tipologia Generale di Impianto	Raw Land + apparati outdoor
Coordinate ED50	Lat.: 44° 33' 37.90" N Long.: 10° 45' 09.010" E
Q.s.l.m.	135.80 m
Zona R.U.E.	"Ambiti produttivi specializzati: Ambiti specializzati per attività produttive consolidate (art. 6.12)"
Dati Catastali	C.C. di Casalgrande (RE) - Foglio 31, Mappale 331
Vincoli	Nessuno

CONCLUSIONI

Da un punto di vista urbanistico, trattandosi di impianto di telecomunicazioni si configura come opera di Pubblica Utilità (D.P.R. 29 marzo 1973 n.156).

L'impianto di Telecomunicazioni di cui alla presente domanda, non richiede la presenza di personale fisso, non va ad incidere sui parametri relativi agli standard urbanistici; in relazione a quanto previsto dalla normativa in materia di portatori di handicap, l'impianto sarà utilizzato solo da personale specializzato per la manutenzione: le prescrizioni di cui alla L.09.01.89 sono pertanto derogabili ai sensi del D.M. 14.06.89 n.235.

L'intervento non necessita di nulla-osta preventivo dei VV.FF., in quanto le opere da eseguirsi non rientrano tra le attività indicate nel D.P.R.151 01.08.11 e D.P.R. n.689/59 e s.m.i.

In ogni caso verranno rispettate e osservate le norme relative alla prevenzione dagli infortuni e sicurezza sui luoghi di lavoro ai sensi del Testo Unico in materia di sicurezza e salute sul lavoro.

Rovigo, lì 25 Ottobre 2016

COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

**VODAFONE ITALIA S.P.A.
TELECOM ITALIA S.p.A.**

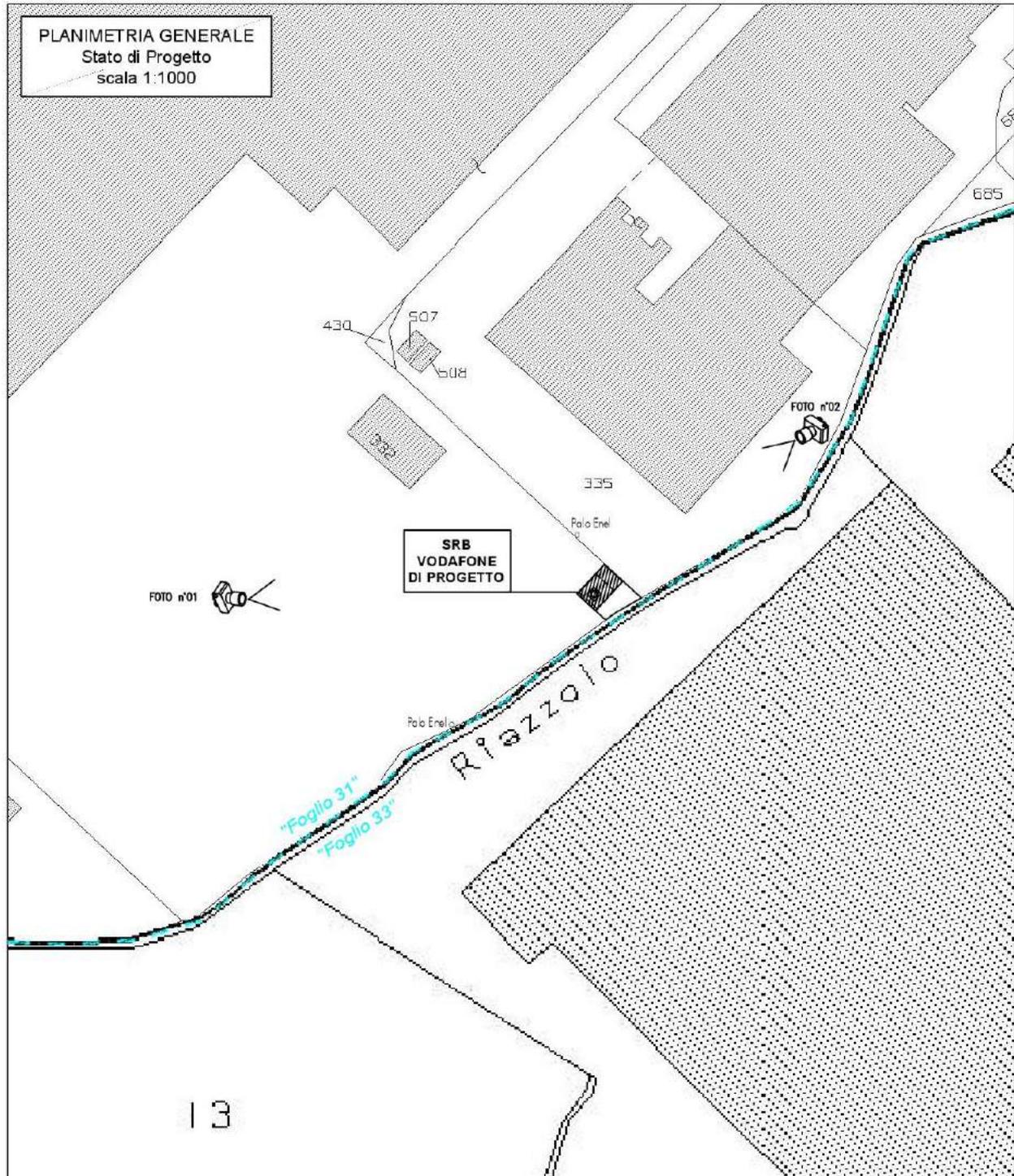
PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FISSO DI TELEFONIA MOBILE PER L'INSTALLAZIONE DI UN
IMPIANTO MULTI-GESTORE, DA REALIZZARSI A
CASALGRANDE (RE), VIA STATALE N.122/A

Cod.VODAFONE: RE1429C – CASALGRANDE ZI
Cod.TELECOM-TIM: RED5 – DINAZZANO EX RE2D

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

PIANTA DEL SITO



Coni visivi - rilievo fotografico  FOTO n°.....



FOTO 01



FOTO 02



COMUNE DI CASALGRANDE
PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

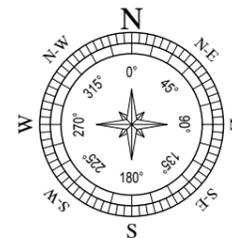
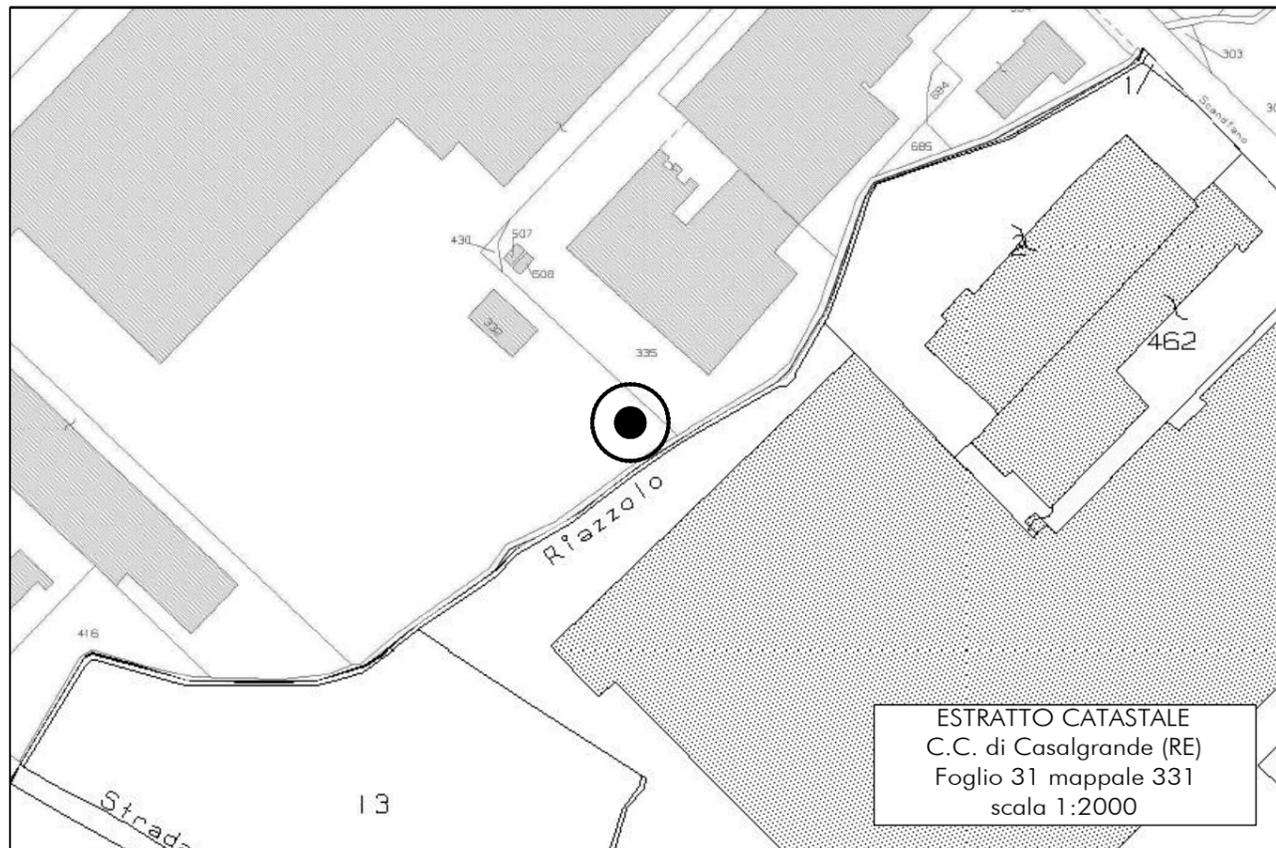
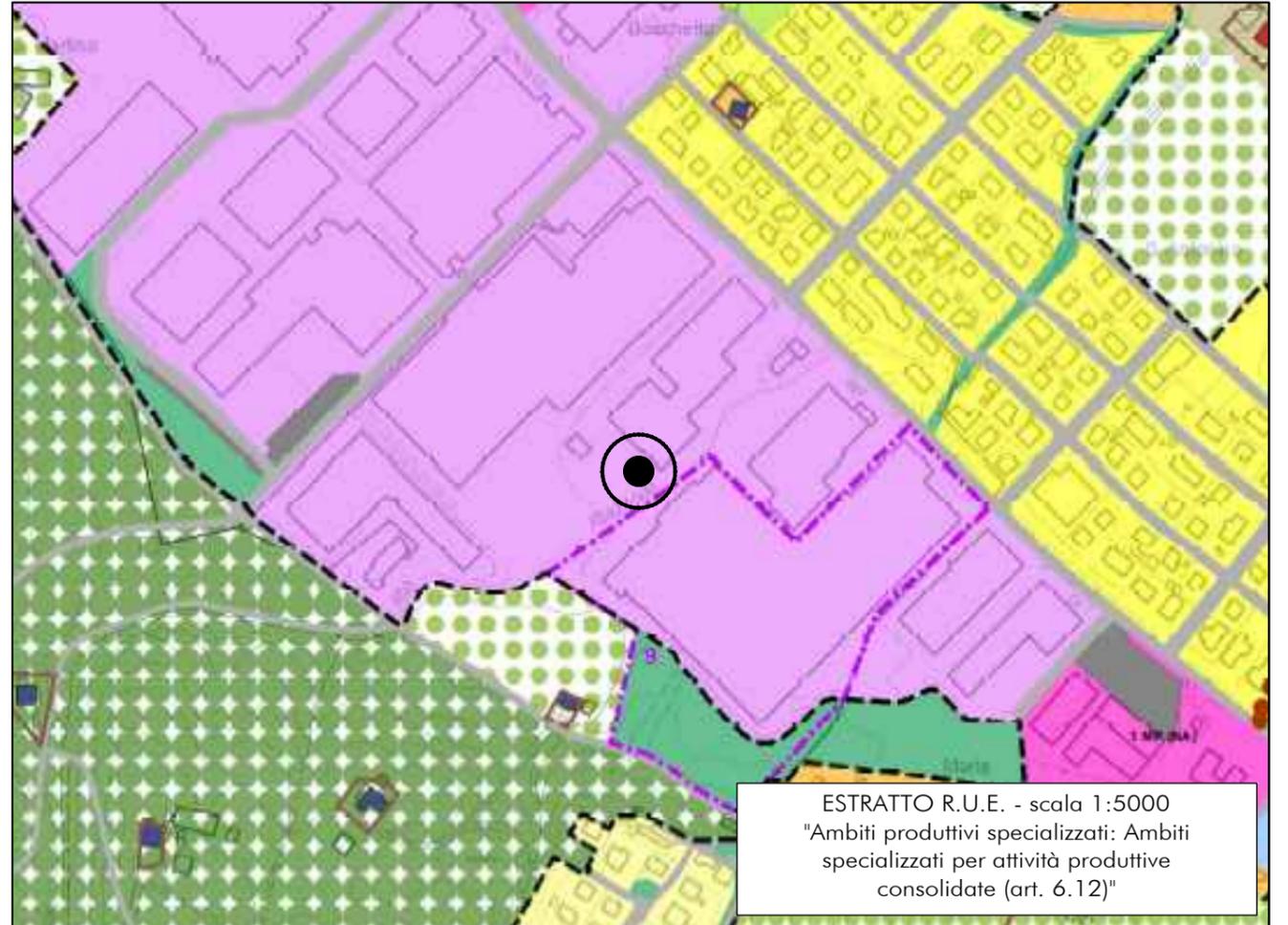
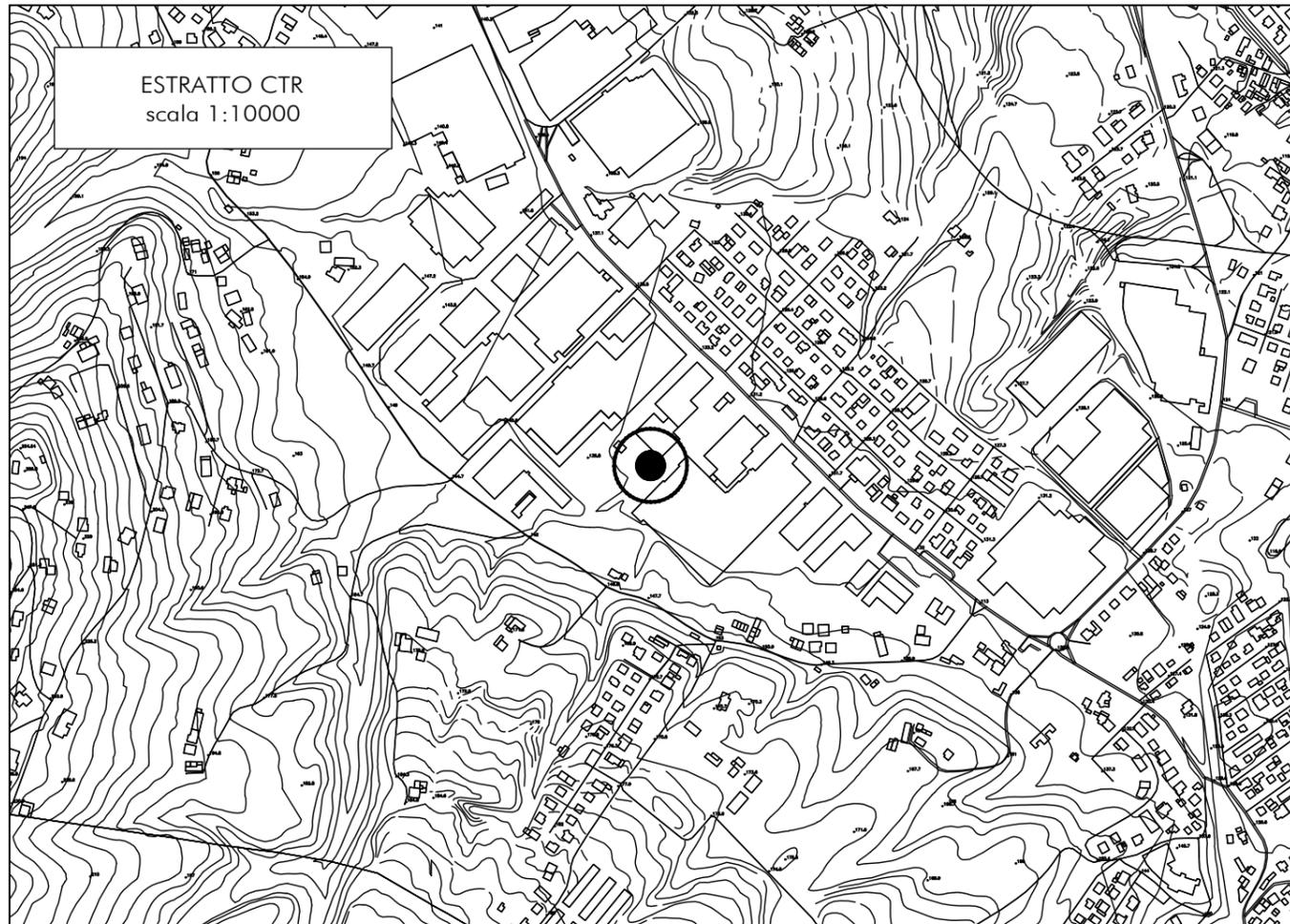
**VODAFONE ITALIA S.P.A.
TELECOM ITALIA S.p.A.**

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO
FISSO DI TELEFONIA MOBILE PER L'INSTALLAZIONE DI UN
IMPIANTO MULTI-GESTORE, DA REALIZZARSI A
CASALGRANDE (RE), VIA STATALE N.122/A

**Cod.VODAFONE: RE1429C – CASALGRANDE ZI
Cod.TELECOM-TIM: RED5 – DINAZZANO EX RE2D**

ELABORATI GRAFICI



 ZONA D'INTERVENTO

Collegio Professionale
Geometri e Geometri Laureati
di Rovigo

Iscrizione Albo
N. 1226
Geometra
Denis Zanetti

2				
1				
0	24.10.2016	A.MAZZUCATO	P.PENNACCHIETTI	D.ZANETTI
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI TELEFONIA MOBILE ESISTENTE PER L'INSTALLAZIONE DI NUOVI GESTORI

Codice e Nome Sito:
RE1429C - CASALGRANDE Z.I.
RED5 - DINAZZANO EX RE2D

Comune di Casalgrande (RE)
Via Statale n.122/A

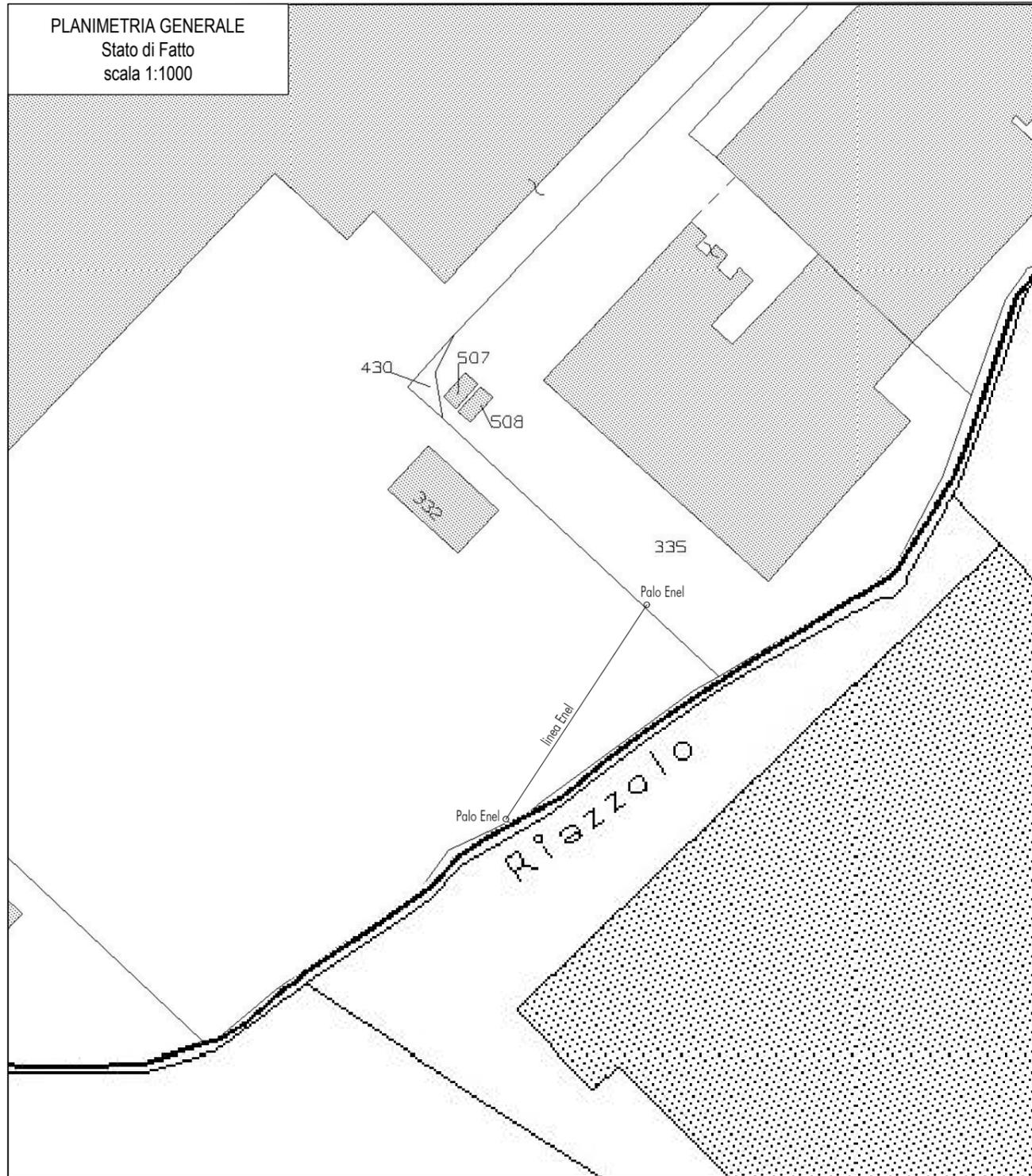
Committente:



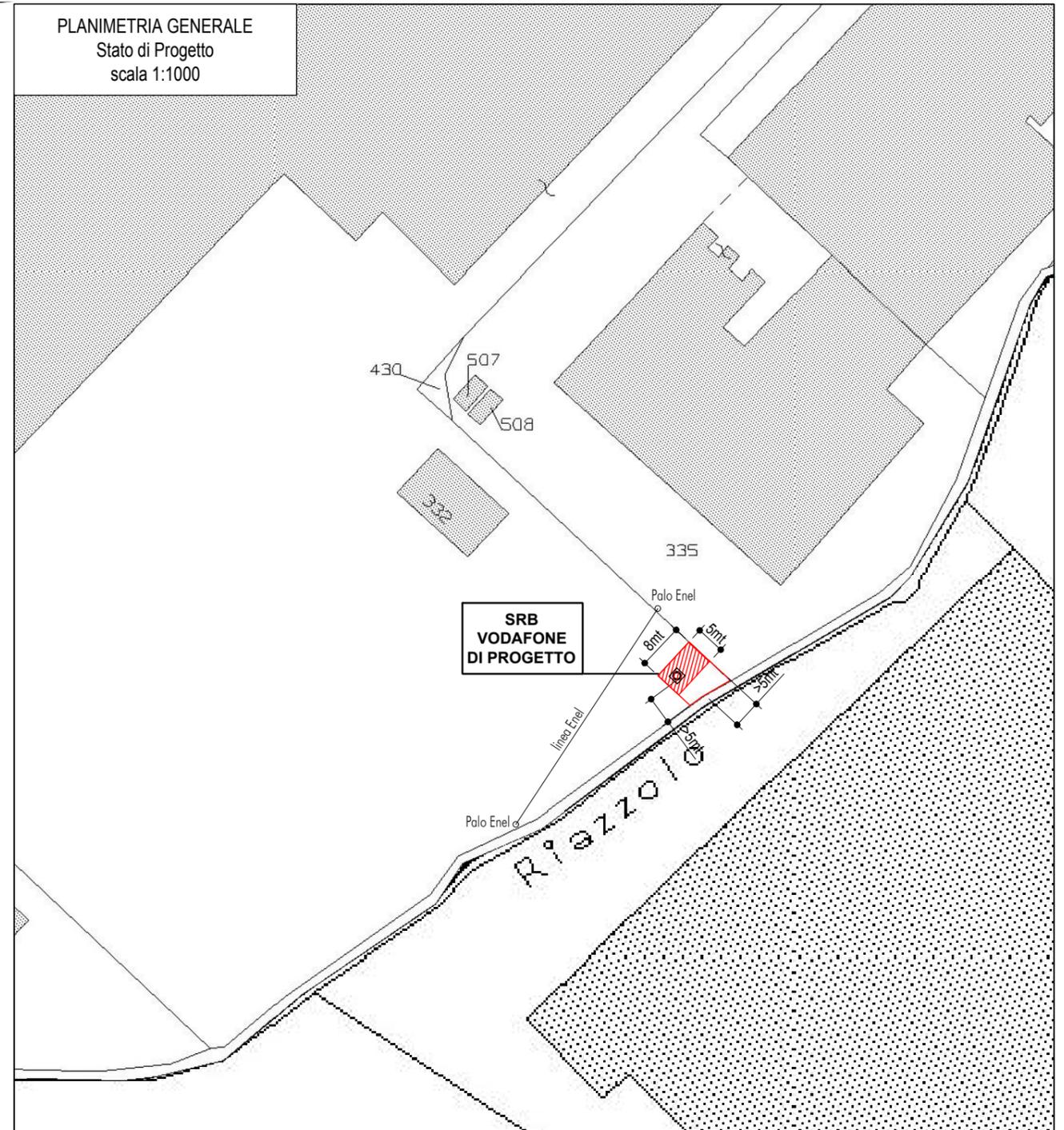

Progettazione:
 zeta srl
Via Einaudi, 72 - 45100 Rovigo (RO)
Tel. 0425/471122 Fax 0425/1683657

Descrizione:				INQUADRAMENTO CARTGRAFICO		N° TAV.
						01
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	VARIE	
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3	

PLANIMETRIA GENERALE
Stato di Fatto
scala 1:1000



PLANIMETRIA GENERALE
Stato di Progetto
scala 1:1000



2				
1				
0	24.10.2016	A.MAZZUCATO	P.PENNACCHIETTI	D.ZANETTI
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI TELEFONIA MOBILE ESISTENTE PER L'INSTALLAZIONE DI NUOVI GESTORI

Codice e Nome Sito:
RE1429C - CASALGRANDE Z.I.
RED5 - DINAZZANO EX RE2D

Comune di Casalgrande (RE)
Via Statale n.122/A



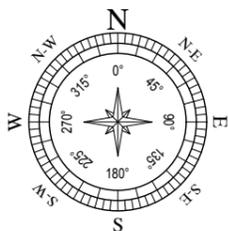
Progettazione:

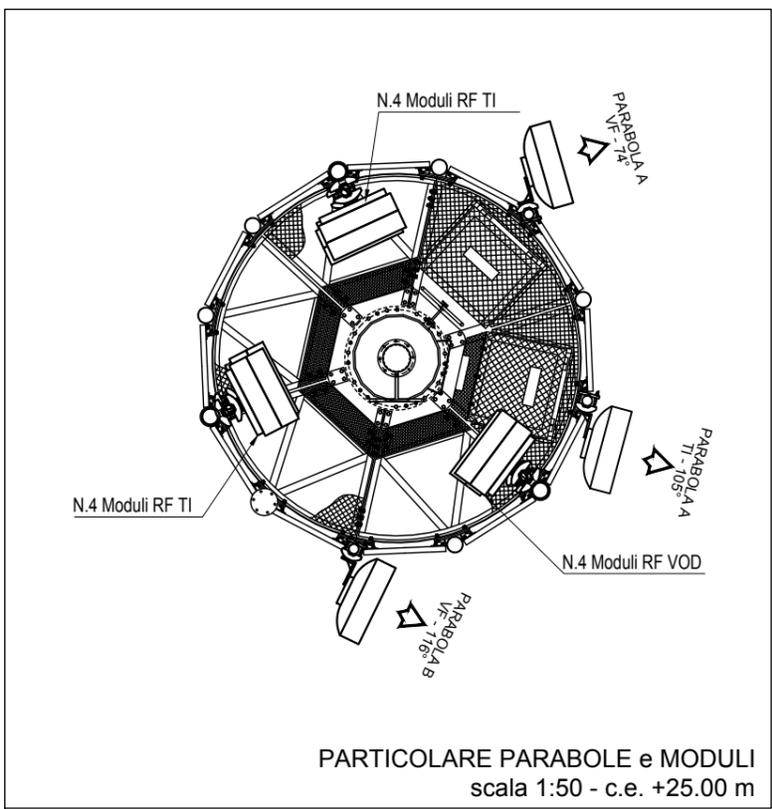
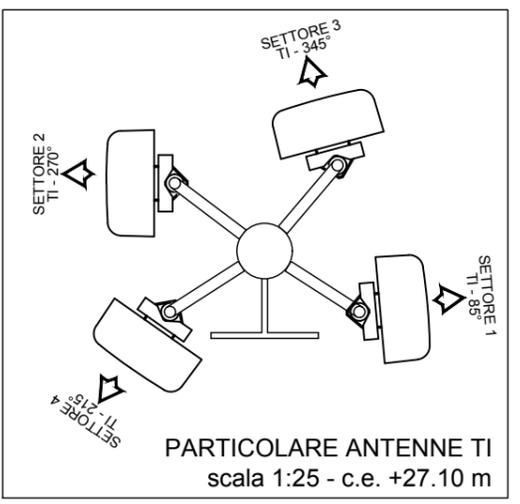
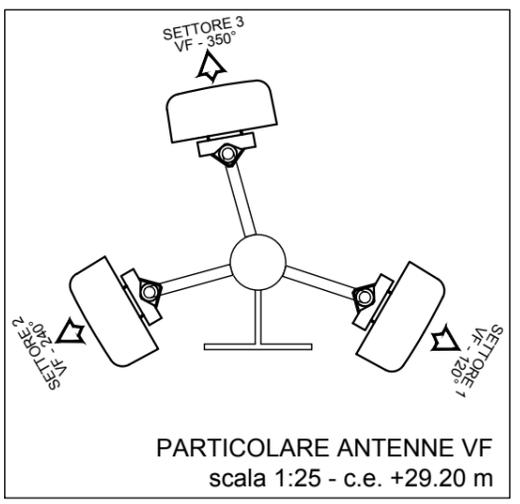
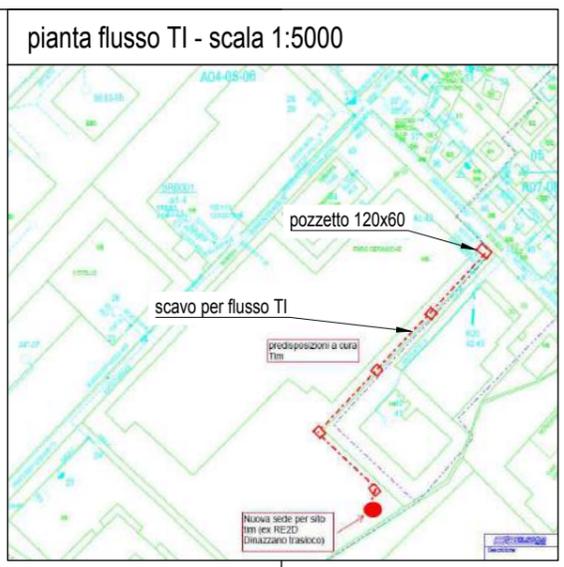
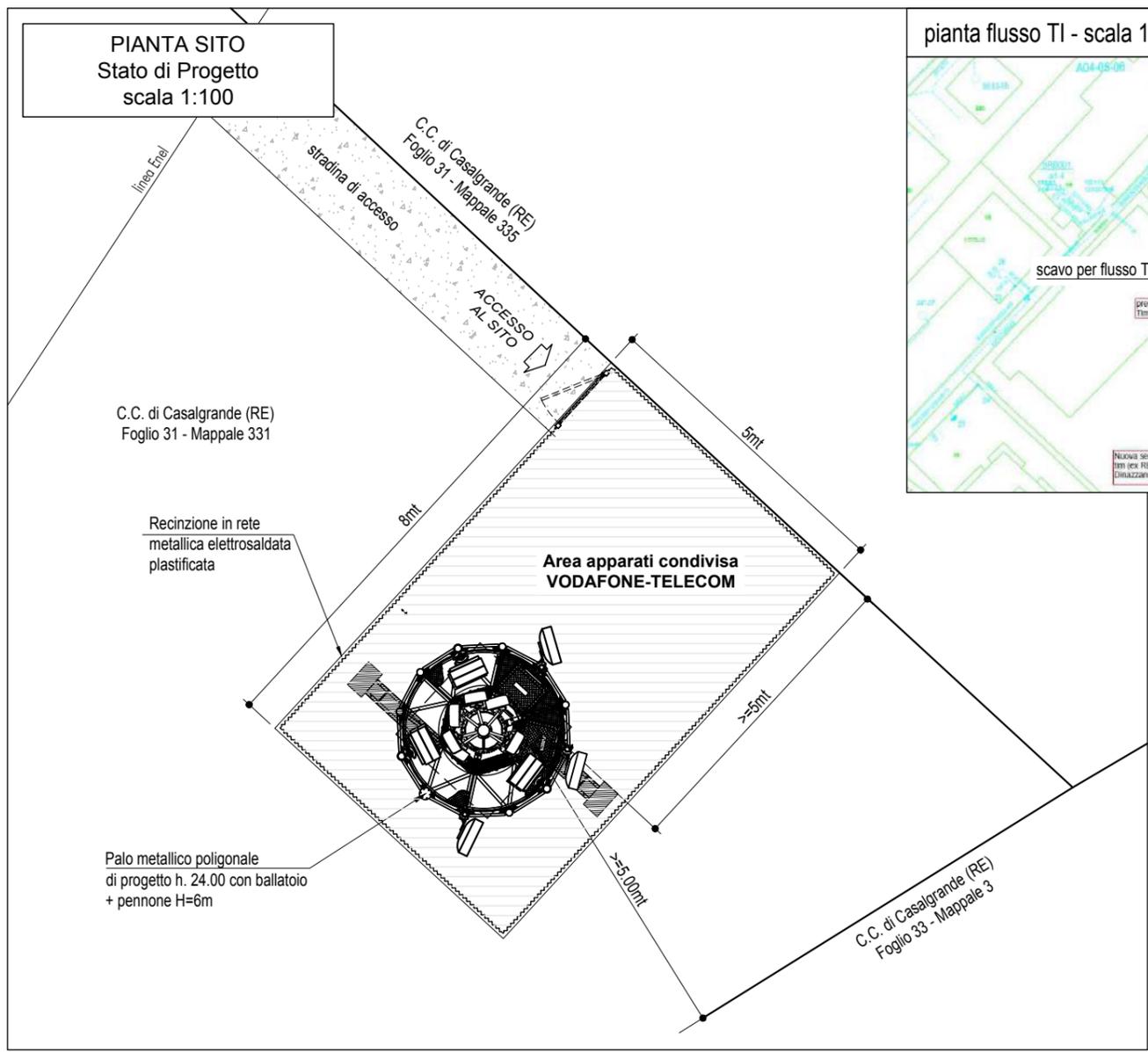
zeta srl
Via Einaudi, 72 - 45100 Rovigo (RO)
Tel. 0425/471122 Fax 0425/1683657

Collegio Professionale
Geometri e Geometri Laureati
di Rovigo
Iscrizione/Albo
N. 1228
Geometra
Davide Zanetti

Descrizione:		PLANIMETRIA GENERALE STATO DI FATTO - STATO DI PROGETTO			N° TAV.
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	1:1000
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3

02





DATI ANTENNE VODAFONE

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi F/O - Coax
1	120°	+29.20m	1.921m	+40.00 m +5.00 m
2	240°	+29.20m	1.921m	+40.00 m +5.00 m
3	350°	+29.20m	1.921m	+40.00 m +5.00 m

DATI PARABOLE VODAFONE

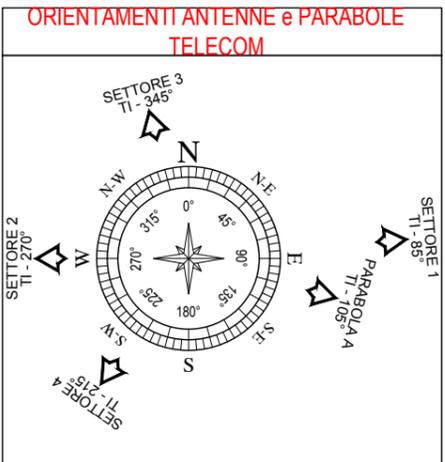
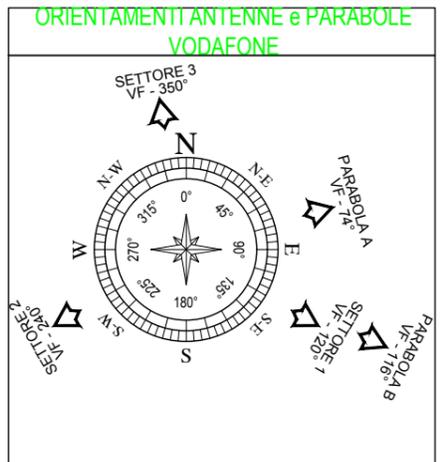
Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	74°	+25.00m	60 cm
B	116°	+25.00m	60 cm

DATI ANTENNE TELECOM

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi F/O - Coax
1	85°	+27.10m	1.402m	+40.00 m +5.00 m
2	270°	+27.10m	1.402m	+40.00 m +5.00 m
3	345°	+27.10m	1.402m	+40.00 m +5.00 m
4	215°	+27.10m	1.402m	+40.00 m +5.00 m

DATI PARABOLE TELECOM

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	105°	+25.00m	60 cm



Collegio Professionale Geometri e Geometri Laureati di Rovigo
 Iscrizione/Albo N. 1228
 Geometra Denis Zanetti

2				
1				
0	24.10.2016	A.MAZZUCATO	P.PENNACCHIETTI	D.ZANETTI
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:



PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI TELEFONIA MOBILE ESISTENTE PER L'INSTALLAZIONE DI NUOVI GESTORI

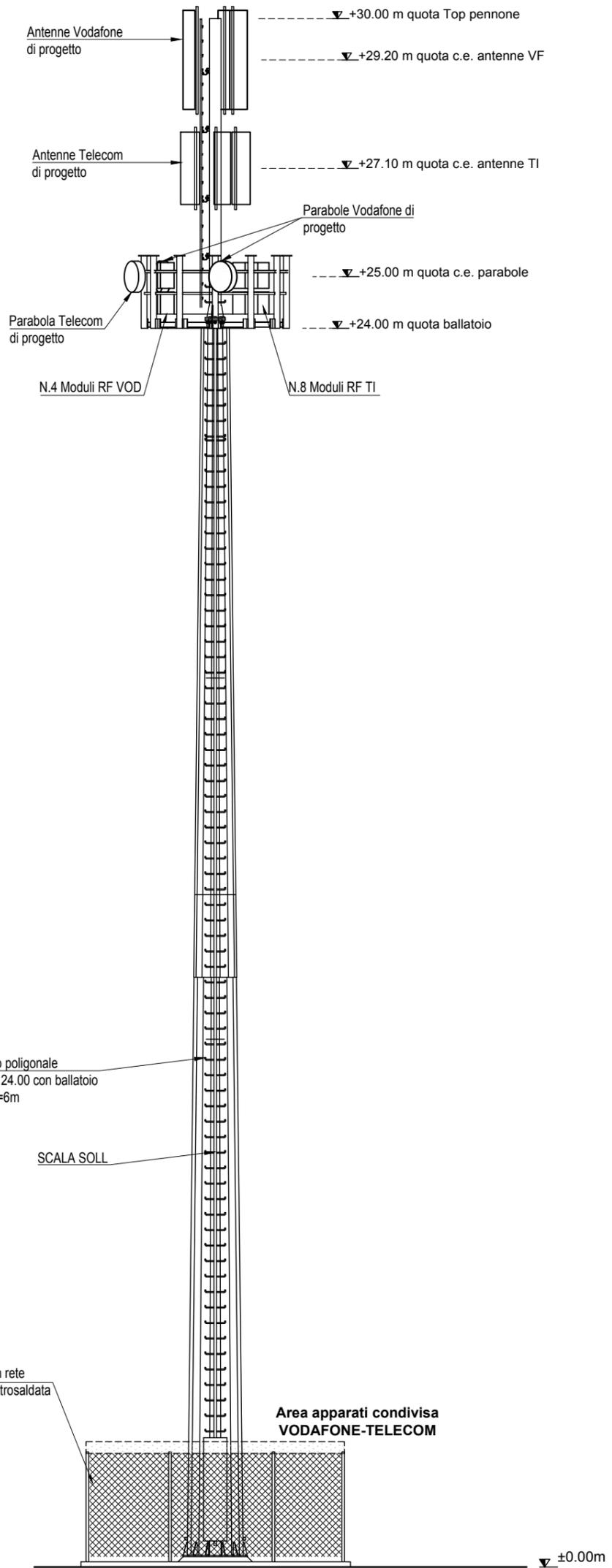
Codice e Nome Sito:
 RE1429C - CASALGRANDE Z.I.
 RED5 - DINAZZANO EX RE2D

Comune di Casalgrande (RE)
 Via Statale n.122/A

Progettazione:
 zeta srl
 Via Einaudi, 72 - 45100 Rovigo (RO)
 Tel. 0425/471122 Fax 0425/1683657

Descrizione: PIANTA DEL SITO STATO DI PROGETTO					N° TAV.
					03
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3

PROSPETTO NORD-EST
 stato di progetto
 scala 1:100



DATI ANTENNE VODAFONE

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi	
				F/O	Coax
1	120°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m
2	240°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m
3	350°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m

DATI PARABOLE VODAFONE

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	74°	+25.00m	60 cm
B	116°	+25.00m	60 cm

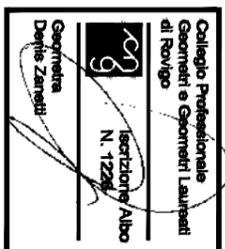
DATI ANTENNE TELECOM

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi	
				F/O	Coax
1	85°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
2	270°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
3	345°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
4	215°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m

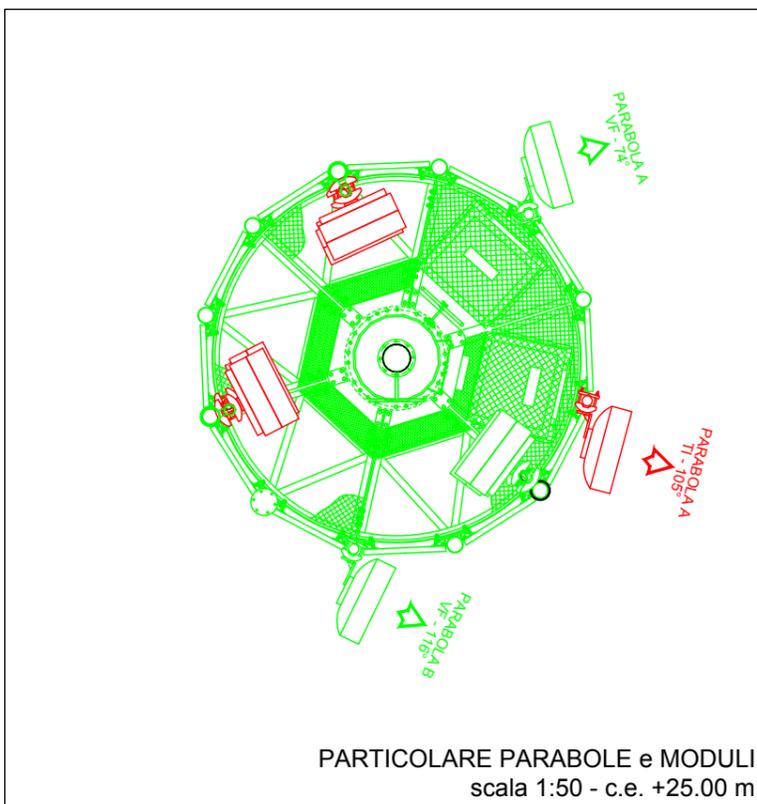
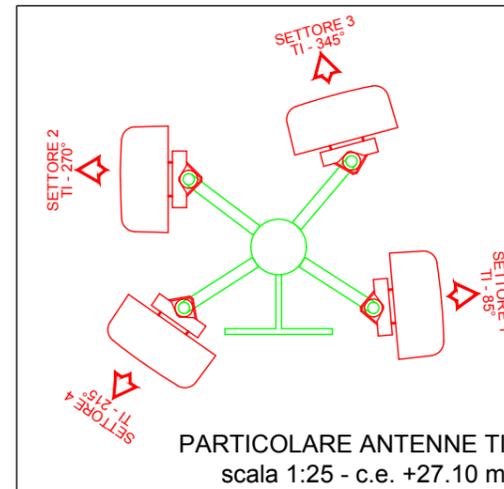
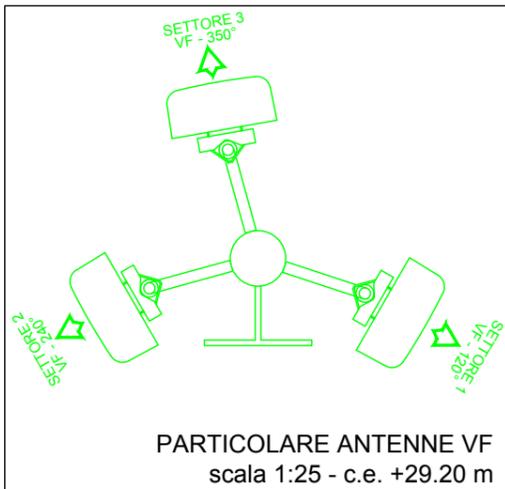
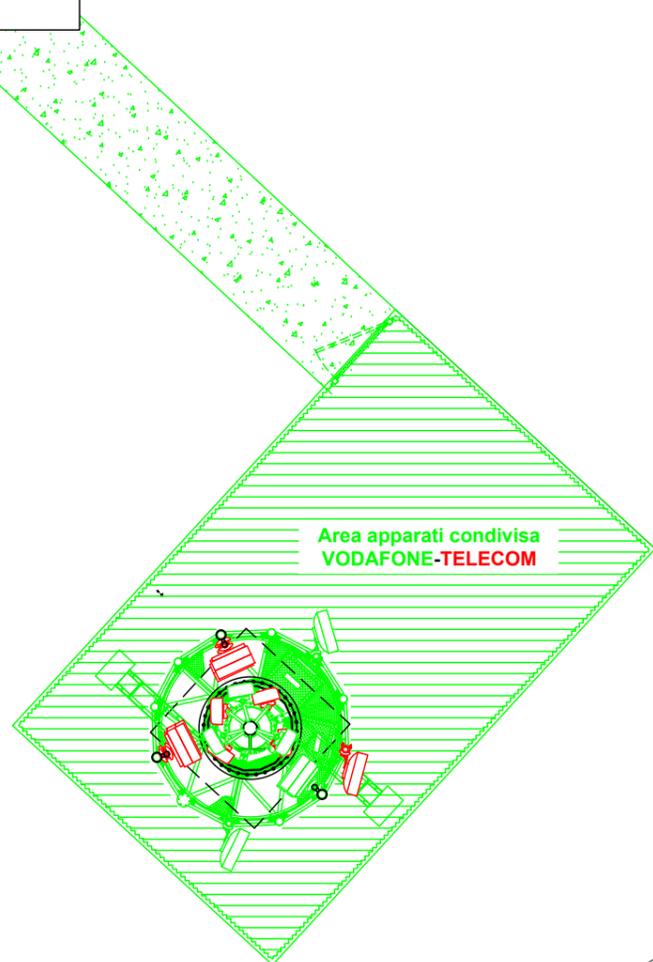
DATI PARABOLE TELECOM

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	105°	+25.00m	60 cm

Descrizione: PROSPETTO NORD-EST STATO DI PROGETTO		Codice e Nome Sito: RE1 429C - CASALGRANDE Z.I. RED5 - DINAZZANO EX RED2D Comune di Casalgrande (RE) Via Stetale n.122/A	
Progetto n°: X PROGETTO ARCHITETTONICO PROGETTO ESECUTIVO	File: Sala: Formato: A3	N° Tav. 04	Commento: 0 24.10.2016 A.MAZZUCATO P.PENNACCHIETTI D.ZANETTI
Progettazione: Zeta srl Via Etrusca, 72 - 45100 Reggio (RO) Tel. 0425/471122 Fax 0425/168357		Commento: 0 24.10.2016 A.MAZZUCATO P.PENNACCHIETTI D.ZANETTI	



PIANTA SITO
comparativa
scala 1:100



Collegio Professionale
Geometri e Geometri Laureati
di Rovigo
Iscrizione Albo
N. 1226
Geometra
Dentis Zanetti

DATI ANTENNE VODAFONE

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi	
				F/O	Coax
1	120°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m
2	240°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m
3	350°	+29.20m	1.921m	+40.00 m	+5.00 m

DATI PARABOLE VODAFONE

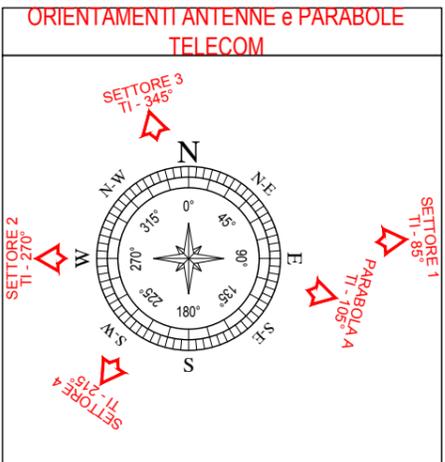
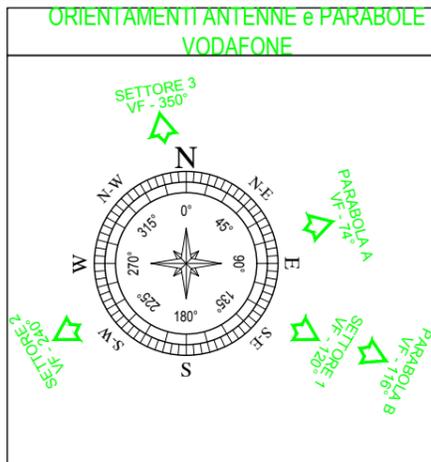
Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	74°	+25.00m	60 cm
B	116°	+25.00m	60 cm

DATI ANTENNE TELECOM

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	h Antenne	Lunghezza cavi	
				F/O	Coax
1	85°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
2	270°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
3	345°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m
4	215°	+27.10m	1.402m	+40.00 m	+5.00 m

DATI PARABOLE TELECOM

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Ø Diametro
A	105°	+25.00m	60 cm



NUOVE OPERE VODAFONE
 NUOVE OPERE TELECOM

2				
1				
0	24.10.2016	A.MAZZUCATO	P.PENNACCHIETTI	D.ZANETTI
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI TELEFONIA MOBILE ESISTENTE PER L'INSTALLAZIONE DI NUOVI GESTORI

Codice e Nome Sito:
RE1429C - CASALGRANDE Z.I.
RED5 - DINAZZANO EX RE2D

Comune di Casalgrande (RE)
Via Statale n.122/A

Committente:

Progettazione:

zeta srl
Via Einaudi, 72 - 45100 Rovigo (RO)
Tel. 0425/471122 Fax 0425/1683657

Descrizione:		PIANTA DEL SITO COMPARATIVA			N° TAV.
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	varie
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3

05

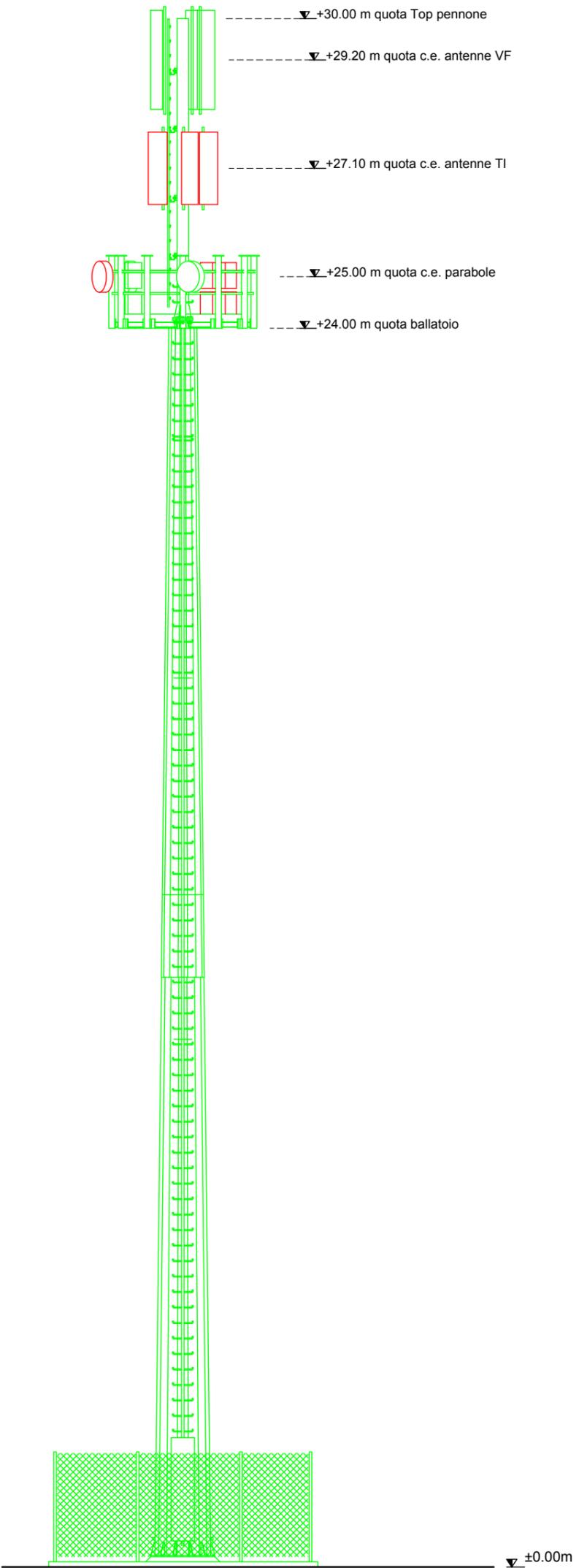
PROSPETTO NORD-EST
comparativa
scala 1:100



NUOVE OPERE TELECOM



NUOVE OPERE VODAFONE



2					
1					
0	24.10.2016	A.MAZZUCATO	P.PENNACCHIETTI	D.ZANETTI	
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllo:	Approvato:	

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI IMPIANTO FISSO DI TELEFONIA MOBILE ESISTENTE PER L'INSTALLAZIONE DI NUOVI GESTORI

Codice e Nome Sito:
RE1429C - CASALGRANDE Z.I.
RED5 - DINAZZANO EX RED2D
Comune di Casalgrande (RE)
Via Statale n.122/A

Progettazione:
zeta srl
Via Etrusca, 72 - 45100 Reggio (RO)
Tel. 0425/471122 Fax 0425/168357



Geometra
Dante Zanetti
Iscrizione Albo
N. 1228

Collegio Professionale
Geometri e Geometri Laureati
di Rovigo

Descrizione:		PROSPETTO NORD-EST COMPARATIVA		N° TAV:	
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Sala	1:100
		PROGETTO ESECUTIVO	N° doc.:	Formato	A3
					06