



PROGETTO PER ADEGUAMENTO DI UNA SRB TIM SPA  
ESISTENTE E TRASFERIMENTO DI UNA SRB VODAFONE ITALIA SPA  
PER IL SERVIZIO PUBBLICO DI TELEFONIA MOBILE CELLULARE,  
SITA NEL COMUNE DI CARSOLI (AQ)

Sito TIM

**AQT035 PIETRASECCA**

Sito VODAFONE

**3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI**

**UBICAZIONE:** *Località Acquedotto s.n.c.  
Foglio 19, p.lla 504*

**IL RICHIEDENTE:** *TIM S.p.A.  
Via Gaetano Negri, 1, 20152 Milano*

**PROGETTISTA:** *Geom. Siciliano Vincenzo  
c/o Urban Project S.r.l.  
Via Trieste, 8 - 65122 Pescara (PE)  
info@urbanproject.it - 339.2039479*

ED.	DATA	PROGETTISTA	RELAZIONE TECNICA	ELABORATI GRAFICI
1	AGO. 2021	Geom. Vincenzo Siciliano	REPORT FOTOGRAFICO	PLANIMETRIE: 1:25000 - 1:5000 - 1:2000
			ELABORATI GRAFICI	PIANTE: 1:100
				PROSPETTI: 1:100

## **RELAZIONE TECNICA**

**OGGETTO: PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DI UNA STAZIONE RADIO BASE TIM SPA E TRASFERIMENTO DI UNA SRB VODAFONE ITALIA SPA C/O SRB TIM SPA ESISTENTE SITA NEL**

**Comune di CARSOLI (AQ)  
Località Acquedotto, snc**

**Sito TIM: AQT035 PIETRASECCA  
Sito VODAFONE: 3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI**

### **Premessa**

Il sottoscritto Geom. Siciliano Vincenzo, in qualità di tecnico incaricato per la redazione del progetto di cui all'oggetto, dopo aver preso visione dei luoghi relaziona quanto segue:  
L'impianto di cui all'oggetto è parte integrante del sistema di copertura radio del Gestore per la Telefonia Mobile Cellulare della Tim S.p.A. e Vodafone Italia S.p.A.

### **Dati Identificativi e Destinazione Urbanistica dell'Immobile**

La stazione radio base oggetto delle modifiche è sita nel Comune di Carsoli (AQ), Località Acquedotto snc, su area identificata in catasto dal foglio 19 Particella n°504.  
Nel vigente P.R.G. l'area rientra in "Zona e1 agro";  
Nel P.R.P Abruzzo l'area rientra in "Conservazione integrale - A1" ed, inoltre, è sottoposta a vincolo paesaggistico.  
L'area in oggetto rientra all'interno della perimetrazione S.I.C. "IT7110089 Grotte di Pietrasecca" e del sito "EUAP0244 Riserva naturale delle grotte di Pietrasecca".

### **Descrizione dell'Intervento**

L'intervento in oggetto, consiste nella rimozione di n.2 antenne delle n.6 antenne Tim, implementazione del sistema LTE mediante lavori da eseguire negli apparati Tim alloggiati all'interno dello shelter presente in loco e nel trasferimento di una S.R.B. Vodafone Italia S.p.A. mediante installazione di n. 2 antenne, n.3 parabole link e di n. 2 apparati da ubicare all'interno dello shelter, come meglio illustrato nelle piante di progetto allegate.  
L'intervento pertanto, come meglio rilevabile negli allegati elaborati grafici, incide in maniera poco significativa sia sull'attuale stato dei luoghi che sull'estetica dell'impianto.

Gli interventi di progetto oggetto della presente relazione sono così distinti:

#### **C.1 INTERVENTO TIM:**

- installazione di ulteriori n.8 RRU Tim all'interno del ballatoio di sommità del palo presente in loco in aggiunta ai n. 2 esistenti;
- Rastrelliera metallica.
- Installazione di n.1 parabola link Tim di progetto;

### **C.1 INTERVENTO VODAFONE:**

- Installazione di n.2 antenne Vodafone di progetto;
- Installazione n.3 parabole link Vodafone di progetto;
- installazione di n.8 RRU Vodafone all'interno del ballatoio di sommità del palo presente in loco;
- installazione di n.2 apparati radio all'interno dello shelter.

### **Sistema radiante Tim**

Il sistema radiante, a fine lavori, sarà così composto:

#### SETTORE 90°N:

- n°1 antenna GSM900/ UMTS900 tipo 80010305V02 (dim. 2254x259x99 mm) installata a quota base antenna pari a 30,50m;
- n°1 antenna UMTS2100/LTE800/LTE1800/LTE2100 tipo 742265V02 (dim. 1933x261x146 mm) installata a quota base antenna pari a 30,50m;

#### SETTORE 230°N:

- n°1 antenna GSM900 /UMTS900 tipo 80010305V02 (dim. 2254x259x99 mm) installata a quota base antenna pari a 30,50m;
- n°1 antenna UMTS2100/LTE800/LTE1800/LTE2100 tipo 742265V02 (dim. 1933x261x146 mm) installata a quota base antenna pari a 30,50m.

Sono presenti n°2 RRU e si prevede l'installazione di ulteriori n°8 RRU.

Per il collegamento punto – punto la configurazione finale sarà come di seguito indicato:

PARABOLA 1: n°1 parabola diametro 60 cm, orientata di 110°N e con c.p. di 30,50m;

PARABOLA 2: n°1 parabola diametro 60 cm, orientata di 220°N e con c.p. di 30,50m.

### **Sistema radiante Vodafone**

Il sistema radiante, a fine lavori, sarà così composto:

#### SETTORE 90°N:

- **n°1 antenna GSM900/LTE800/LTE1800/LTE2100/LTE2600 tipo RRZZVV-65B-R6N43 (dim. 2100x430x197mm) da installare a quota base antenna pari a 30,50m;**

#### SETTORE 230°N:

- **n°1 antenna GSM900/LTE800/LTE1800/LTE2100/LTE2600 tipo RRZZVV-65B-R6N43 (dim. 2100x430x197mm) da installare a quota base antenna pari a 30,50m;**

Inoltre, si prevede l'installazione di n°8 RRU.

Per il collegamento punto – punto, la configurazione finale sarà la seguente:

- PARABOLA 1: n°1 parabola diametro 120 cm, orientata di 237°N e con c.p. di 27.00m.
- PARABOLA 2: n°1 parabola diametro 60 cm, orientata di 245°N e con c.p. di 26.00m.
- PARABOLA 3: n°1 parabola diametro 120 cm, orientata di 214°N e con c.p. di 25.00m.

## **CONCLUSIONI**

Da un punto di vista urbanistico, trattandosi di un "Impianto di Telecomunicazione", si configura come opera di Pubblica Utilità **(D. Lgs. 259/03)**.

In merito agli Standard Urbanistici, la stazione non richiede la presenza di personale fisso pertanto non va ad incidere sui parametri ad essi relativi.

Per quanto concerne la **Normativa Vigente in Materia di Portatori di Handicap** è bene precisare che la stazione è utilizzata da soli addetti specializzati (nelle sole operazioni di manutenzione), le cui funzioni non possono essere svolte da personale con ridotte capacità motorie. Quindi le prescrizioni della Legge 9/10/1989 n.° 13 e succ. modifiche ed integrazioni sono derogabili a norma degli Artt. 7.4 del D.M. 14/06/1989 n.° 235.

In ogni caso verranno rispettate ed osservate le **Norme relative alla Prevenzione dagli Infortuni e Sicurezza sul Luogo di Lavoro ai sensi del D.Lgs n. 81/08**.

Le parti metalliche ed elettriche dell'intero sistema sono collegate al sistema di messa a terra esistente in **Conformità alle Normative C.E.I.**, secondo i dettami del **D.M. n. 37/08**.

Si allega:

Documentazione fotografica

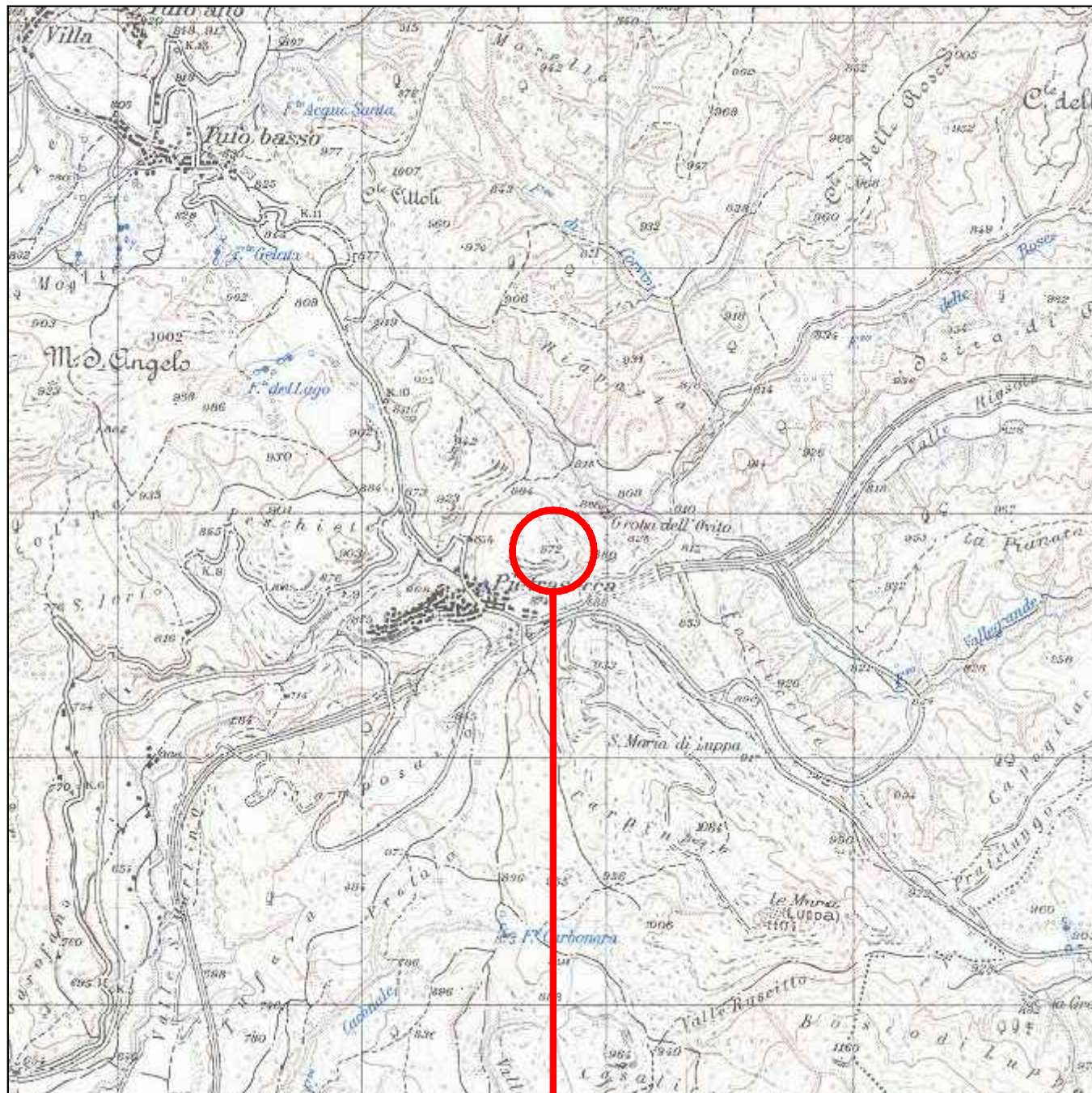
Pescara, Agosto 2021

IL TECNICO

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

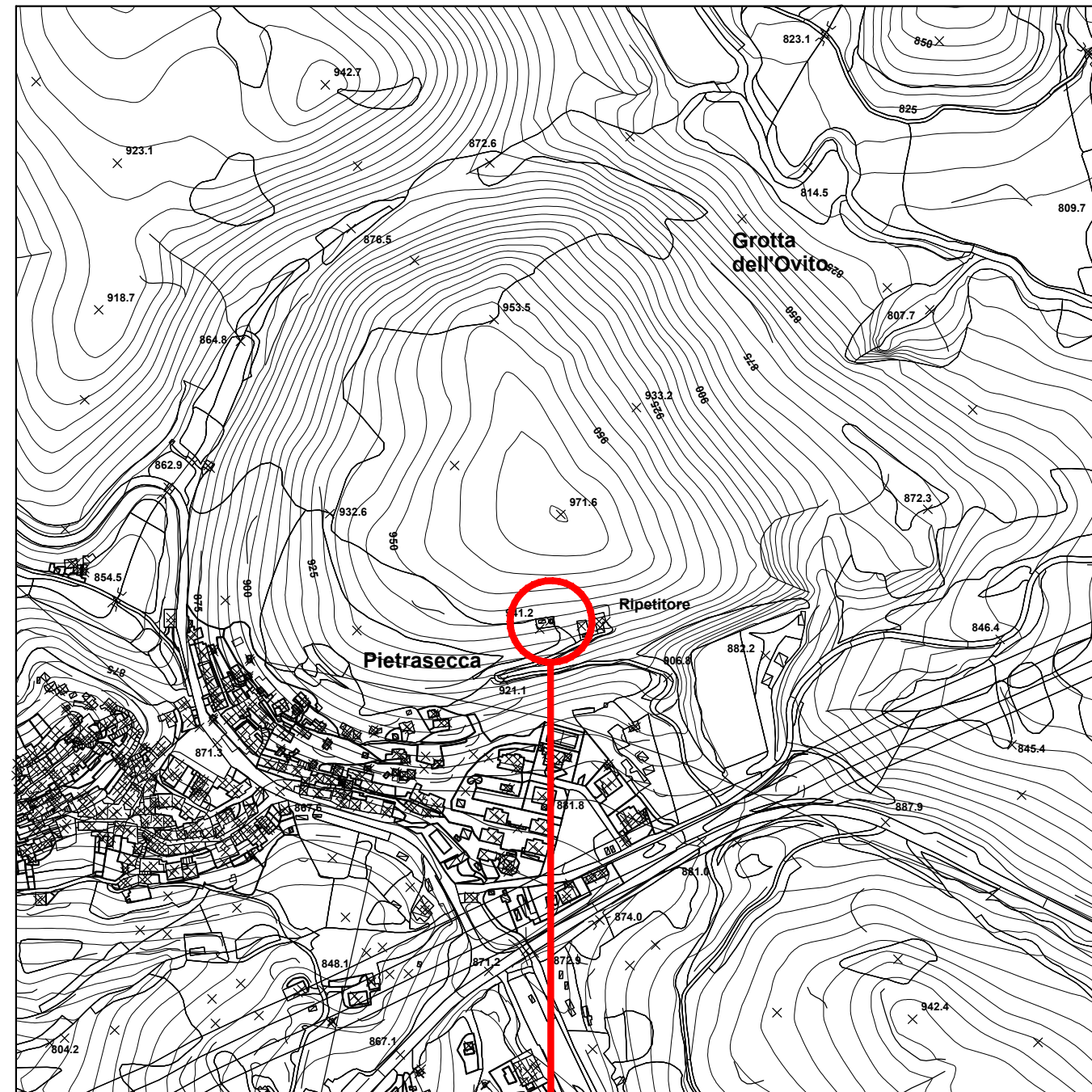


**STRALCIO I.G.M.  
Scala 1:25000**

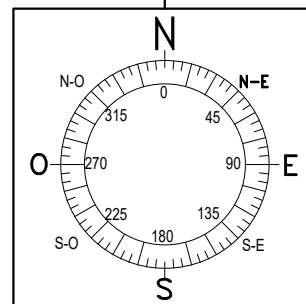


**UBICAZIONE S.R.B.**

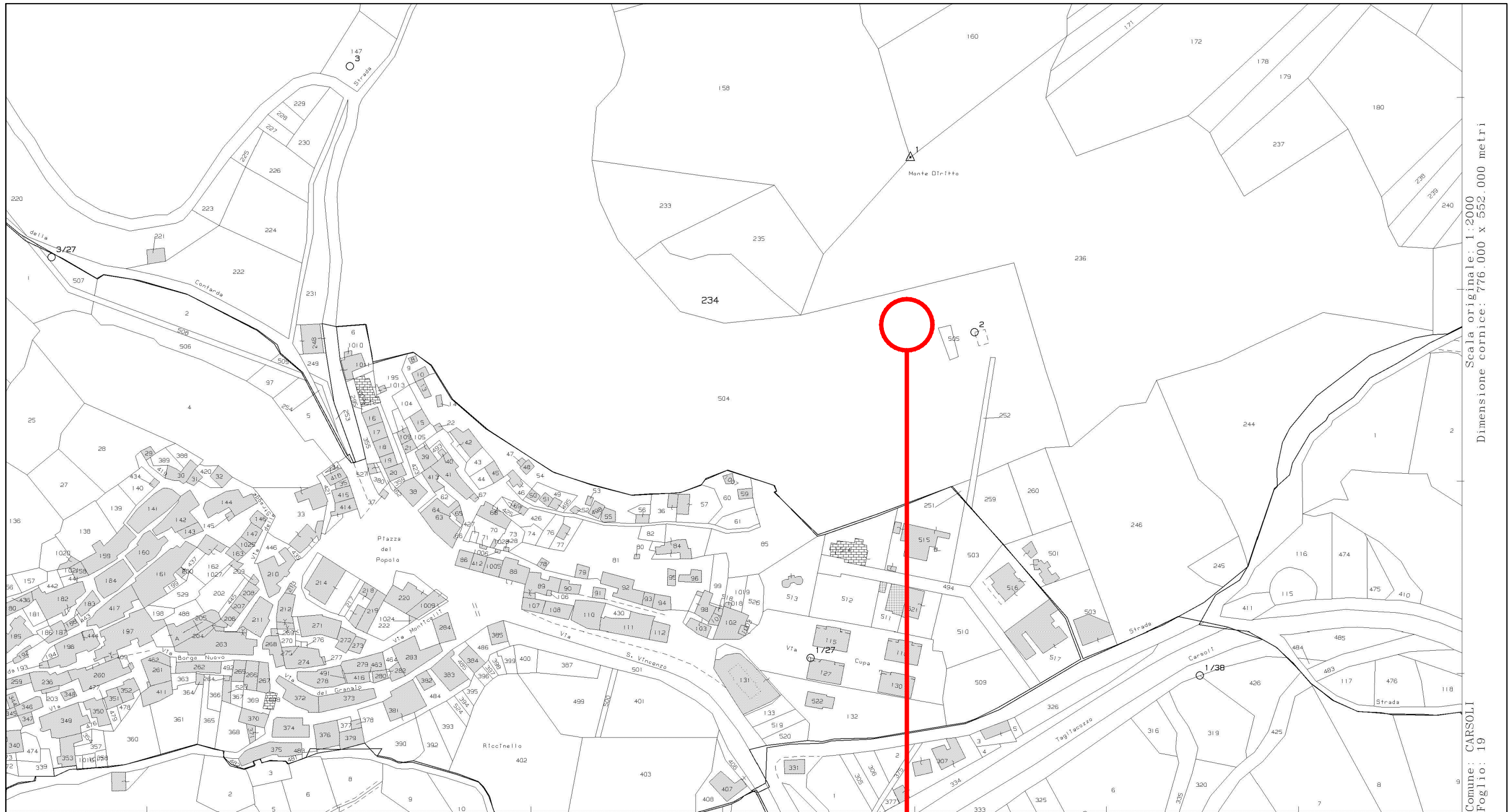
**STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO  
Scala 1:5000**



**UBICAZIONE S.R.B.**



COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
			
Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente			
OGGETTO :		<b>STRALCIO I.G.M STRALCIO AEROFOTOGRAMMETRICO</b>	
SITO TIM: AQTO35 PIETRASECCA		COMUNE: CARSOLI	SCALA: VARIE
SITO VODAFONE: 3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI		INDIRIZZO: LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC	DATA: AGOSTO 2021
			<b>1</b>



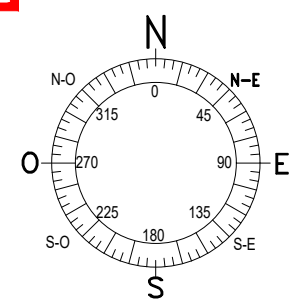
Scala originale: 1:2000  
Dimensione cornice: 776.000 x 552.000 metri

Comune: CARSOLO  
Foglio: 19

1 Particella: 234

**STRALCIO CATASTALE**  
Foglio 19 - P.IIa 504  
Scala 1:2000

**UBICAZIONE S.R.B.**



COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente			
OGGETTO :			TAV.
<b>STRALCIO CATASTALE</b>			<b>2</b>
SITO TIM:	AQT035 PIETRASECCA	COMUNE:	CARSOLO
SITO VODAFONE:	3RM02006 CARSOLO (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
SCALA:	1/2000	DATA:	AGOSTO 2021



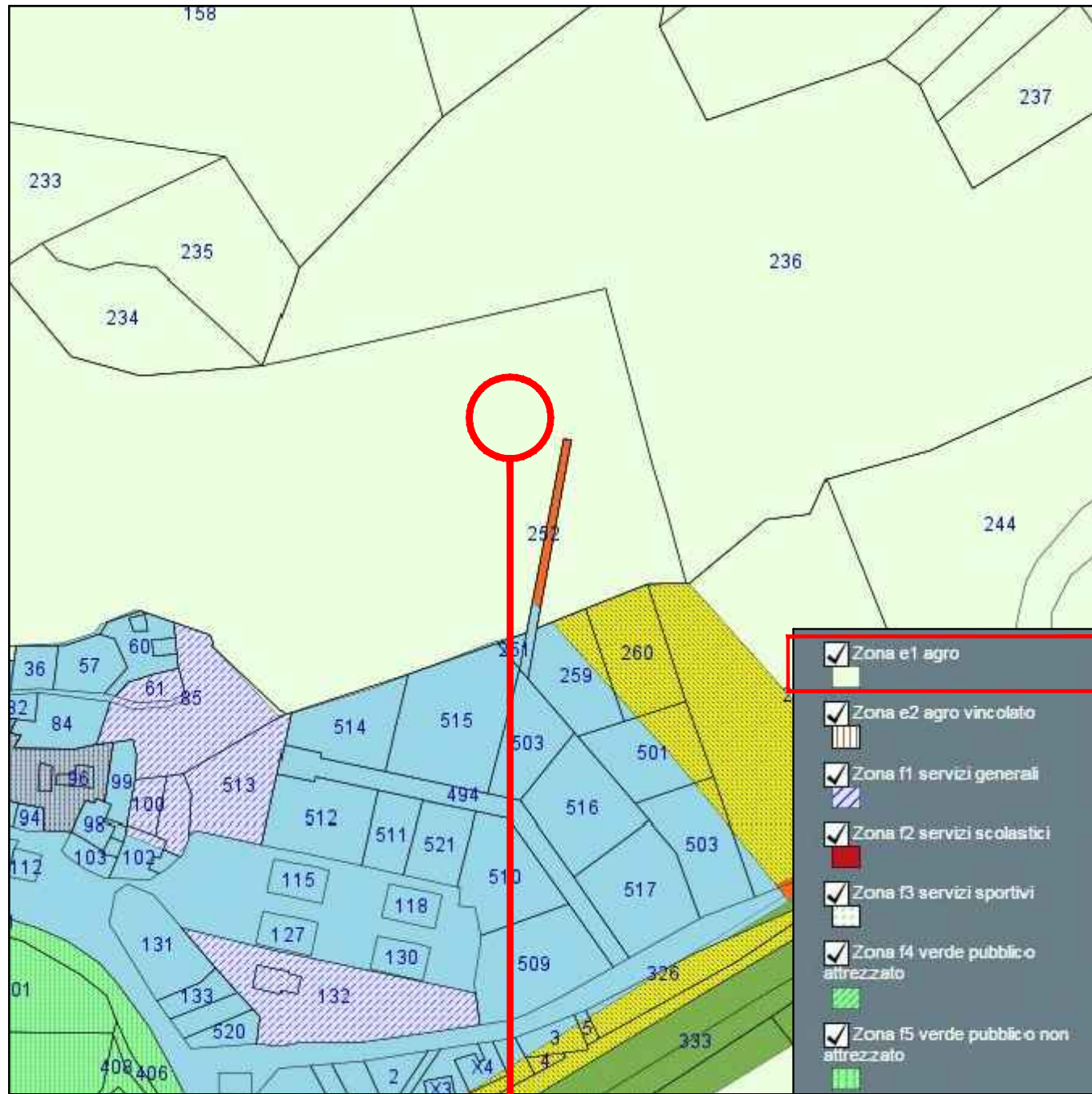
**ORTOFOTO SU CATASTALE**  
Scala 1:2000

**UBICAZIONE S.R.B.**

COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
			
Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente			
OGGETTO :			TAV.
<b>STRALCIO ORTOFOTO SU CATASTALE</b>			<b>3</b>
SITO TIM:	AQT035 PIETRASECCA	COMUNE:	CARSOLI
SITO VODAFONE:	3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
		SCALA:	1/2000
		DATA:	AGOSTO 2021

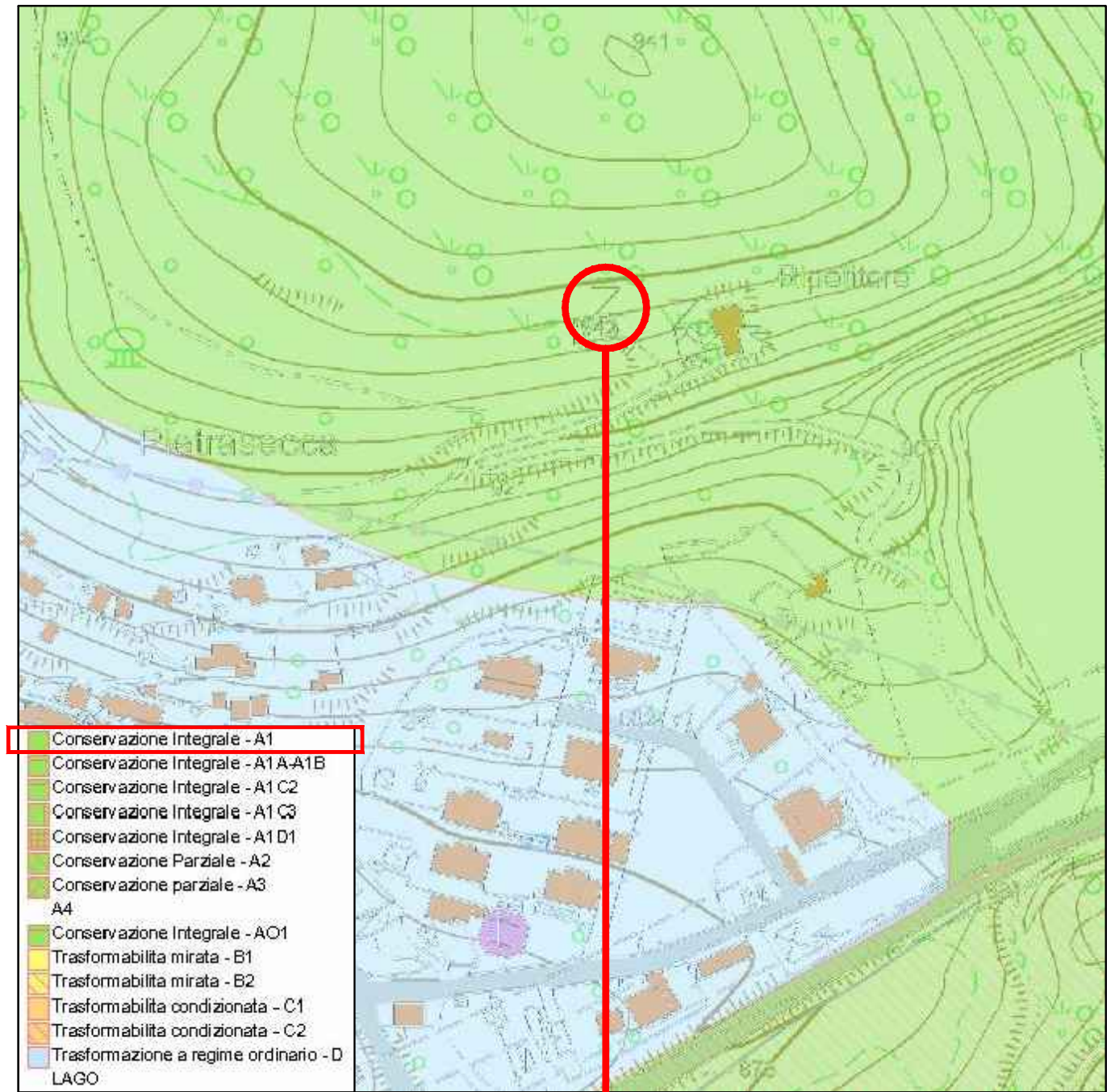


# STRALCIO DAL P.R.G "Zona e1 agro"

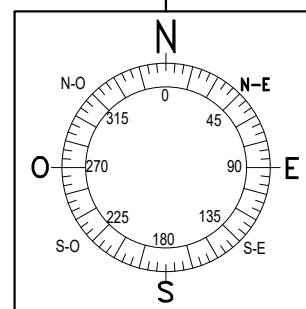


UBICAZIONE S.R.B.

# STRALCIO DAL P.R.P "Conservazione integrale - A1"



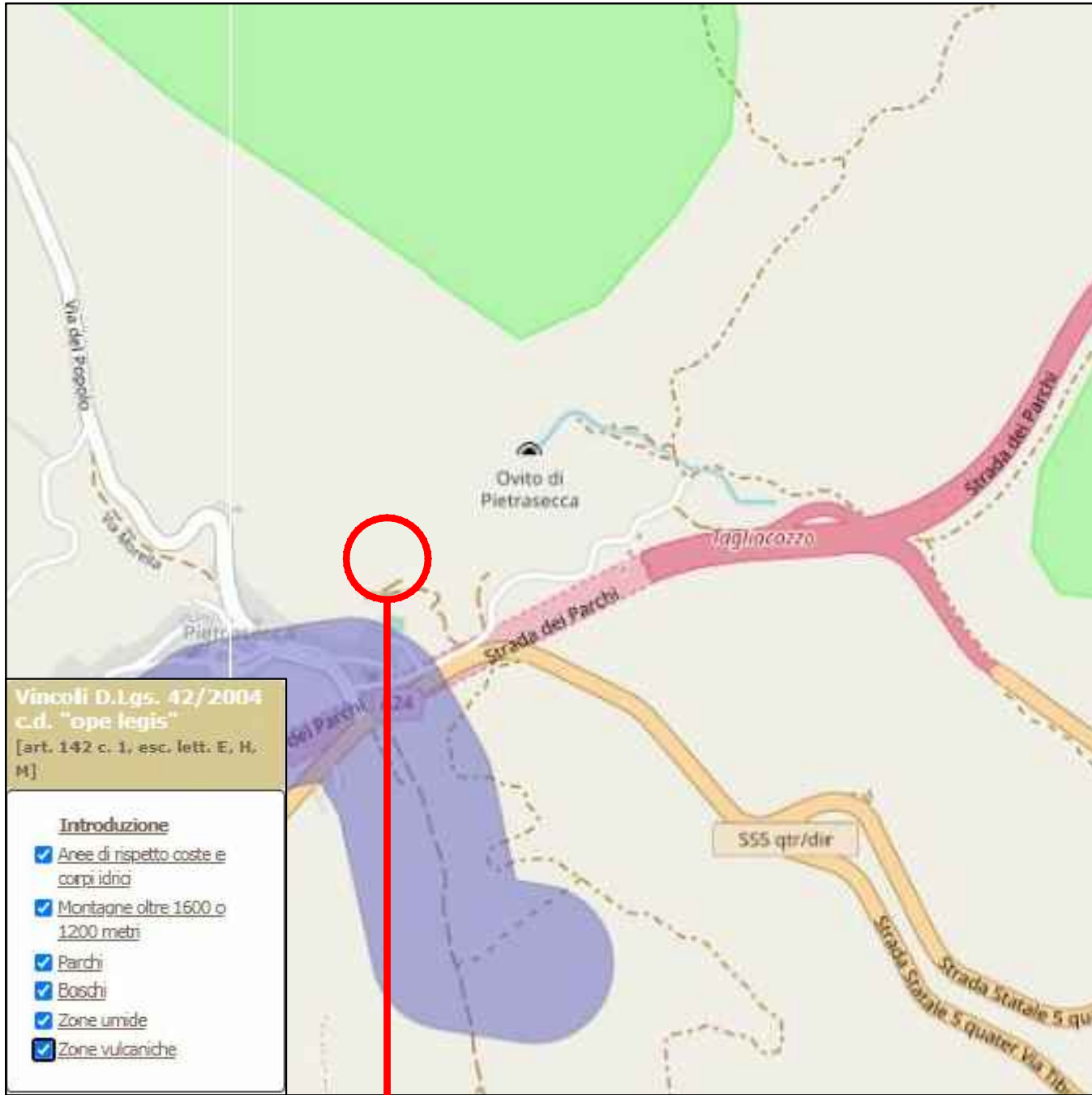
UBICAZIONE S.R.B.



COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
		Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente	
SITO TIM: AQT035 PIETRASECCA	COMUNE: CARSOLI	SCALA: VARIE	TAV. 4
SITO VODAFONE: 3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO: LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC	DATA: AGOSTO 2021	

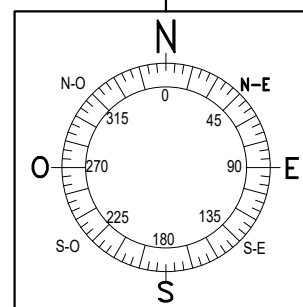
**STRALCIO VINCOLI D.lgs. 42/2004 c.d. "ope legis"  
area non sottoposta a vincoli**

**STRALCIO VINCOLI D.lgs. 42/2004 c.d. "decretati"  
area sottoposta a vincolo**



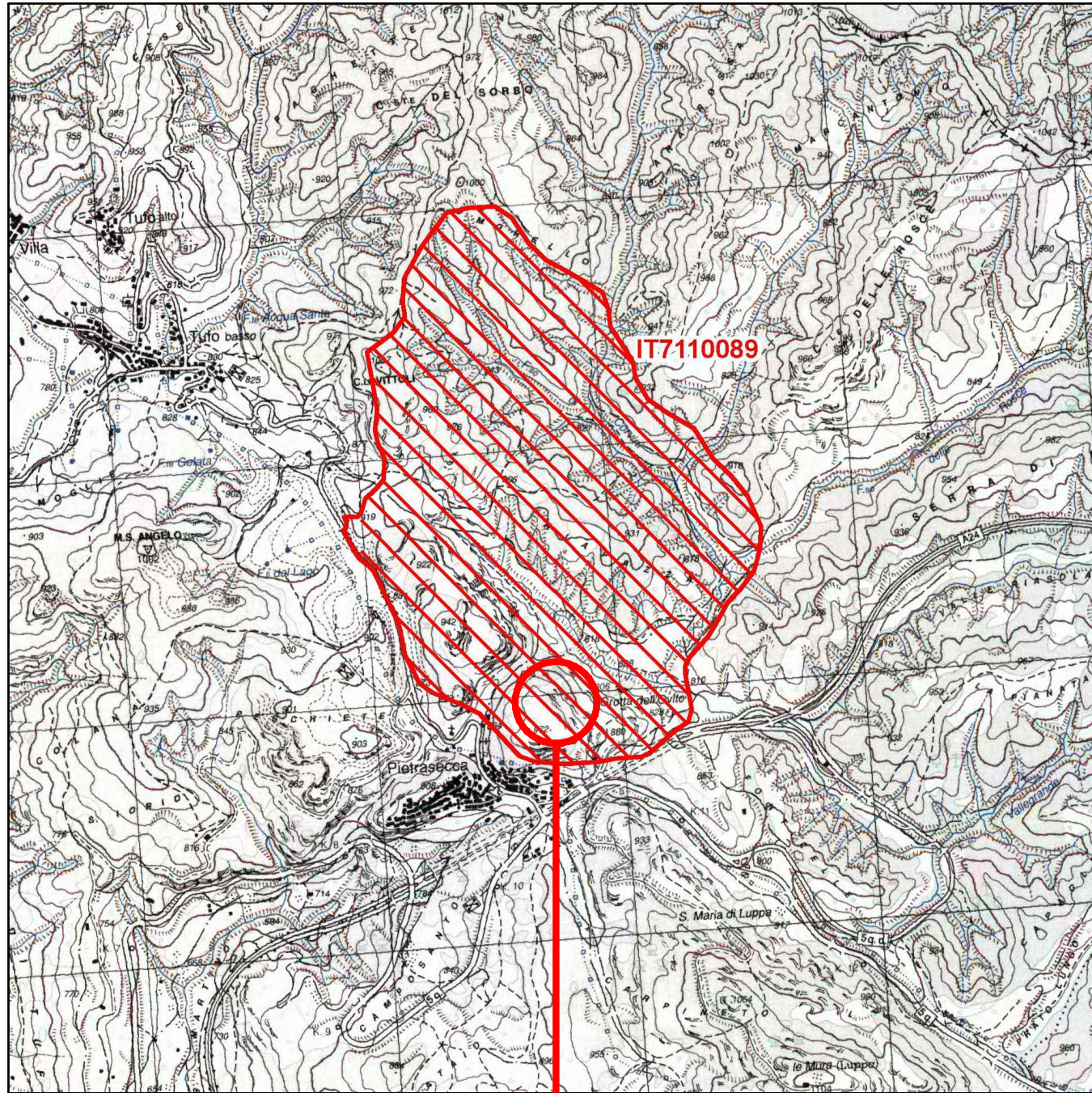
**UBICAZIONE S.R.B.**

**UBICAZIONE S.R.B.**



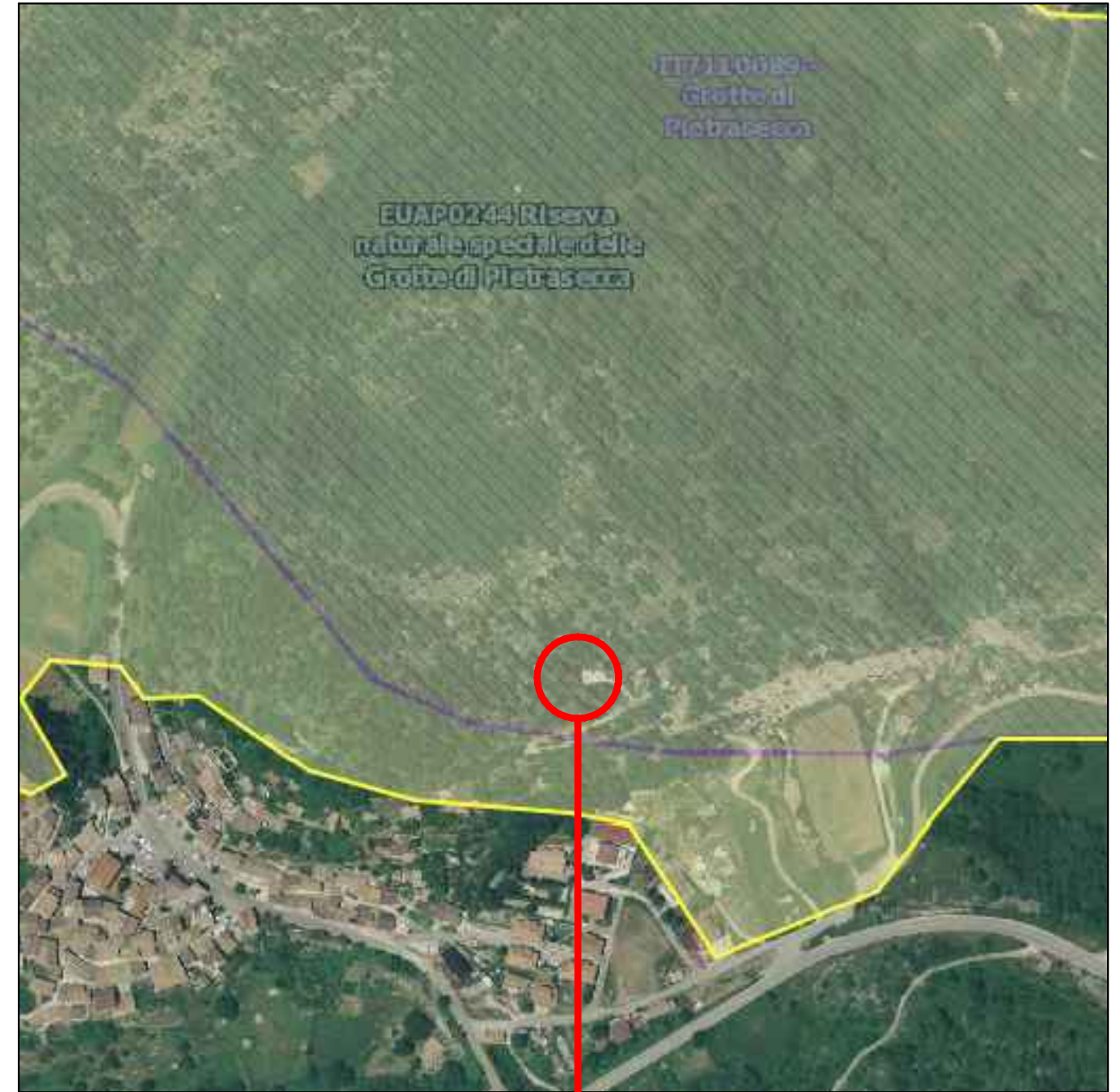
COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
		Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente	
		OGGETTO : <b>STRALCIO VINCOLI D.lgs. 42/2004 c.d. "ope legis"</b> <b>STRALCIO VINCOLI D.lgs. 42/2004 c.d. "decretati"</b>	
SITO TIM:	AQT035 PIETRASECCA	COMUNE:	CARSOLI
SITO VODAFONE:	3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
SCALA:	VARIE	DATA:	AGOSTO 2021
			5

**STRALCIO S.I.C. IT7110089 " Grotte di Pietrasecca"**  
**Scala 1/25000**

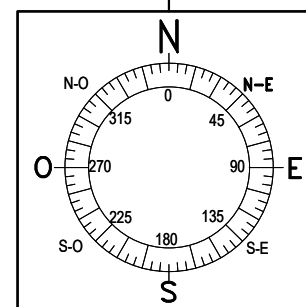


**UBICAZIONE S.R.B.**

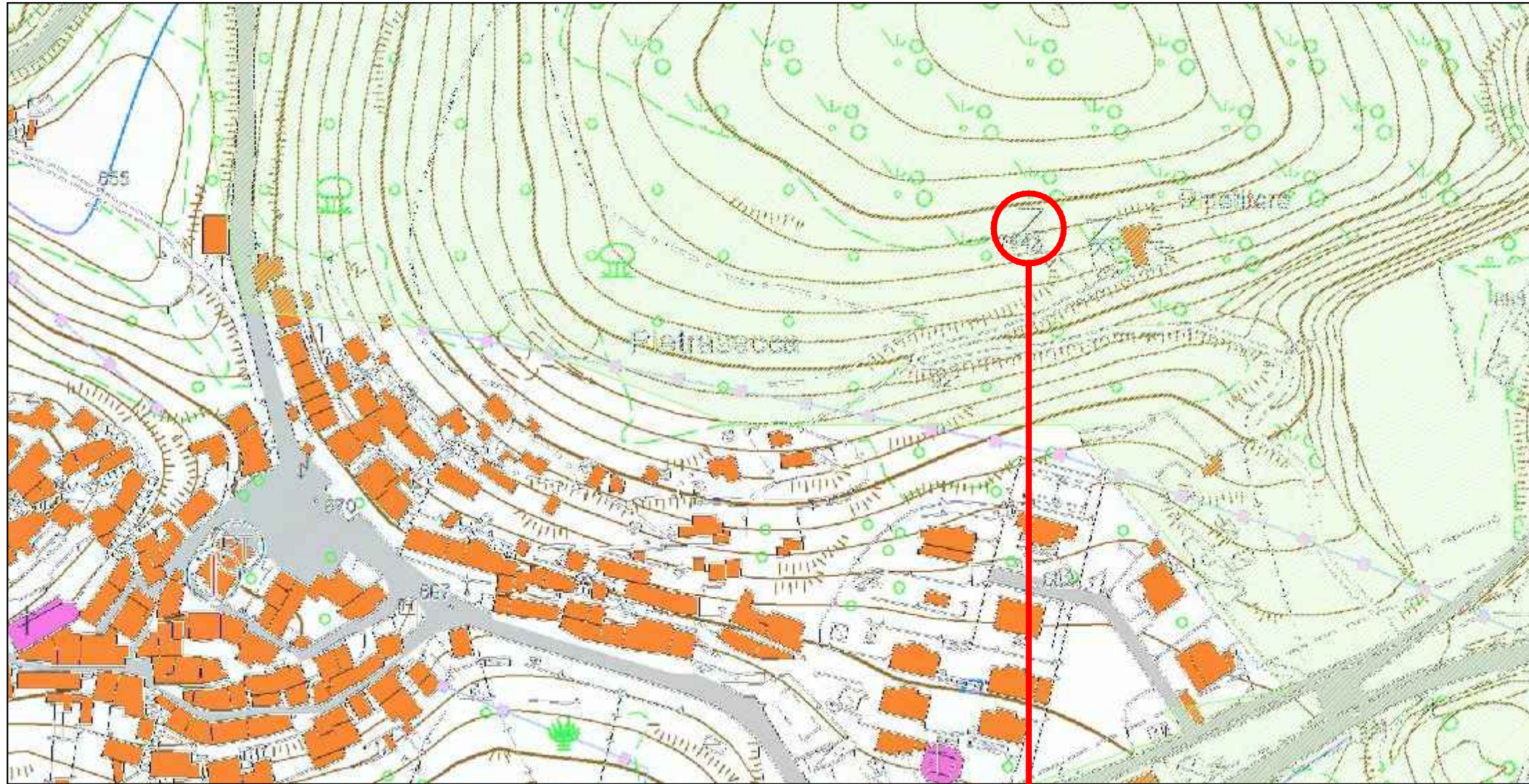
**STRALCIO EUAP0244**  
**Riserva naturale speciale delle grotte di Pietrasecca**



**UBICAZIONE S.R.B.**



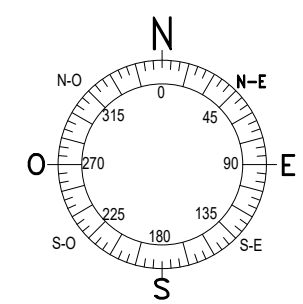
COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente			
OGGETTO :		TAV.	
<b>STRALCIO S.I.C. IT7110089 " Grotte di Pietrasecca"</b>		<b>6</b>	
<b>STRALCIO EUAP0244</b>			
SITO TIM:	AQT035 PIETRASECCA	COMUNE:	CARSOLI
SITO VODAFONE:	3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
SCALA:	VARIE	DATA:	AGOSTO 2021



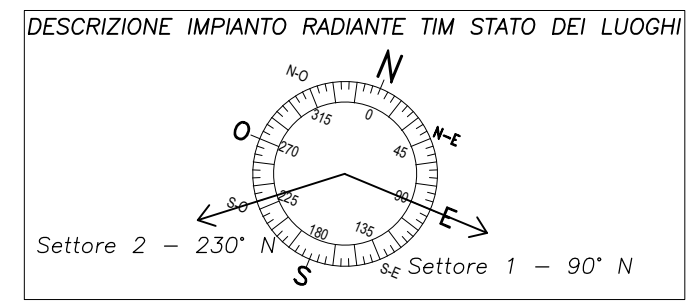
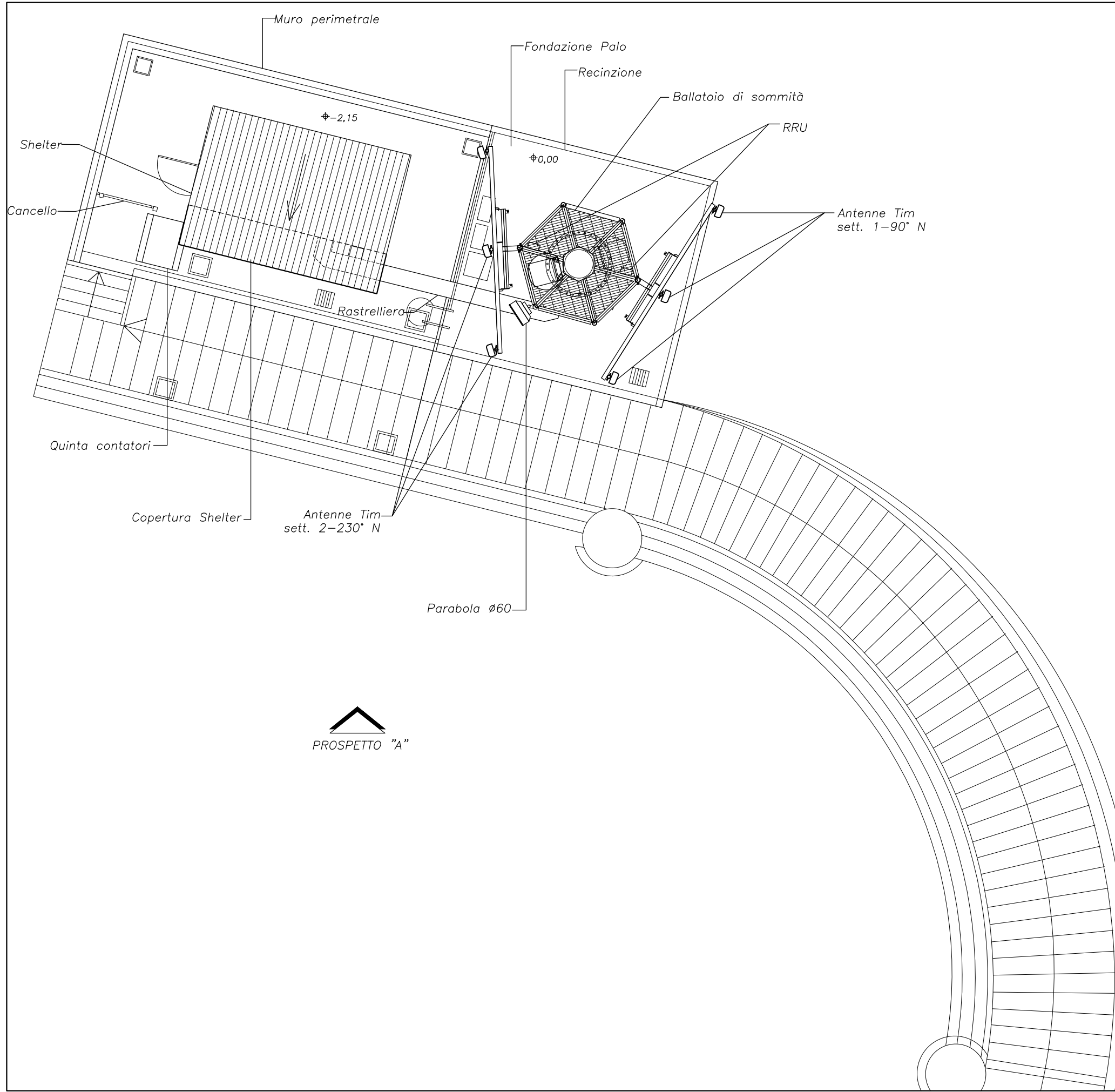
Carta del Vincolo Idrogeologico - Vincolo Idrogeologico RD  
23

**UBICAZIONE S.R.B.**

**STRALCIO VINCOLO IDROGEOLOGICO**  
**area sottoposta a vincolo**  
**Scala 1:2000**

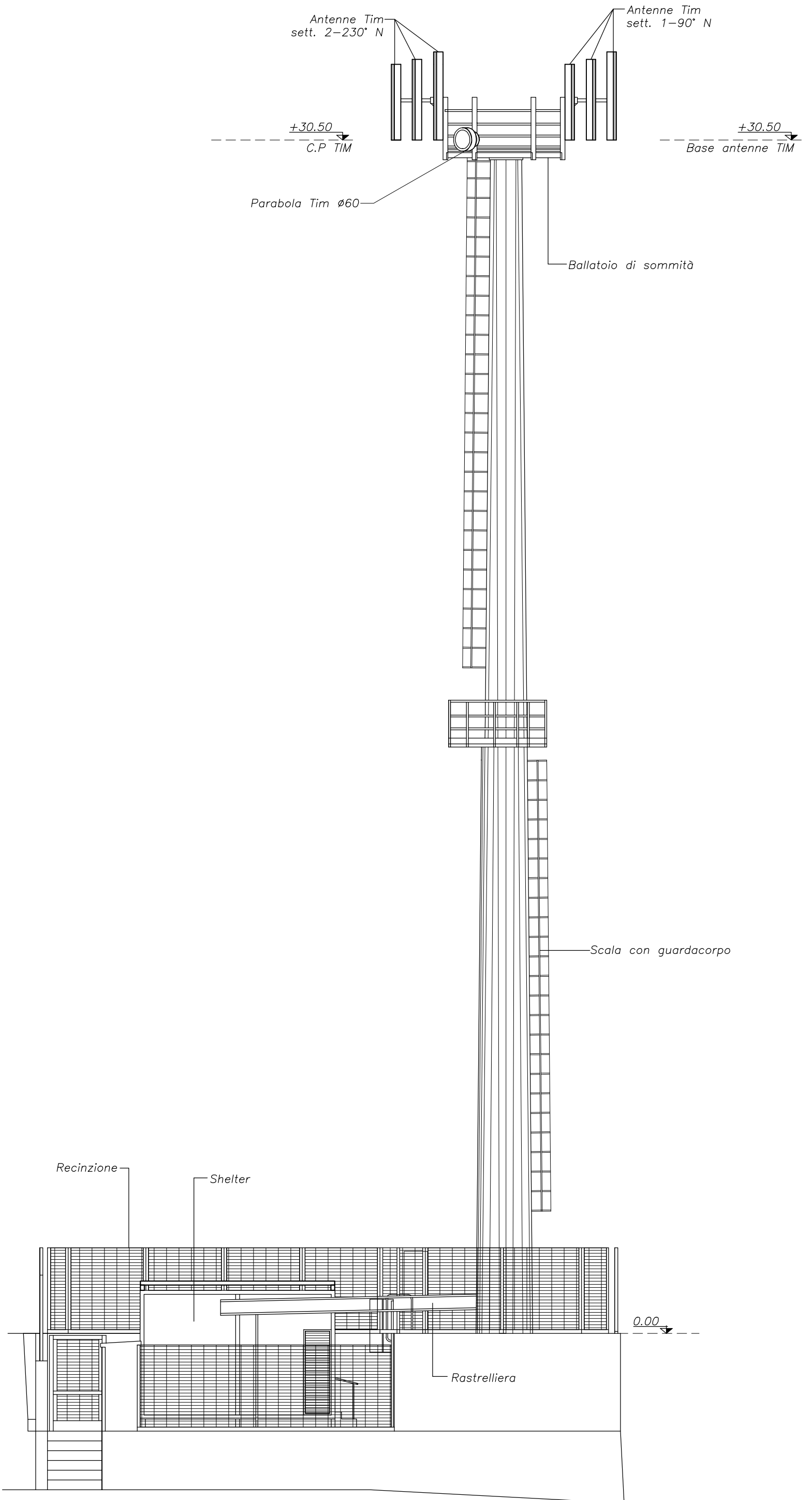


COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
		Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente	
		OGGETTO : <b>STRALCIO VINCOLO IDROGEOLOGICO</b>	Tav. <b>7</b>
SITO TIM: AQT035 PIETRASECCA	COMUNE: CAROLI	SCALA: 1/2000	
SITO VODAFONE: 3RM02006 CAROLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO: LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC	DATA: AGOSTO 2021	



PROSPETTO "A"

COMMITTENTE:		PROGETTISTA:	
Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed installazione di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente			
OGGETTO :			TAV.
<b>PIANTA S.R.B. - STATO DEI LUOGHI</b>			<b>8</b>
SITO TIM:	AQT035 PIETRASECCA	COMUNE:	CARSOLI
SITO VODAFONE:	3RM02006 CARSOLI (PIETRASECCA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
SCALA:	1/100	DATA:	AGOSTO 2021

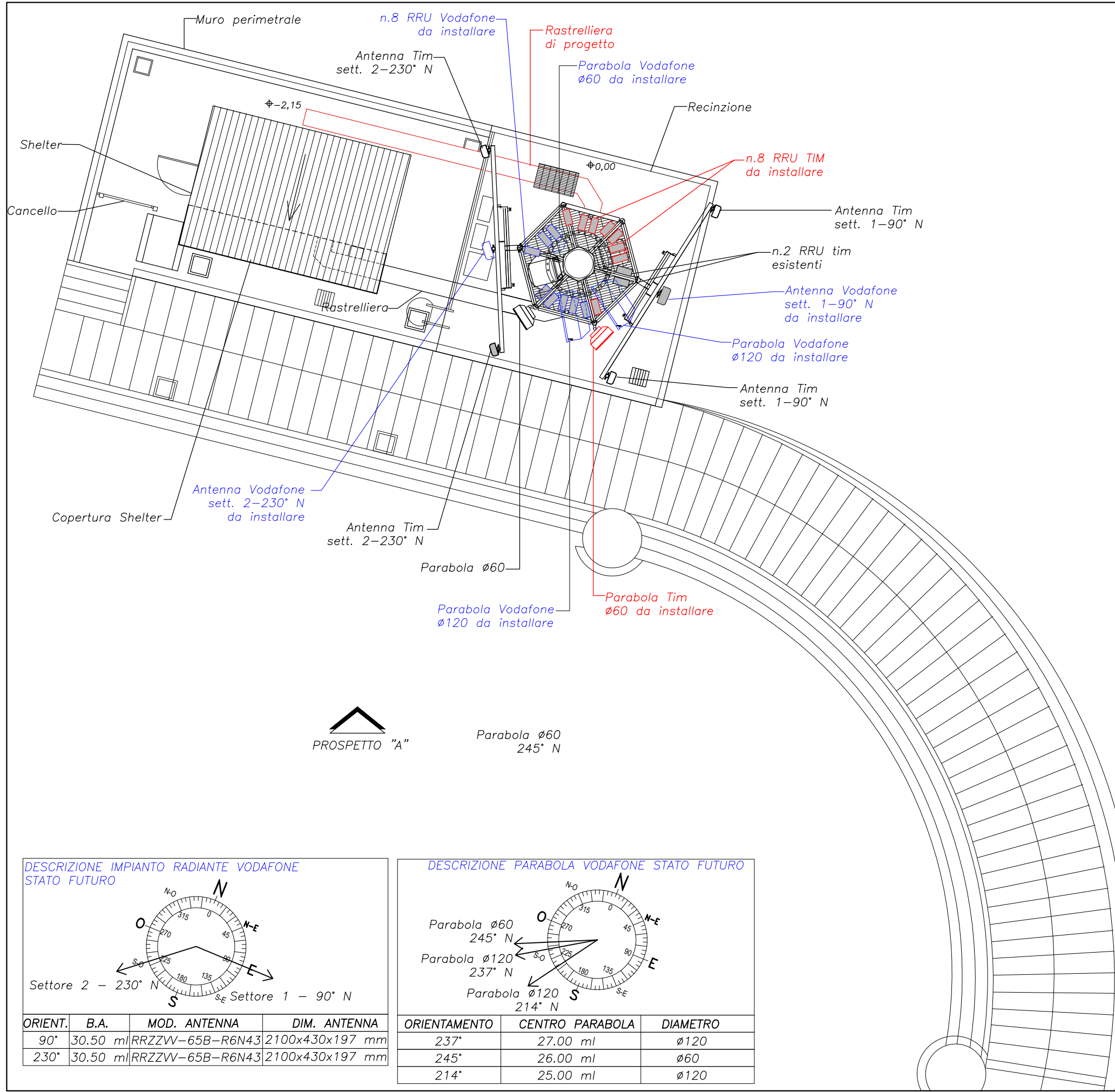


COMMITTEE: **PROGETTISTA:**

Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. cio sito esistente

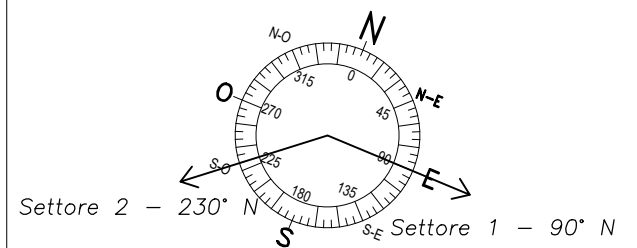
**PROSPETTO "A" STATO DEI LUOGHI**

OGGETTO:	SRB TIM	SCALE:	1/100
SRB VODAFONE	ADIOSI PIETRASCICA	COMUNE:	CARSOLI
SRM02006	CARSOLI (PIETRASCICA) SSI	INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
		DATA:	AGOSTO 2021



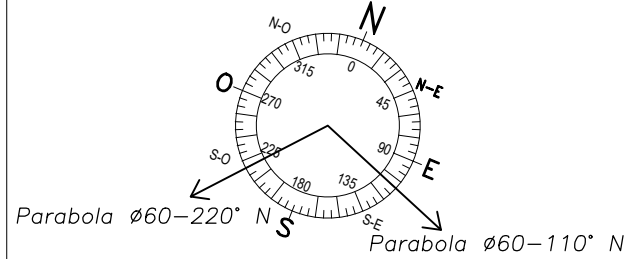
PROSPETTO "A"  
Parabola ø60  
245° N

DESCRIZIONE IMPIANTO RADIANTE TIM STATO FUTURO



ORIENT.	B.A.	MOD. ANTENNA	DIM. ANTENNA
90°	30.50 ml	80010305v02	2254x259x99 mm
90°	30.50 ml	742262v02	1933x261x146 mm
230°	30.50 ml	80010305v02	2254x259x99 mm
230°	30.50 ml	742262v02	1933x261x146 mm

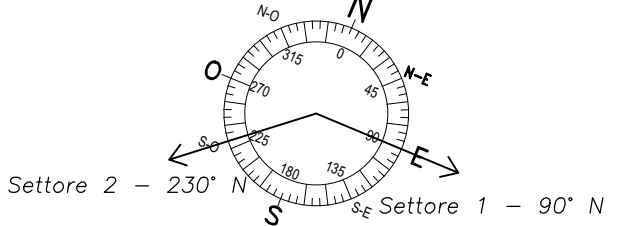
DESCRIZIONE PARABOLE TIM STATO FUTURO



ORIENTAMENTO	CENTRO PARABOLA	DIAMETRO
110°	30.50 ml	ø60
220°	30.50 ml	ø60

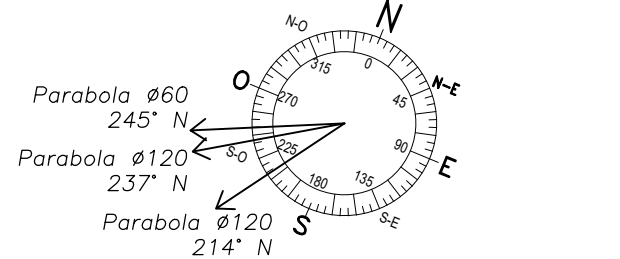
LUNGHEZZA CAVI VODAFONE		
SETTORE	Apparati - RRU	RRU - antenna
90° N	40.00 ml	5,00ml
230° N	40.00 ml	5,00ml

DESCRIZIONE IMPIANTO RADIANTE VODAFONE STATO FUTURO



ORIENT.	B.A.	MOD. ANTENNA	DIM. ANTENNA
90°	30.50 ml	RRZZVW-65B-R6N43	2100x430x197 mm
230°	30.50 ml	RRZZVW-65B-R6N43	2100x430x197 mm

DESCRIZIONE PARABOLA VODAFONE STATO FUTURO



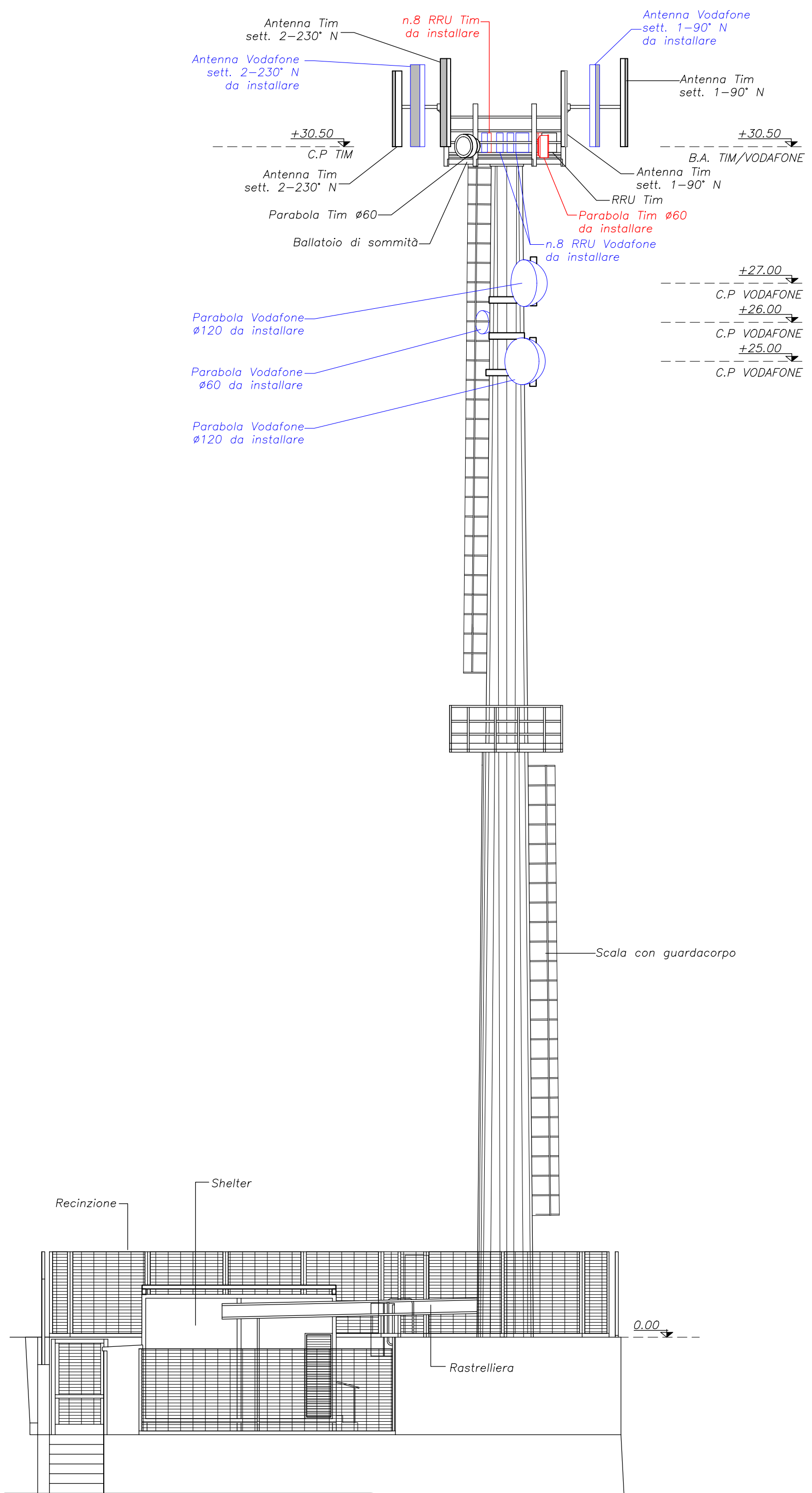
ORIENTAMENTO	CENTRO PARABOLA	DIAMETRO
237°	27.00 ml	ø120
245°	26.00 ml	ø60
214°	25.00 ml	ø120

COMMITTENTE: **TIM** PROGETTISTA:

Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. c/o sito esistente

OGGETTO : **PIANTA S.R.B. - STATO FUTURO** TAV. **10**

SITO TIM: AQT035 PIETRASECCA COMUNE: CAROLI SCALA: 1/100  
SITO VODAFONE: 3RMO2006 CAROLI (PIETRASECCA) SSI INDIRIZZO: LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC DATA: AGOSTO 2021



Progetto per Adeguamento tecnologico di una SRB Tim S.p.A. esistente ed trasferimento di SRB Vodafone Italia S.p.A. cio sito esistente

**PROSPETTO "A" - STATO FUTURO**

COMITENTE:	PROGETTISTA:
OGGETTO:	
SITO TIM:	ADIOSI PIETRASCICA
SITO VODAFONE:	ADIOSI PIETRASCICA
SRM02006	CARSOULI (PIETRASCICA) SSI
COMUNE:	CARSOULI
INDIRIZZO:	LOCALITA' ACQUEDOTTO, SNC
SCALE:	1/100
DATA:	AGOSTO 2021