

REGIONE MARCHE  
Comune di ANCONA  
Provincia di ANCONA

Progetto di adeguamento impianto tecnologico di  
telecomunicazioni di telefonia cellulare esistente

IMPIANTO  
“AN088 ANCONA AUCHAN”

COMMITTENTE:



	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

---

–	<b>RELAZIONE TECNICA GENERALE .....</b>	<b>3</b>
1.	OGGETTO.....	3
2.	PREMESSA .....	3
3.	DATI DI IDENTIFICAZIONE DELLA STAZIONE .....	3
4.	RIFERIMENTI URBANISTICI .....	3
5.	DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO .....	4
6.	STAZIONE RADIO BASE ESISTENTE .....	4
7.	APPARATI.....	4
8.	STRUTTURA DI SUPPORTO PER ANTENNE E PARABOLE .....	4
9.	IMPIANTI .....	6
10.	OPERE CIVILI NECESSARIE PER L'ADEGUAMENTO DELLA STAZIONE RADIO BASE.....	6
11.	CONCLUSIONI.....	6
–	<b>DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....</b>	<b>8</b>

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

## Relazione tecnica generale

### 1. Oggetto

Progetto per l'adeguamento radioelettrico di un impianto di teleradiocomunicazioni che si inserisce nel programma di Wind Tre S.p.A..

### 2. Premessa

L'impianto oggetto dell'intervento è in grado di garantire la necessaria copertura ai sistemi di telefonia cellulare di Wind Tre nella zona di intervento.

L'intervento consiste nell'adeguamento della stazione radio base esistente di Wind Tre per come meglio descritto nei punti successivi della presente relazione tecnica e per come riportato negli elaborati grafici di progetto.

### 3. Dati di identificazione della stazione

Sito WIND TRE	<b>AN088</b>
Indirizzo	Centro Busco, Ancona (AN)
Tipologia generale di impianto	Raw Land
Dati catastali	Foglio n°142 – Particella n°386
Coordinate LATITUDINE	43° 33' 02.6" N
Coordinate LONGITUDINE	13° 30' 53.7" E
Quota s.l.m	+ 34 m

### 4. Riferimenti urbanistici

#### **BENI PAESAGGISTICI:**

- Area non vincolata;

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

**P.R.G.:**

- Zona A3 – Zone produttive a prevalenza industriale e artigianale;

**5. Descrizione dell'intervento**

L'intervento consiste nell'adeguamento della stazione radio base esistente, di proprietà Cellnex Italia S.p.A., mediante l'installazione di n.3 nuove antenne, la sostituzione di n.3 antenne esistenti, l'installazione di n°1 nuovo apparato nell'area apparati, la rimozione di n.2 parabole ed il riposizionamento di n.2 parabole esistenti.

Il tutto come riportato negli elaborati grafici di progetto.

**6. Stazione Radio Base Esistente**

La Stazione Radio Base esistente è di tipo "Raw Land" con antenne e parabole installate sul palo ed apparati di tipo outdoor collocati in apposita area apparati. Le antenne sono collegate agli apparati attraverso cavi coassiali e installate sulla struttura portante mediante idonei supporti in carpenteria metallica.

Per i dettagli ubicativi e rappresentativi di quanto relazionato sopra ed altro si rimanda agli elaborati grafici di progetto allegati alla presente relazione.

**7. Apparati**

Gli apparati Wind Tre accolgono le apparecchiature tecnologiche che sono necessarie al corretto funzionamento della stazione. Tali apparecchiature includono gli apparati elettronici per la ricezione e la trasmissione dei segnali radio e telefonici.

**8. Struttura di supporto per antenne e parabole**

Le antenne sono installate al palo porta-antenne mediante idonei supporti in carpenteria metallica.

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

### Antenne Wind Tre Ante-Operam:

Le tre antenne direzionali per ricevere e propagare i segnali radio sono del tipo "AQU4518R5" dim. 1999x349x166 mm per i sistemi GSM 900 – DCS1800 - LTE800 – UMTS900 – UMTS2100, per tutti i settori ed avranno il seguente orientamento e base antenna:

• Settore 1	10°	B.A.= 25.50 m da terra
• Settore 2	200°	B.A.= 25.50 m da terra
• Settore 3	300°	B.A.= 25.50 m da terra

### Parabole Wind Tre Ante-Operam:

Le parabole esistenti installate secondo il seguente orientamento, dimensione e centro parabola dal terreno sono:

• Settore 1	80°	C.P.= 24.50 m da terra	Diam. = 60cm
• Settore 2	180°	C.P.= 24.50 m da terra	Diam. = 60cm
• Settore 3	270°	C.P.= 24.50 m da terra	Diam. = 60cm
• Settore 4	353°	C.P.= 24.50 m da terra	Diam. = 30cm

### Antenne Wind Tre Post-Operam:

Le nuove antenne direzionali per ricevere e propagare i segnali radio saranno del tipo: "Kathrein 84510864" dim. 1412x353x164 mm per i sistemi LTE800 – GSM 900 - UMTS900 – LTE1800 – UMTS2100 – LTE2100 – LTE2600, per tutti i settori ed avranno il seguente orientamento e base antenna:

• Settore 1	10°	B.A.= 24.50 m da terra
• Settore 2	200°	B.A.= 24.50 m da terra
• Settore 3	300°	B.A.= 24.50 m da terra

del tipo "ERICSSON AIR3228\_M2D" dim. 841x524x222 mm per i sistemi 4GB38 – 5GN78, per tutti i settori ed hanno il seguente orientamento e base antenna:

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

• Settore 1	10°	B.A.= 26.40 m da terra
• Settore 2	200°	B.A.= 26.40 m da terra
• Settore 3	300°	B.A.= 26.40 m da terra

#### Parabole Wind Tre Post-Operam:

Le parabole esistenti installate secondo il seguente orientamento, dimensione e centro parabola dal terreno sono:

• Settore 1	353°	C.P.= 22.00 m da terra	Diam. = 30cm
• Settore 2	270°	C.P.= 20.00 m da terra	Diam. = 60cm

## 9. Impianti

Gli impianti sono esistenti e consistono in: l'impianto di alimentazione e allarmi e l'impianto di messa a terra, al quale sono idoneamente collegate tutte le parti metalliche e gli apparati elettronici della SRB.

## 10. Opere civili necessarie per l'adeguamento della Stazione Radio Base

- Installazione di n.3 nuove antenne;
- Sostituzione n.3 antenne esistenti;
- Installazione di n°1 apparato all'interno dell'area apparati esistente;
- Riposizionamento n.2 parabole esistenti;
- Rimozione n.2 parabole esistenti;
- Sistemazione dei luoghi a fine lavori.

## 11. Conclusioni

Dall'art. 90 del D.L. n.259 del 1 agosto 2003 "Gli impianti di reti di comunicazioni elettronica e le opere accessorie di uso esclusivamente privato possono essere dichiarati di pubblica utilità con decreto del Ministro delle comunicazioni, ove

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

concorrano motivi di pubblico interesse”. Quanto agli standard urbanistici la stazione non richiede la presenza di personale fisso per tanto non va ad incidere sui parametri ad essi relativi e costituisce un volume tecnico. Per quanto attiene alle operazioni di manutenzione, è opportuno precisare che la stazione è utilizzata da soli addetti specializzati, le cui mansioni non possono essere svolte da persone con ridotte capacità motorie; quindi le prescrizioni della Legge 9/01/1989 n. 13 e successive modificazioni ed integrazioni sono derogabili a norma dell’Art. 7.4 del D.M. 14/06/1989 n. 235. In ogni caso verranno rispettate e osservate le Norme relative alla Prevenzione dagli infortuni e Sicurezza sul luogo di lavoro ai sensi del D.L. 81/08 e s.m.i. La realizzazione delle opere in questione ricade nell’ambito di intervento del D.L. 81/08 e s.m.i. L’impianto elettrico sarà quello esistente, le parti metalliche ed elettriche dell’intero sistema saranno collegate al sistema di messa a terra esistente e tutti gli impianti saranno realizzati in conformità alle Normative C.E.I..

Roma, li 29/09/2022

IL TECNICO INCARICATO

	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

## DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



	Stazione: AN088	
--	-----------------	--

REGIONE MARCHE  
Comune di ANCONA  
Provincia di ANCONA

Progetto di adeguamento impianto tecnologico di  
telecomunicazioni di telefonia cellulare esistente

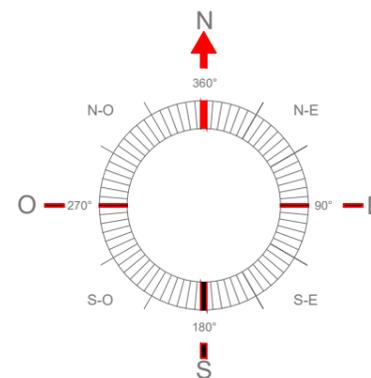
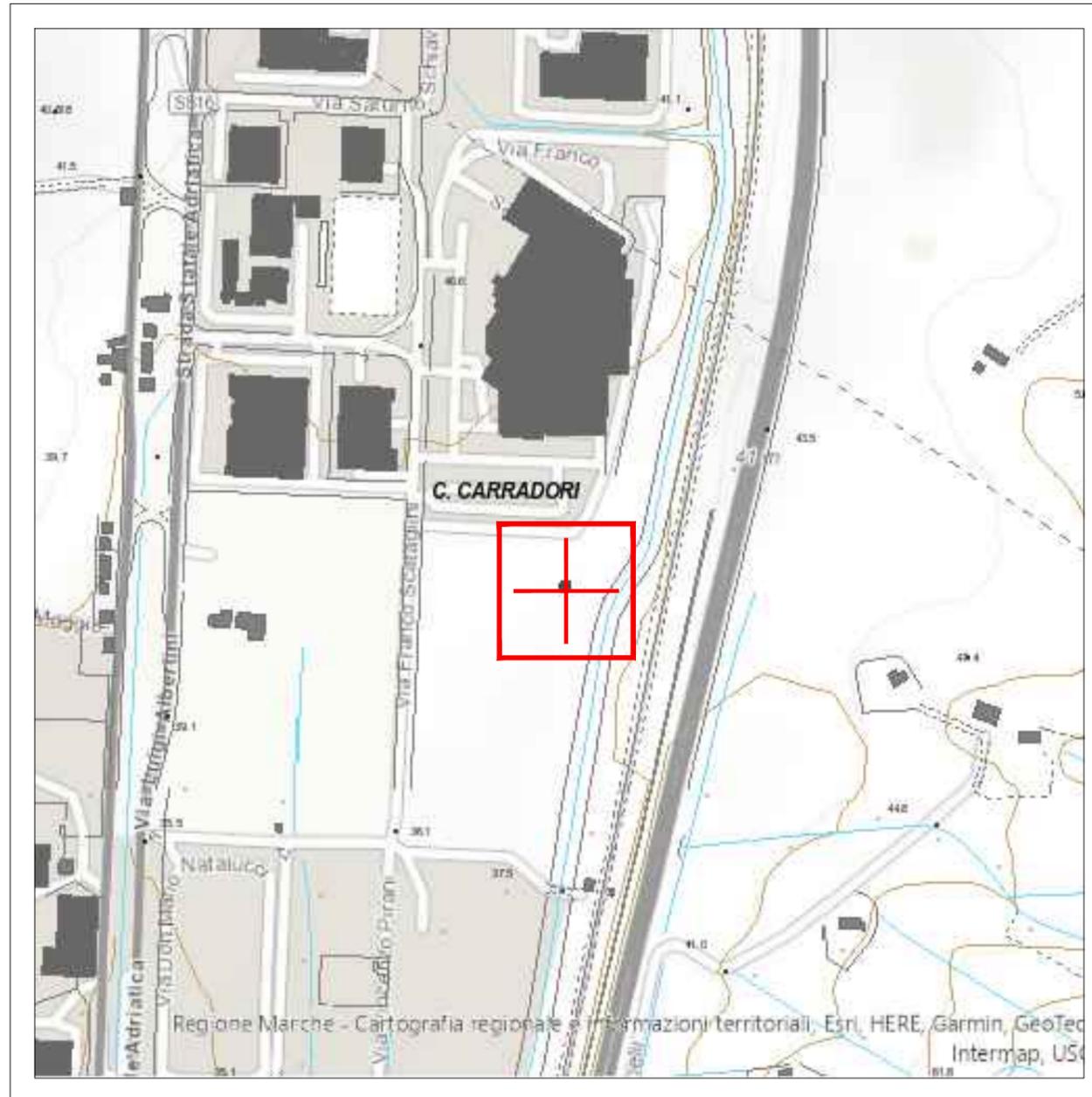
IMPIANTO  
'AN088 ANCONA AUCHAN'

COMMITTENTE:



CTR

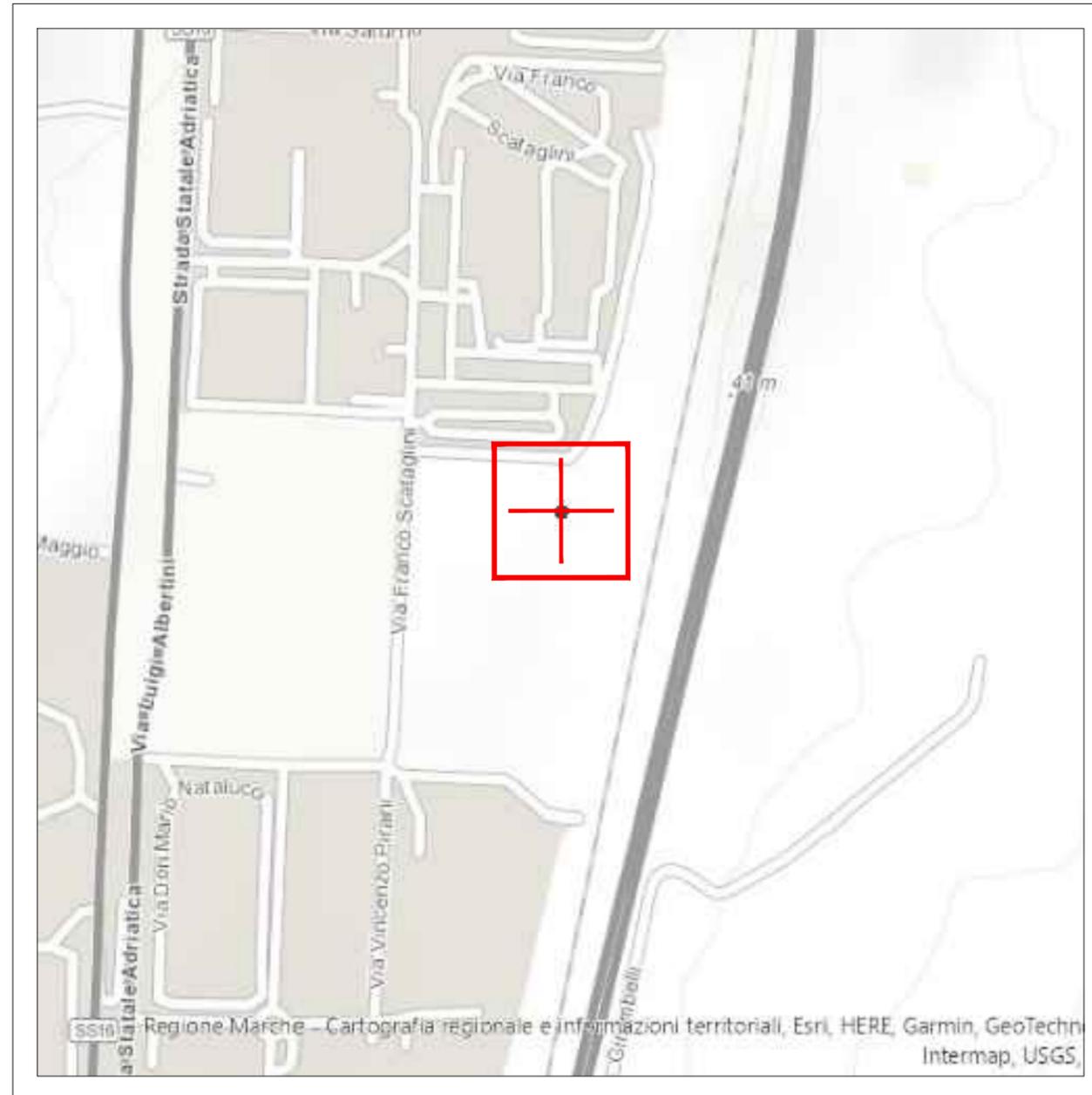
1:10000



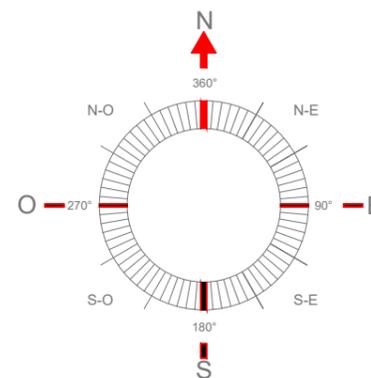
Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: <b>A3</b>		<b>PROGETTO ARCHITETTONICO</b>		
Scala: <b>1:10000</b>		Cod.VT: -----				
Località:		CTR			Tavola N°: <b>01</b>	
Oggetto:						
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

BENI PAESAGGISTICI

1:10000



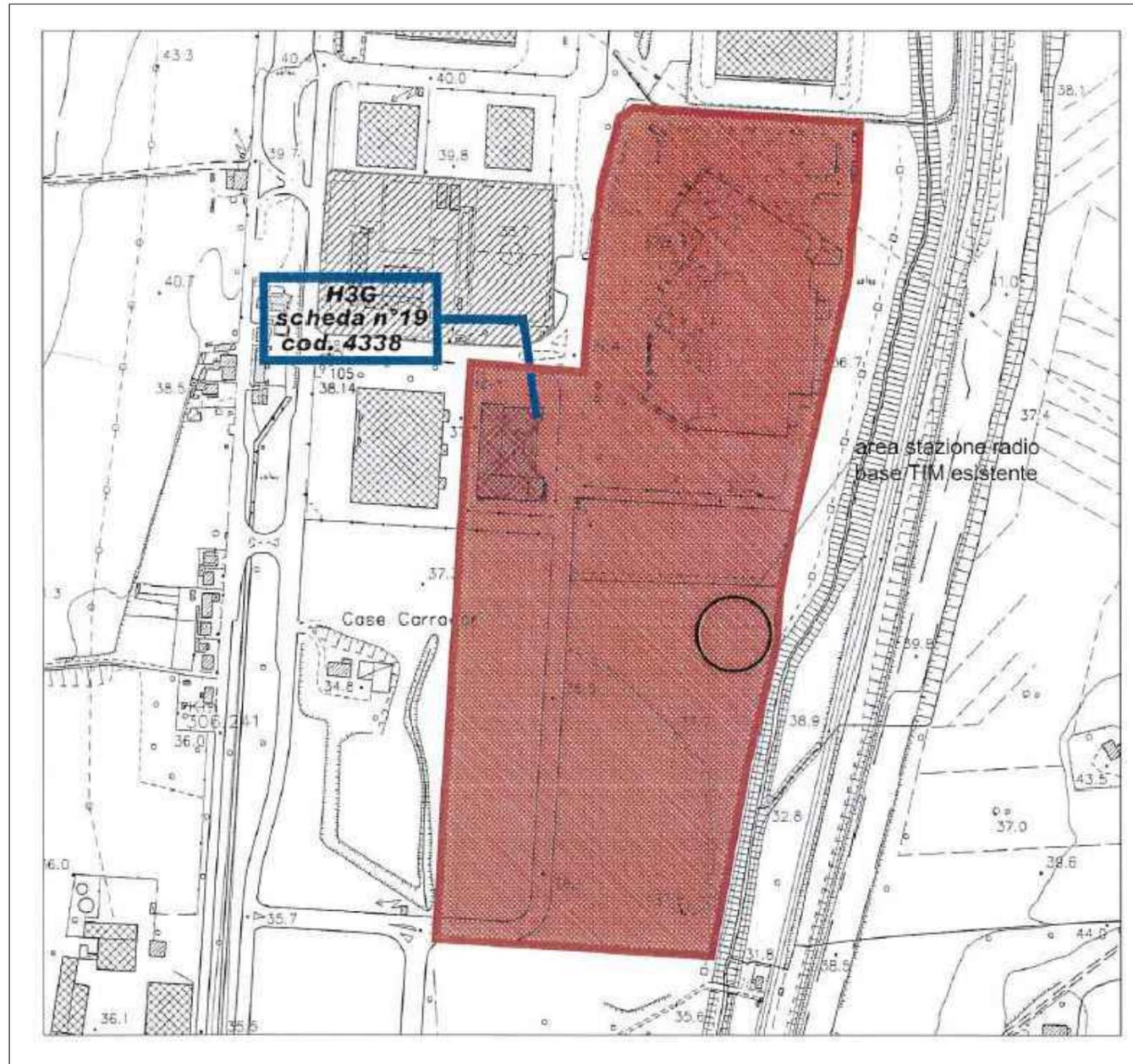
Area non vincolata



Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: <b>A3</b>		PROGETTO ARCHITETTONICO		
Scala: <b>1:10000</b>		Cod.VT: -----				
Oggetto:		PIANO REGIONALE PAESISTICO			Tavola N°: <b>02</b>	
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

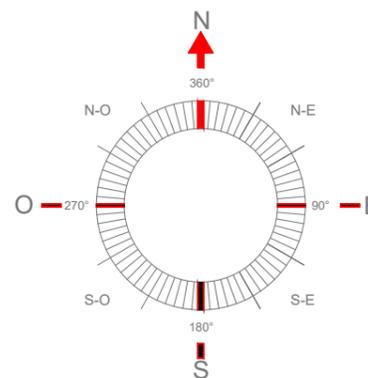
TIPOLOGIA

1:5000



	TELECOM	VODAFONE	WIND	H3G
<b>SITI ON AIR</b>	TELECOM scheda n° cod. gestore	VODAFONE scheda n° cod. gestore	WIND scheda n° cod. gestore	H3G scheda n° cod. gestore
	gestore scheda n° cod.			
	siti on air previsti in delocalizzazione			
<b>AREE DI SVILUPPO</b>				
	siti specifici per la copertura stradale			
<b>Edifici Vincolati L. 1089</b>				

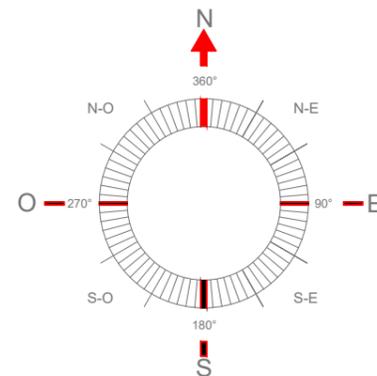
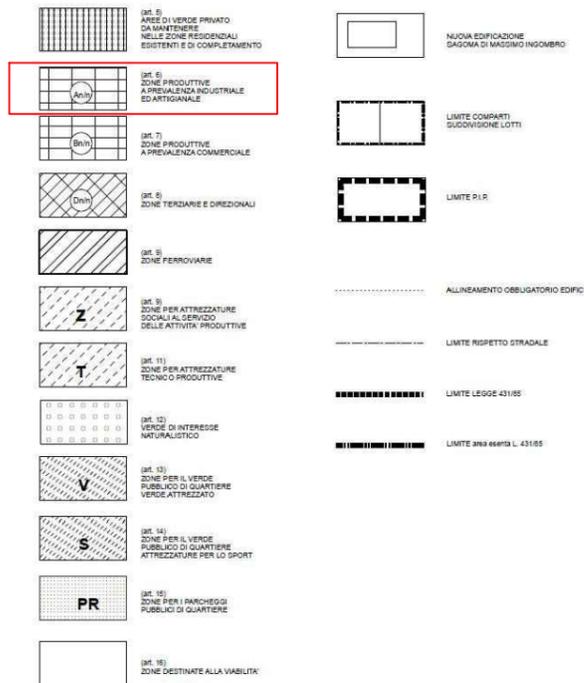
SEZIONE/FOGLIO/PARTICELLA



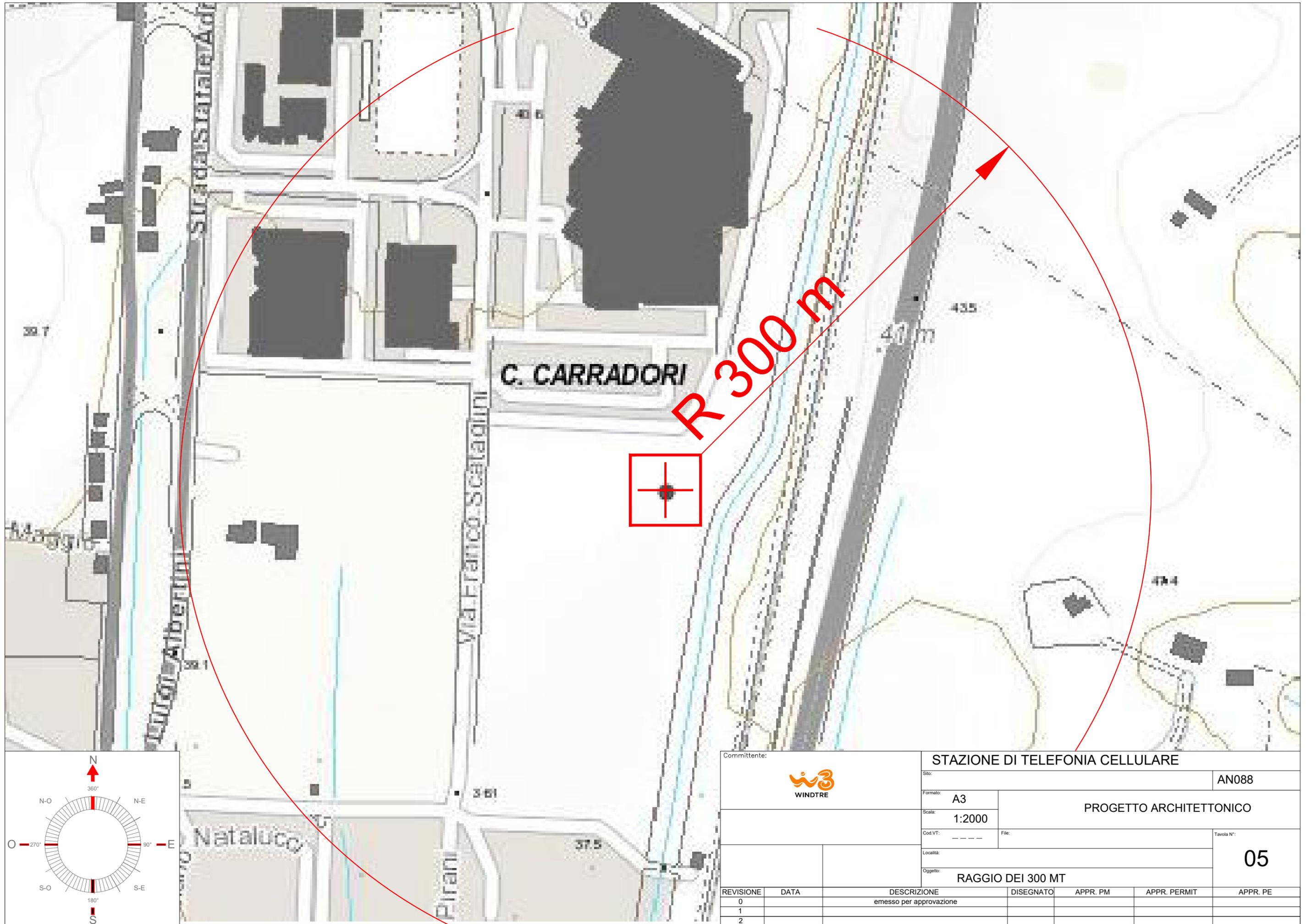
Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: 1:10000				
		Cod.VT: - - - -			File:	
		Località:			Tavola N°: 03	
		Oggetto: VINCOLO IDROGEOLOGICO				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

P.R.G.

1:5000



Committente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE				
		Sito:			AN088	
		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: 1:5000		Cod.VT: - - - -		
		Località:			Tavola N°: 04	
		Oggetto: P.R.G.				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						



R 300 m

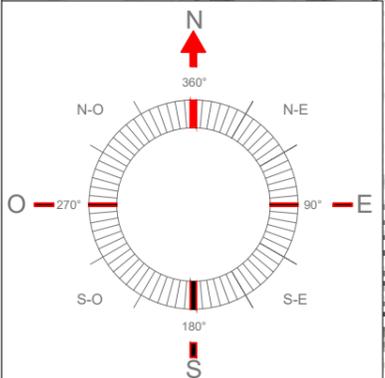
C. CARRADORI

Via Franco Scataglini

Via Alberini

Natalucio

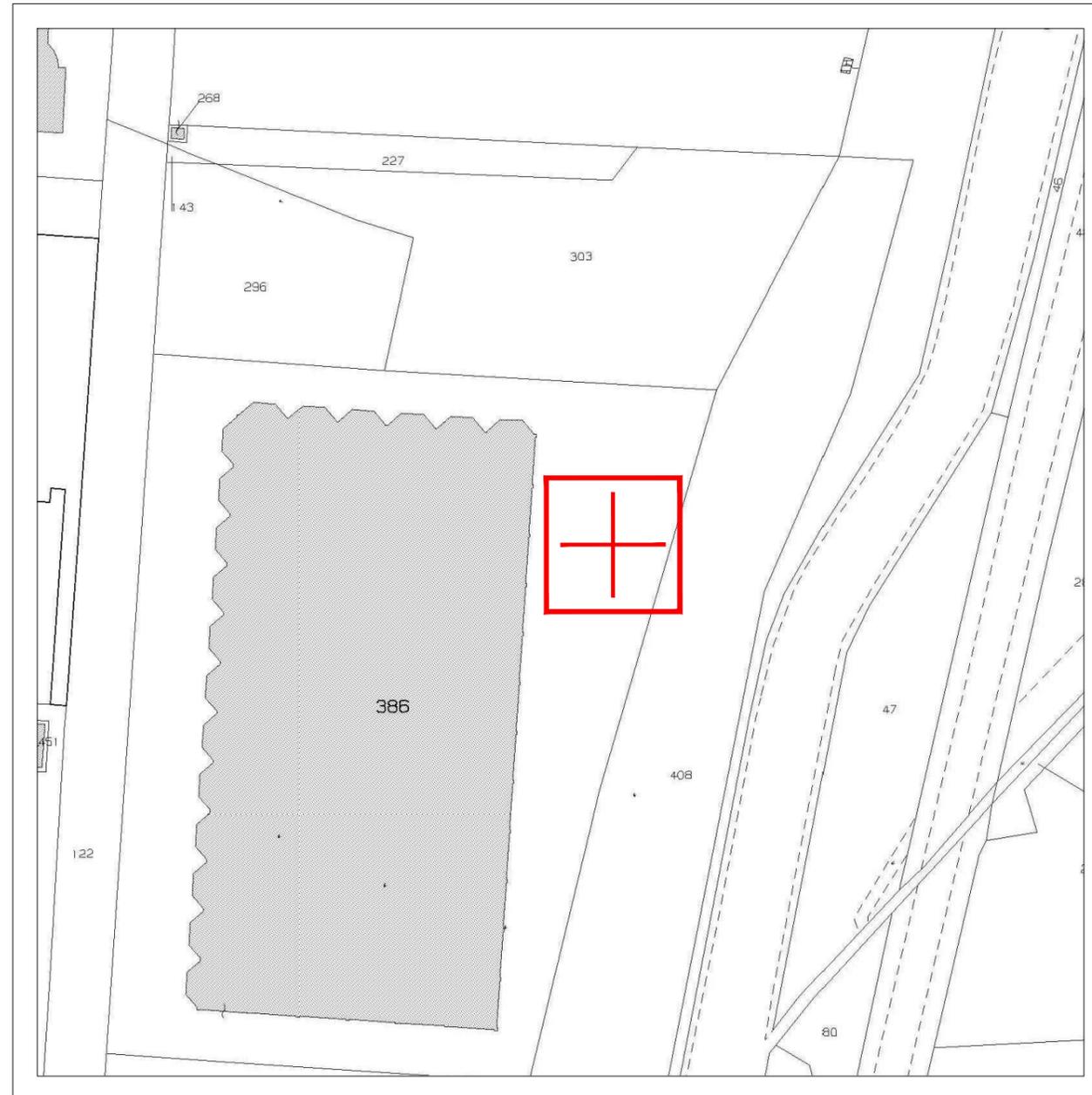
Pirani



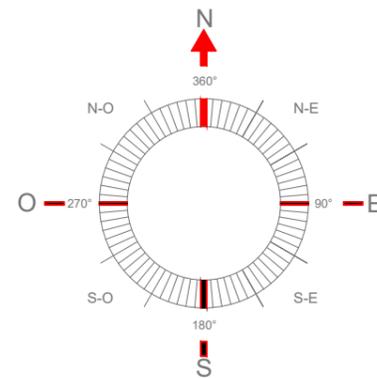
Committente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE				
		Sito:			AN088	
		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: 1:2000				
		Cod.VT: - - - -		File:		Tavola N°:
		Località:		05		
		Oggetto:		RAGGIO DEI 300 MT		
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

STRALCIO CATASTALE

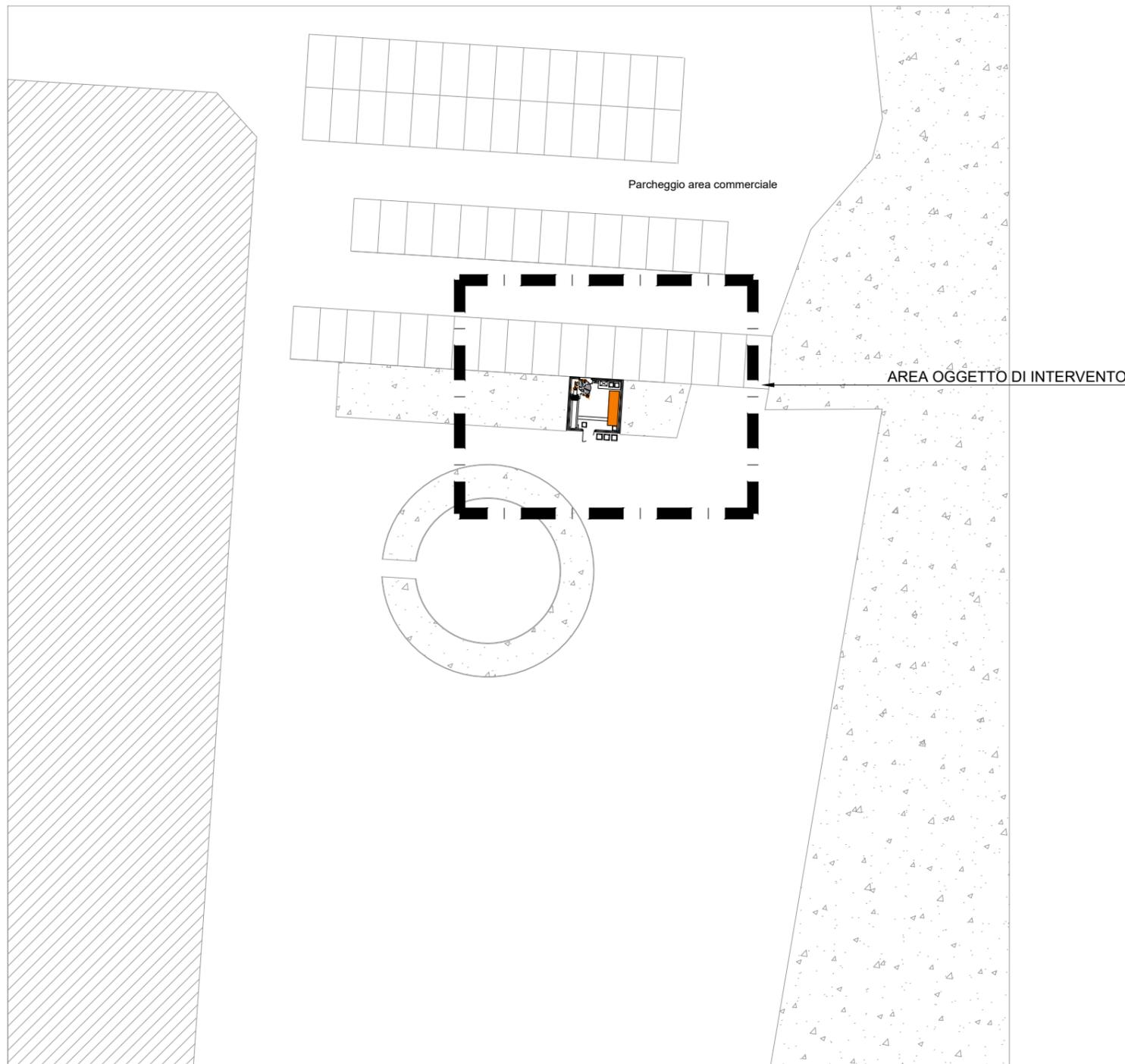
1:2000



FOGLIO 142 - PARTICELLA 386



Committente:		STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE				
		Sito:			AN088	
		Formato: A3		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: 1:2000				
		Cod.VT: - - - -			Tavola N°:	
		Località:			06	
		Oggetto: MAPPA CATASTALE				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						



## ANTE OPERAM

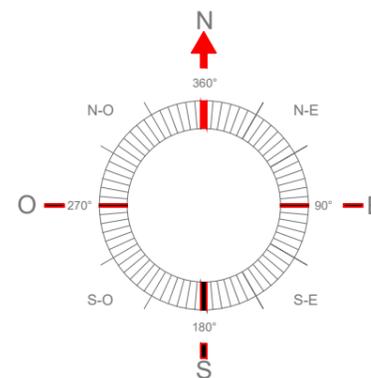
### TABELLA ANTENNE WIND TRE

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
2	200°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
3	300°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50

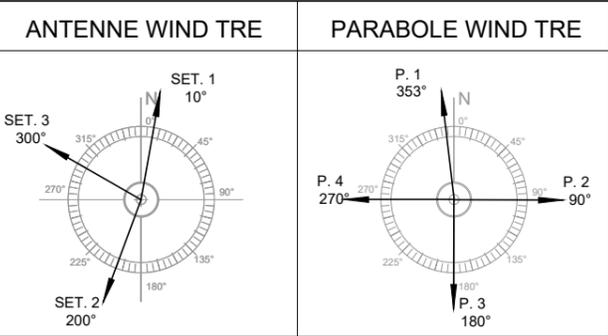
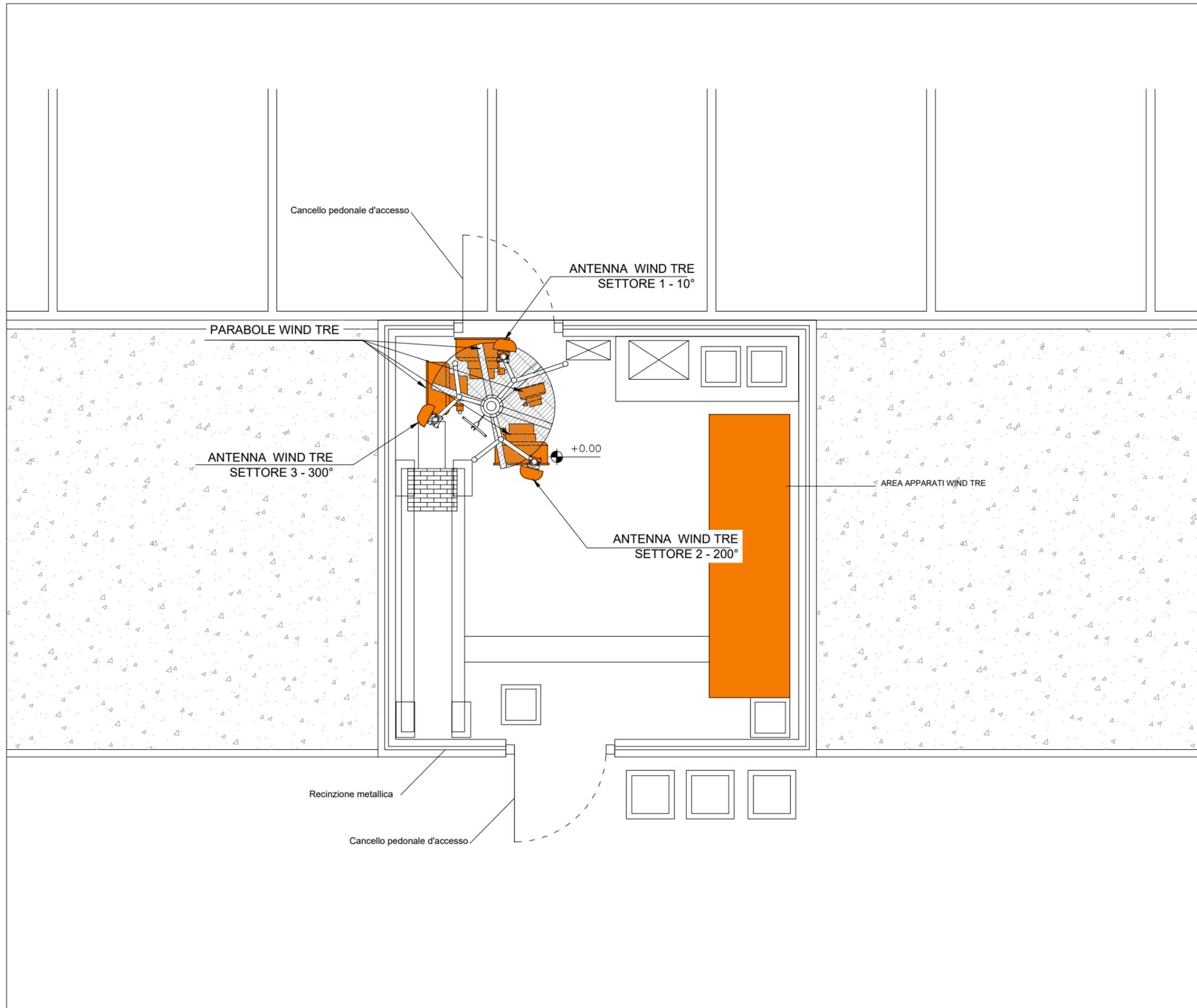
### TABELLA PARABOLE WIND TRE

PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	24.50
2	90°	60.00	24.50
3	180°	60.00	24.50
4	270°	60.00	24.50

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 38,00 m



Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: <b>A3</b>		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: <b>1:500</b>				
		Cod.VT: -----	File:	Tavola N°:		
		Località:			<b>07</b>	
		Oggetto: <b>PLANIMETRIA GENERALE_ ANTE OPERAM</b>				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						



**ANTE OPERAM**

TABELLA ANTENNE WIND TRE				
SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
2	200°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
3	300°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50

TABELLA PARABOLE WIND TRE			
PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	24.50
2	90°	60.00	24.50
3	180°	60.00	24.50
4	270°	60.00	24.50

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 38,00 m

Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: <b>A3</b>			<b>PROGETTO ARCHITETTONICO</b>	
Scala: <b>1:50</b>			Tavola N°:			
Cod.VT: -----			File:			<b>08</b>
Località:			Oggetto:			
			<b>PIANTA_ ANTE OPERAM</b>			
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

# ANTE OPERAM

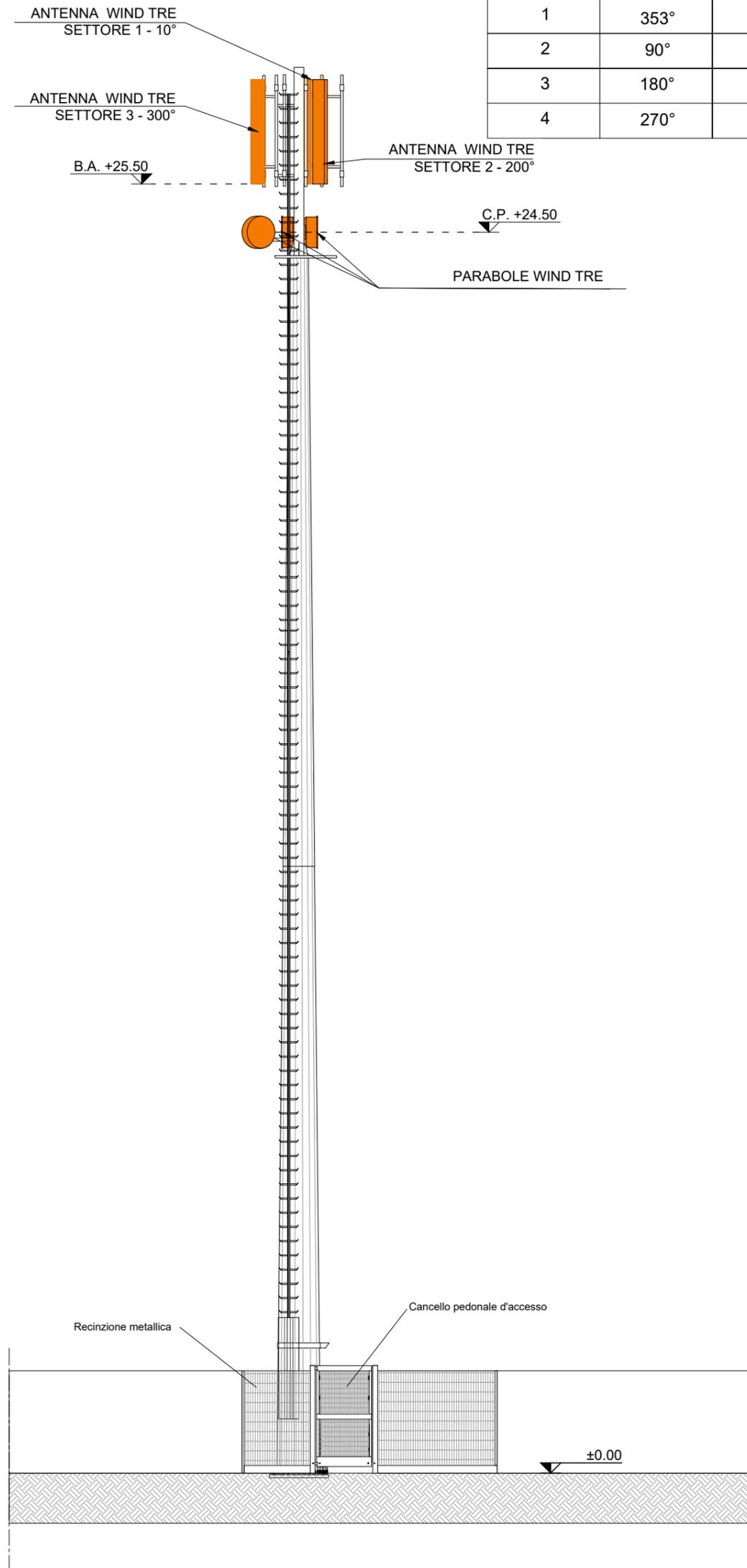
## TABELLA ANTENNE WIND TRE

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
2	200°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50
3	300°	1	AQU4518R5 1999x349x166	25.50

## TABELLA PARABOLE WIND TRE

PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	24.50
2	90°	60.00	24.50
3	180°	60.00	24.50
4	270°	60.00	24.50

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 38,00 m



Committente:



STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE

Formato: A3

Scale: 1:100

PROGETTO ARCHITETTONICO

AN088

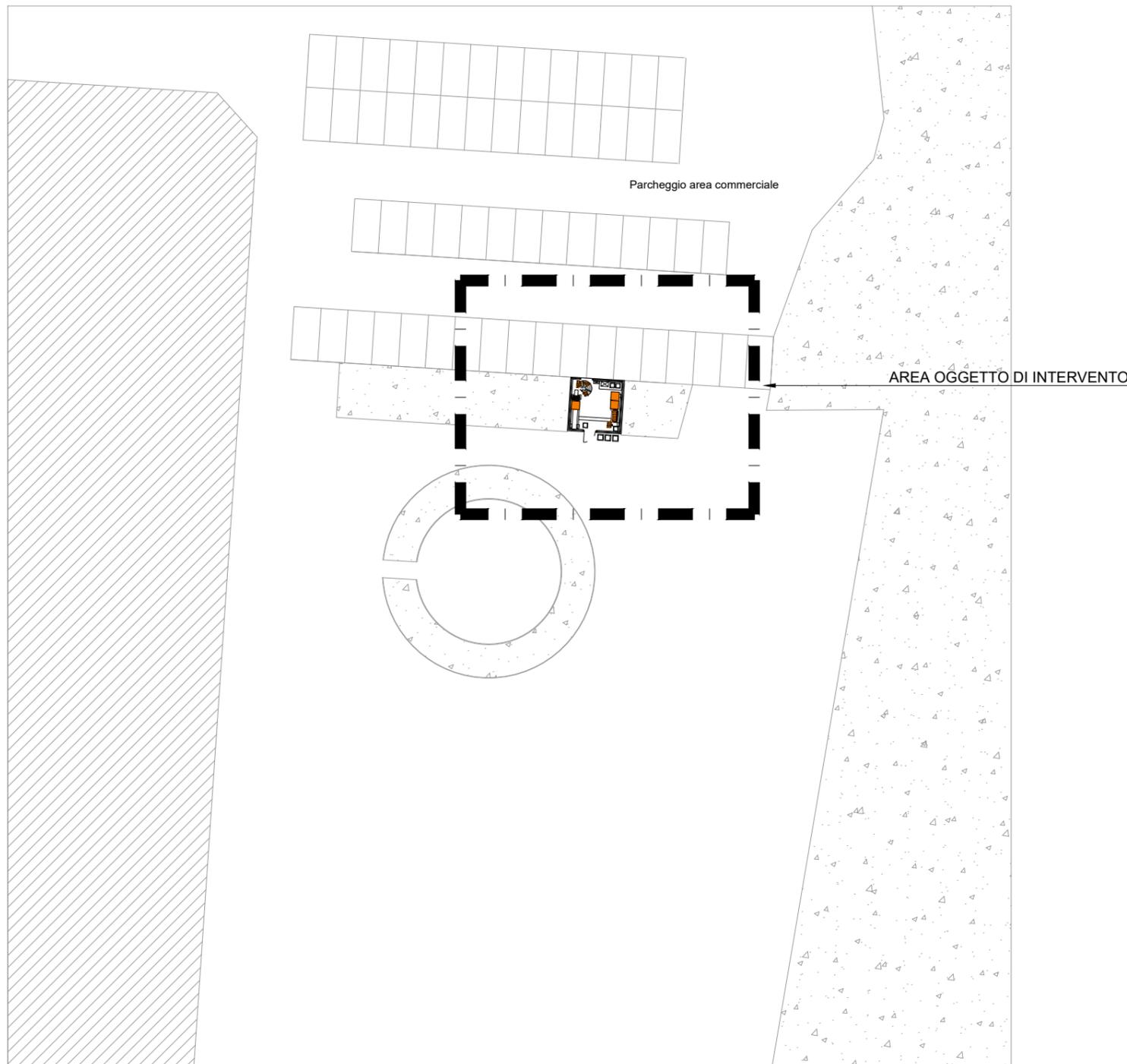
Località:

Tavola N°:

09

VISTA A ANTE OPERAM

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0						
1		emesso per approvazione				
2						



## POST OPERAM

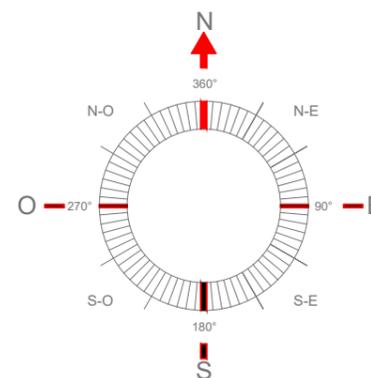
### TABELLA ANTENNE WIND TRE

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
1	10°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
2	200°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
2	200°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
3	300°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
3	300°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40

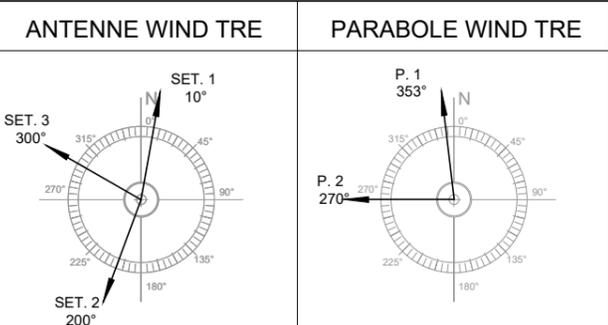
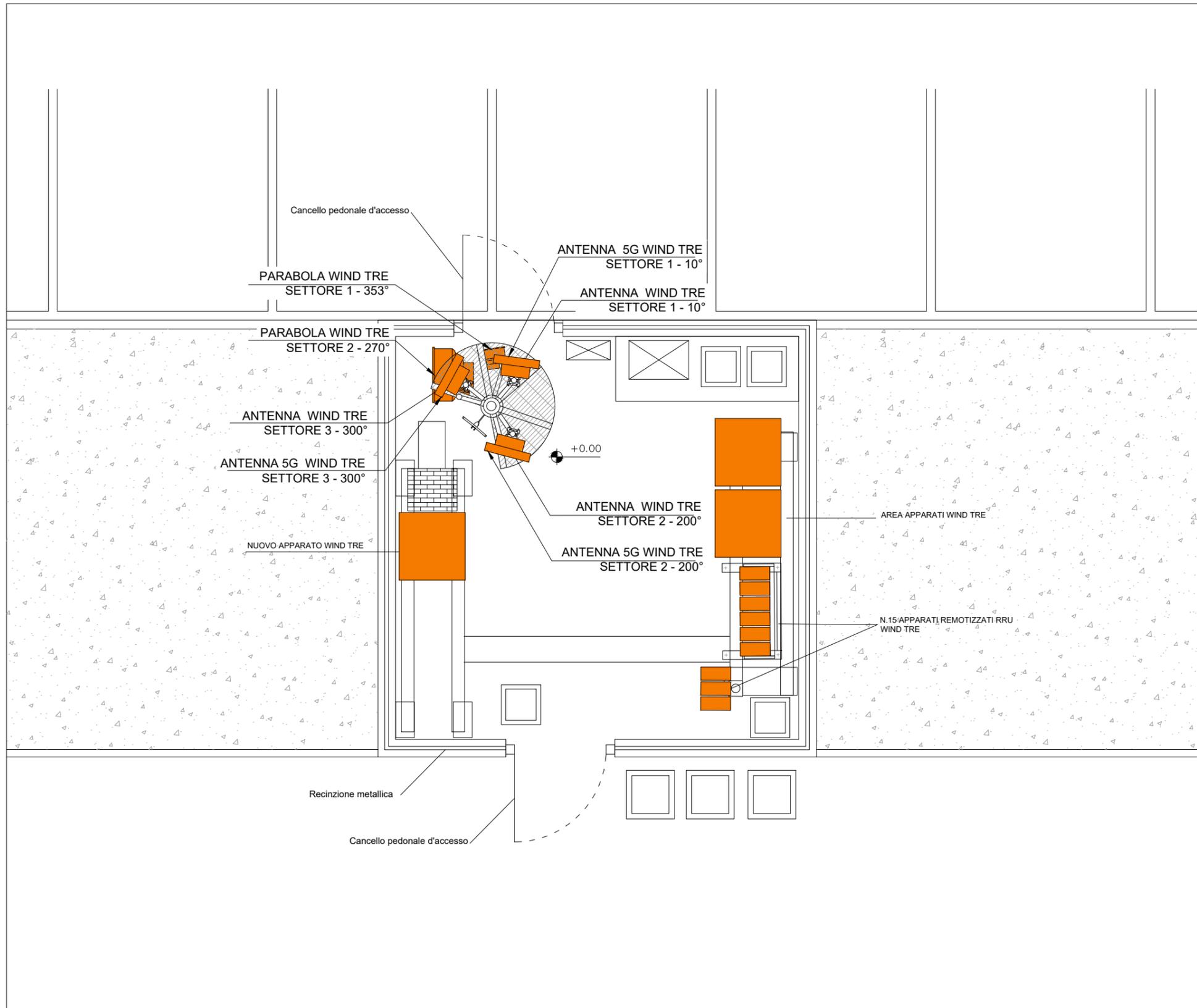
### TABELLA PARABOLE WIND TRE

PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	22.00
2	270°	60.00	20.00

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 37,00 m



Committente:		<b>STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE</b>				
		Sito:			AN088	
		Formato: <b>A3</b>		PROGETTO ARCHITETTONICO		
		Scala: <b>1:100</b>		Cod.VT: -----		
		File:			Tavola N°: <b>10</b>	
		Località:				
		Oggetto: <b>PLAN. GENERALE_POST OPERAM</b>				
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						



**POST OPERAM**

**TABELLA ANTENNE WIND TRE**

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
1	10°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
2	200°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
2	200°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
3	300°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
3	300°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40

**TABELLA PARABOLE WIND TRE**

PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	22.00
2	270°	60.00	20.00

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 37,00 m

Committente:  **WINDTRE**

**STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE**

Sito: AN088

Formato: A3

Scala: 1:50

Cod.VT: - - - - File: - - - - Tavola N°: 11

Località: - - - -

Oggetto: PIANTA\_POST OPERAM

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						

# POST OPERAM

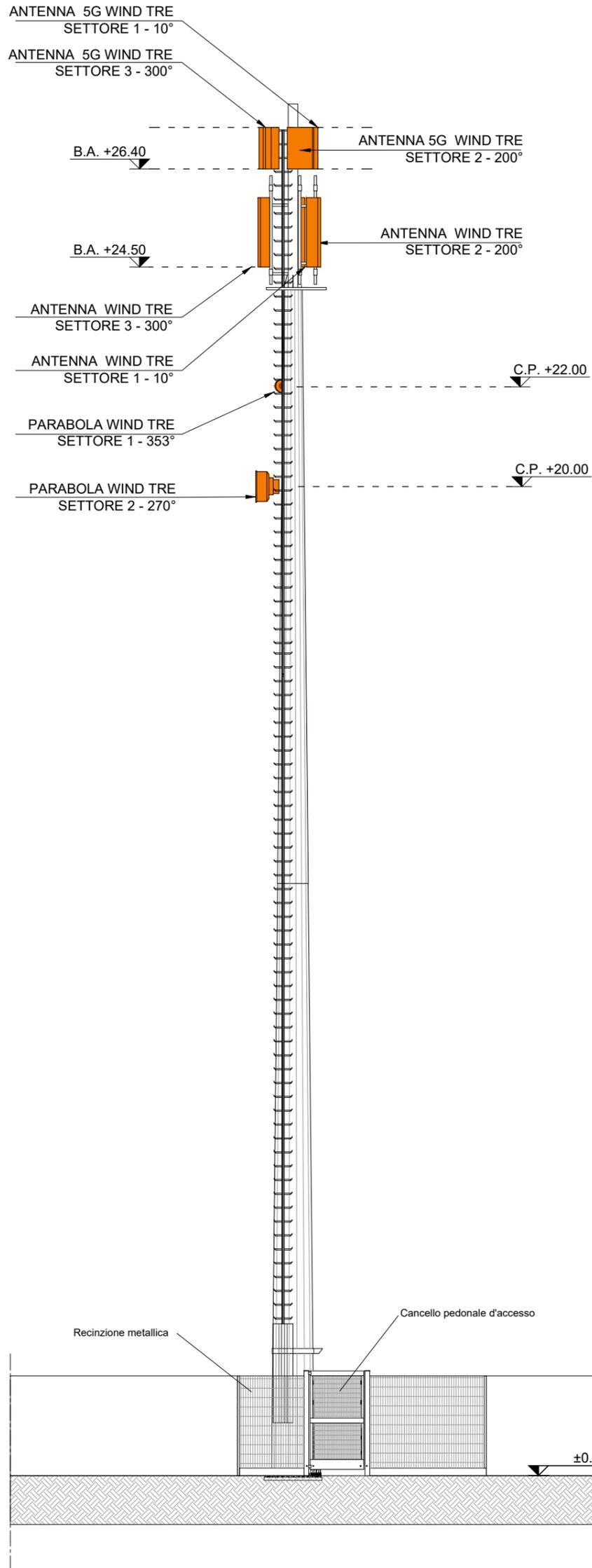
## TABELLA ANTENNE WIND TRE

SETTORE	AZIMUT	NUMERO	MODELLO E DIMENSIONE (mm)	B.A.(m)
1	10°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
1	10°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
2	200°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
2	200°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40
3	300°	1	K84510864 1412x353x164	24.50
3	300°	1	AIR3228_M2D 841x524x222	26.40

## TABELLA PARABOLE WIND TRE

PARABOLA	AZIMUT	Ø (cm)	C.P. (m)
1	353°	30.00	22.00
2	270°	60.00	20.00

LUNGHEZZE CAVI:  
RRU - ANTENNE: 37,00 m



Committente:



STAZIONE DI TELEFONIA CELLULARE

Formato: A3

Scala: 1:100

PROGETTO ARCHITETTONICO

AN088

VISTA A POST OPERAM

12

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGNATO	APPR. PM	APPR. PERMIT	APPR. PE
0		emesso per approvazione				
1						
2						