



COMUNE DI CARPANZANO

Provincia di Cosenza

**LAVORI DI ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DI
UNA STAZIONE PER TELEFONIA CELLULARE
VODAFONE ITALIA S.P.A. ESISTENTE IN LOC.
PETRILLI DEL COMUNE DI CARPANZANO (CS),
SU STRUTTURE DI PROPRIETÀ
DELLA TELECOM ITALIA S.P.A.**

**Nome sito: "CARPANZANO SSI"
Codice Sito: 4RM01307**

PROGETTO DEFINITIVO

Data: Novembre 2020

Il progettista e D.L.

ELENA
Ing. Elena BLOISE





RELAZIONE TECNICA

1. PREMESSA

La Società **VODAFONE ITALIA S.p.A.**, gestore del sistema di telefonia cellulare per tutto il territorio nazionale, ha incaricato la sottoscritta ing. Elena BLOISE, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cosenza al n°2528, di redigere il presente progetto relativo alle opere di adeguamento radioelettrico di stazione radio base per telefonia cellulare Vodafone Italia S.p.A. esistente in Loc. Petrilli del Comune di Carpanzano (CS), su strutture di proprietà della Telecom Italia S.p.A.

Le opere in progetto hanno lo scopo di migliorare ed adeguare le caratteristiche trasmissive degli impianti radioelettrici esistenti alle nuove evoluzioni tecnologiche.

Tale servizio è di pubblico interesse e si prefigura come opera di Pubblica Utilità (D.P.R. 156/73) per come riportato nella succitata convenzione stipulata tra il Ministero delle Poste e Telecomunicazioni e la Vodafone Italia S.p.A.

2. CARATTERISTICHE DEL SITO

2.1. Inquadramento catastale ed urbanistico

Il terreno su cui sorge il sito è riportato in Catasto al foglio di mappa n°8, P.Ila n°531 e ricade in zona "Agricola" dello strumento urbanistico vigente.

La posizione del sito è individuata dalle seguenti coordinate geografiche (ED50):

Latitudine: 39°08'46,40" N

Longitudine: 16°18'26,70" E

Altitudine: 615,0 m s.l.m.

2.2. Descrizione del sito esistente

La stazione di telefonia cellulare denominata "CARPANZANO SSI" - Cod. 4RM01307, a servizio della Società Vodafone Italia S.p.A., è del tipo *Raw Land* ed è posta su strutture della Telecom Italia S.p.A.

L'area interessata dal sito è realizzata su due diversi livelli: su quello superiore è posto il traliccio metallico mentre su quello inferiore è posto lo Shelter. Essa si presenta di forma rettangolare ed è interamente delimitata da una recinzione in grigliato metallico tipo "Orso grill" poggiante su paletti metallici infissi nei muretti perimetrali in calcestruzzo; l'ingresso al sito avviene per mezzo di un cancello pedonale della larghezza di circa m 1,00.



All'interno di tale area sono presenti:

- Traliccio metallico a sezione quadrata dell'altezza complessiva di m 22,00 ancorato ad un plinto di fondazione in c.a. per mezzo di appositi tirafondi in acciaio. All'estremità superiore del traliccio è presente uno sbraccio metallico di supporto alle antenne. Il sistema radiante attuale Vodafone è costituito da complessive n°2 antenne settoriali e da n°1 parabola, fissati sui montanti del traliccio mediante appositi dispositivi in carpenteria metallica zincata; una seconda parabola è autorizzata ma non installata. Il traliccio è dotato di tratti di scala paracorpo, posti al centro della torre, e di pianerottoli intermedi per garantire l'accesso alle diverse quote. Inoltre sullo stesso, per tutta la sua altezza, è fissata una rastrelliera metallica per il fissaggio dei cavi coassiali che collegano le antenne con le apparecchiature poste all'interno dello Shelter Telecom;
- Locale prefabbricato (Shelter), posto nella posizione indicata negli elaborati grafici allegati, in cui sono ubicate le apparecchiature radio elettriche/elettroniche e gli accessori necessari per il corretto funzionamento della S.R.B. Vodafone (apparati BTS, stazione di energia con raddrizzatori e batterie stagne, impianto di condizionamento d'aria, ecc.);
- Rastrelliera metallica con dispositivi tipo FIMO per il fissaggio dei cavi coassiali di collegamento tra antenne ed apparati *indoor* nello shelter, presente, nel tratto verticale, direttamente sul traliccio e nel tratto orizzontale su rastrelliera metallica aerea completa di carter di copertura in lamiera zincata.

Sul sito è, inoltre, presente SRB di altro gestore, completa di impianti ed elementi trasmissivi propri, già autorizzati con precedenti ed autonomi progetti.

2.3. Sistema radiante VODAFONE esistente

La configurazione attuale dei radianti Vodafone, che resterà invariata per l'intervento in oggetto, è la seguente meglio esplicitata negli elaborati grafici allegati:

CONFIGURAZIONE ANTENNE ESISTENTI VODAFONE					
Settore	Numero antenne	Tipo antenna	Azimuth [°N]	Quota c.e. da terra [m]	Note
1	1	742264-V01	270°	19,20	E
2	1	742264-V01	340°	19,20	E



PARABOLE VODAFONE - Stato di Fatto e di Progetto				
Terminale	Diametro [cm]	Azimuth [°N]	Quota c.e. da terra [m]	Esistente (E) Nuova Posa (NP)
1	60	270°	15,00	E
2	30	235°	15,00	AUTORIZZATA non installata

3. DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE DELLE OPERE IN PROGETTO

L'adeguamento tecnologico di implementazione del sistema trasmissivo sulle strutture esistenti prevede l'aggiunta di moduli RRU e dei relativi cavi in fibra ottica oltre all'installazione di nuovi cavi coassiali del diametro di ½".

3.1. Impianto elettrico e di messa a terra

Gli impianti per l'alimentazione elettrica, di protezione e di messa a terra non subiranno alcuna modifica rispetto a quelli già realizzati per la stazione esistente, nel rispetto della normativa vigente (Direttive CEI e successive modifiche ed integrazioni, etc.). Tutti i collegamenti saranno eseguiti nel rispetto della normativa vigente secondo le norme e le Direttive CEI, Legge 46/90, D.L. 37/08 e successive modifiche ed integrazioni.

Vista la tipologia dell'intervento, finalizzato esclusivamente all'adeguamento tecnologico di stazione radio base già esistente, si può affermare che l'implementazione in questione non comporterà alcun cambiamento urbanistico rilevante dello stato dei luoghi.

Durante dette attività saranno osservate tutte le norme vigenti in materia di sicurezza e prevenzione infortuni previste dal D. Lgs.vo 81/08 e s.m.i.

Per quanto non specificato nella presente relazione tecnico-descrittiva si rimanda agli elaborati grafici allegati che ne costituiscono parte integrante.

Il progettista e D.L.
ing. Elena BLOISE



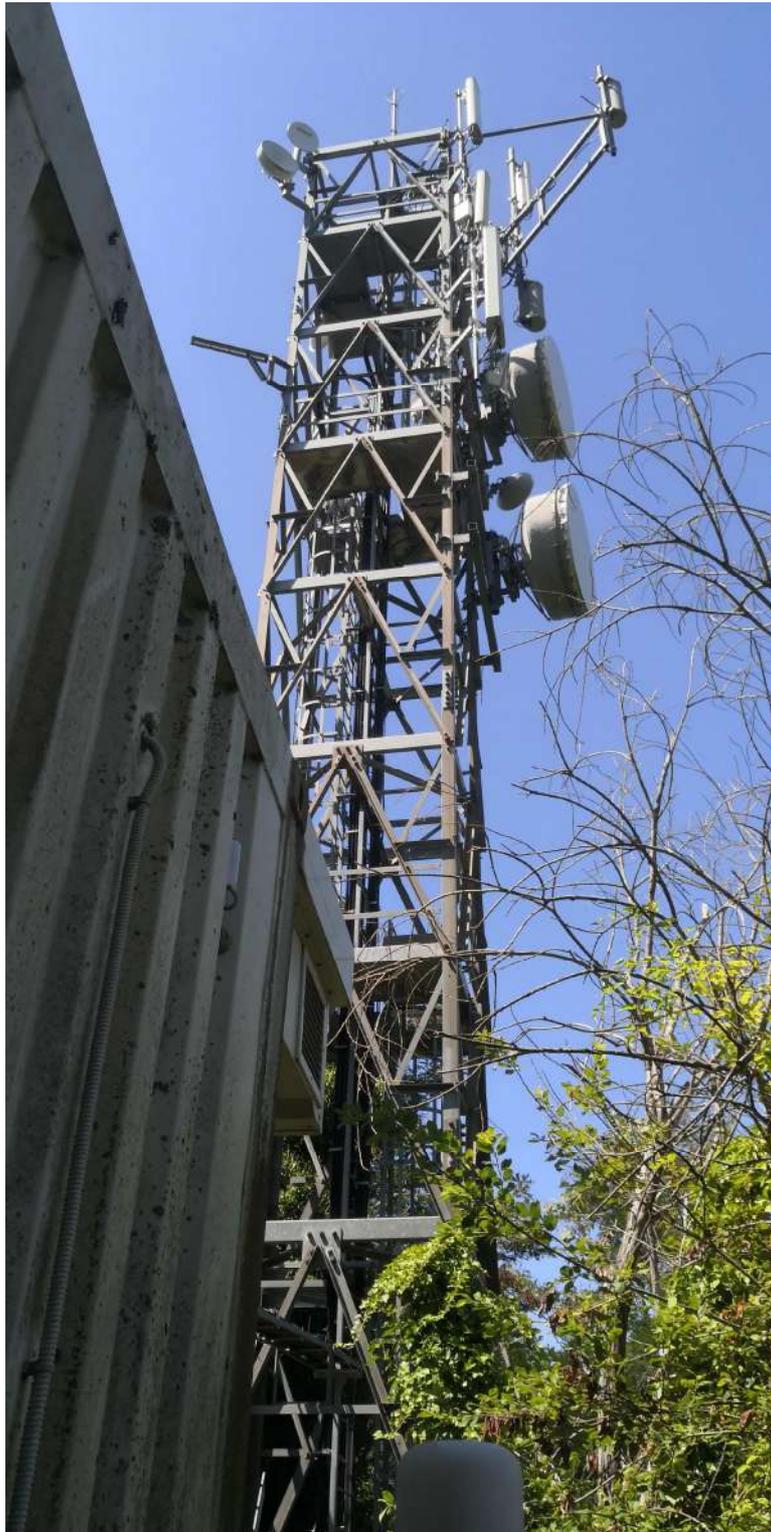
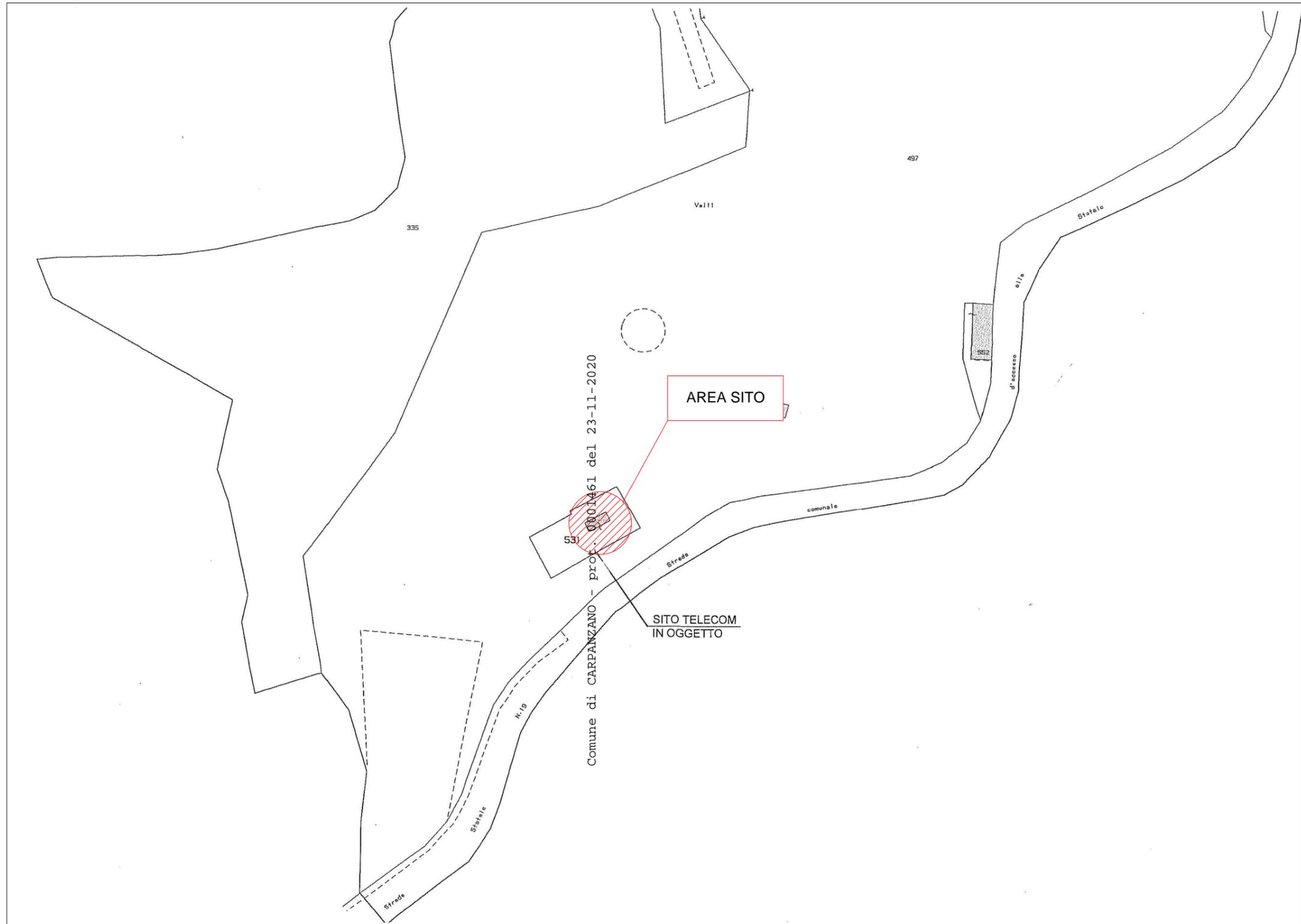
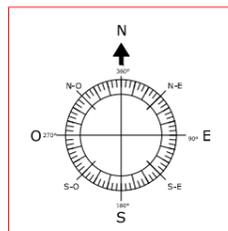


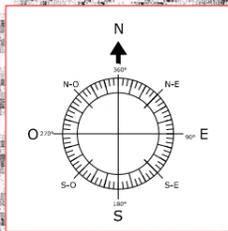
Foto n°1: Area sito



	Descrizione: STRALCIO CATASTALE Comune di Carpanzano Foglio 8 Particella 531			
	Progettista: Ing. Elena BLOISE	Nome Sito: CARPANZANO SSI Cod. Sito: 4RM01307	Formato: A3 N.doc.: 4RM01307-CAT	Scala: 1:2000 Ed.Pag.:
Data: Novembre 2020	Nome File: 1307-CAT.DWG	N.doc.: 4RM01307-CAT	Pag.:	

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente reinviato alla Omnitel Pronto Italia S.p.A. Ivrea, Italia.

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. and upon request it shall be promptly returned to Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea, Italy.

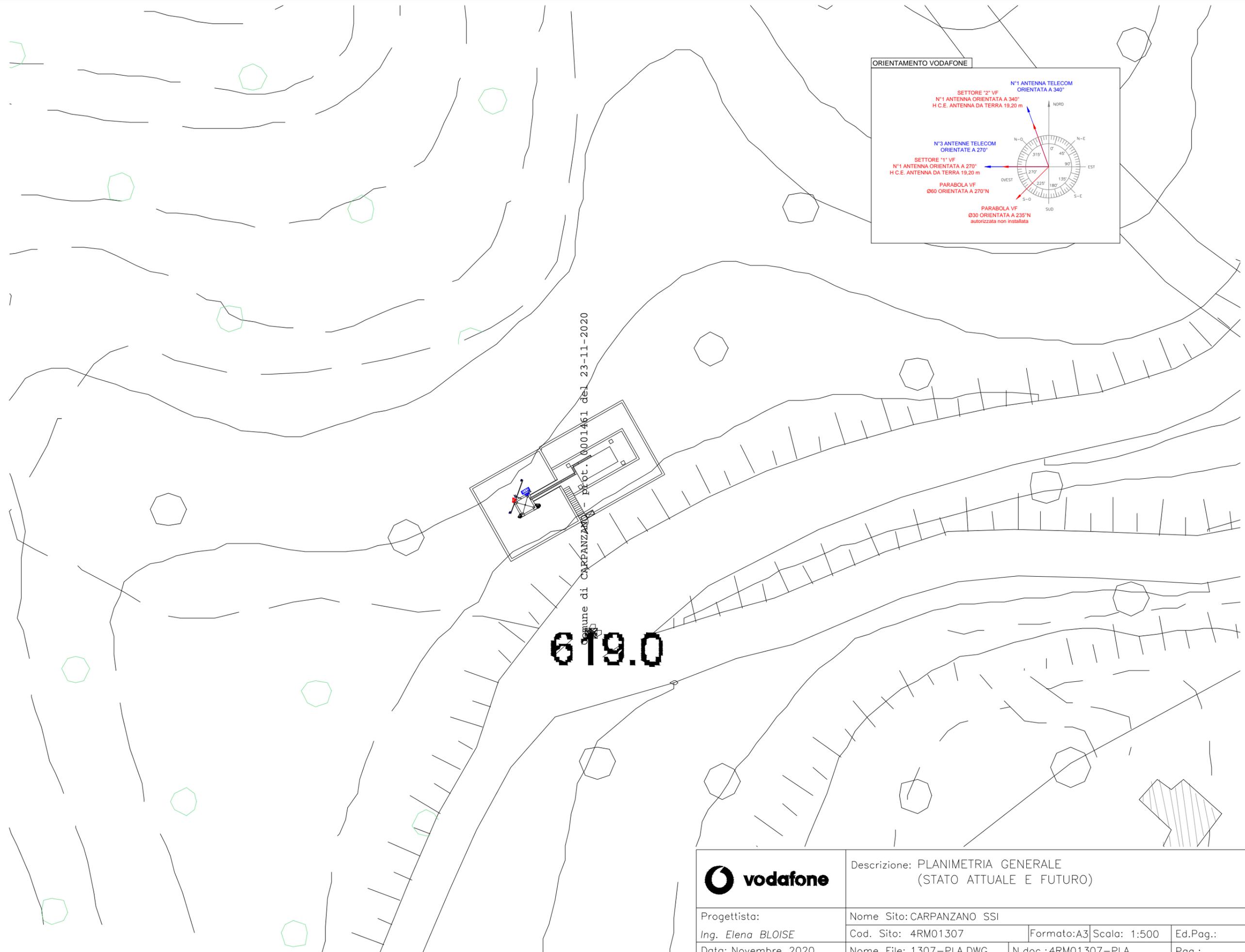


Descrizione: STRALCIO INQUADRAMENTO URBANISTICO

Progettista:	Nome Sito: CAPPANZANO SSI		
Ing. Elena BLOISE	Cod. Sito: 4RM01307	Formato: A3	Scala: 1:2000
Data: Novembre 2020	Nome File: 1307-URB.DWG	N.doc.: 4RM01307-URB	Ed.Pag.:
			Pag.:

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente reinviato alla Omnitel Pronto Italia S.p.A. Ivrea, Italia.

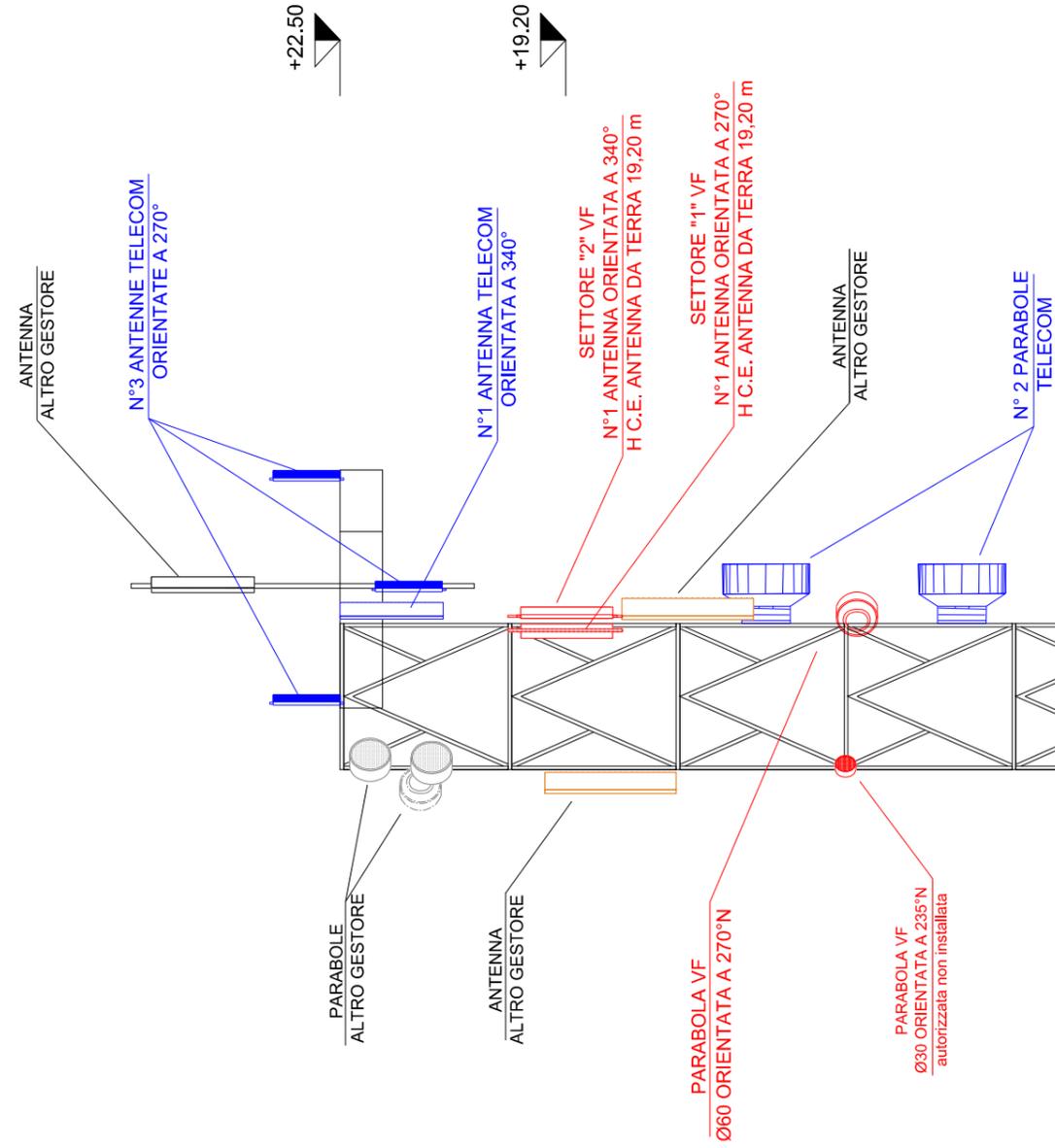
ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Omnitel Pronto Italia S.p.A. which reserves all rights thereto. Therefore this document may not be copied, reproduced, communicated or disclosed to others or used in any way, not even for experimental purposes, without written permission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



		Descrizione: PLANIMETRIA GENERALE (STATO ATTUALE E FUTURO)			
		Nome Sito: CARPANZANO SSI		Ed. Pag.:	
Progettista: Ing. Elena BLOISE		Cod. Sito: 4RM01307		Formato: A3	Scala: 1:500
Data: Novembre 2020		Nome File: 1307-PLA.DWG		N.doc.: 4RM01307-PLA	Pag.:

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. and upon request it shall be promptly returned to Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea, Italy.

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente reinviato alla Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea, Italia.



Descrizione: PROSPETTO NORD
(STATO ATTUALE E FUTURO)

Progettista:

Nome Sito: CARPANZANO SSI

Ing. Elena BLOISE

Cod. Sito: 4RM01307

Formato: A3 Scala: 1:100

Ed. Pag.:

Data: Novembre 2020

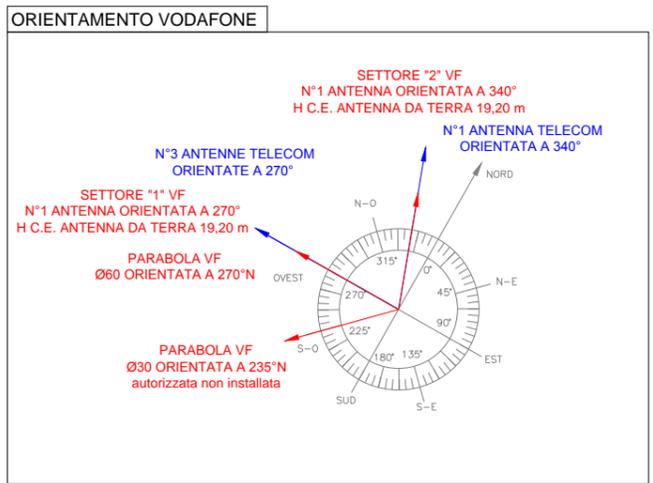
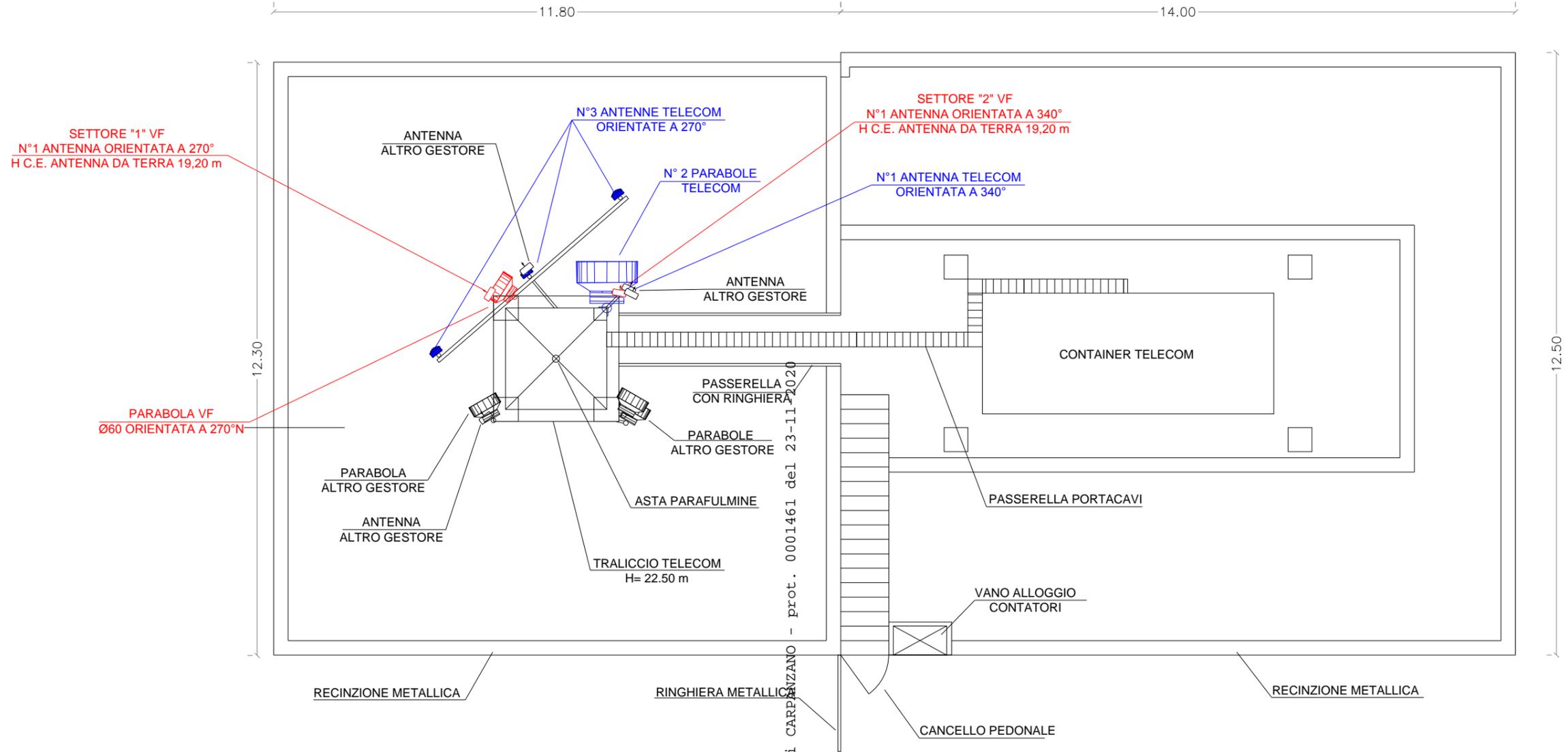
Nome File: 1307-PRO.DWG

N.doc.: 4RM01307-PRO

Pag.:

TUTTI I DIRITTI SONO RISERVATI - Questo documento è di proprietà esclusiva della Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. e su richiesta dovrà essere prontamente reinviato alla Omnitel Pronto Italia S.p.A. Ivrea, Italia.

ALL RIGHTS RESERVED - This document is the exclusive property of Omnitel Pronto 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 Omnitel Pronto Italia S.p.A. and upon request it shall be promptly returned to Omnitel Pronto Italia S.p.A., Ivrea, Italy.



Sistema Antenne VODAFONE	Settore	Codice Antenna	Orientamento	H C.E. (m)
ANTENNA "A" (800-2600 MHz)	1	742264-V01	270°	19.20
ANTENNA "B" (800-2100 MHz)	2	742264-V01	340°	19.20

	Descrizione: PIANTA AREA SITO VODAFONE (STATO ATTUALE E FUTURO)			
	Progettista: Ing. Elena BLOISE		Nome Sito: CARPANZANO SSI	
	Data: Novembre 2020	Cod. Sito: 4RM01307	Formato: A3	Scala: 1:100
		Nome File: 1307-PIA.DWG	N.doc.: 4RM01307-PIA	Ed.Pag.: /