



**PROGETTO DI INSTALLAZIONE
DI STAZIONE RADIO BASE**

<i>Codice e nome sito Cellnex:</i>	IT-MO-002003 – MARANELLO
<i>UBICAZIONE:</i>	VIA CIRCONVALLAZIONE EST (MO)
<i>DATI CATASTALI:</i>	N.C.T. di Maranello – mappale 5 part.949
<i>Codice e nome sito WIND/TRE:</i>	MO039 – MARANELLO
<i>Codice e nome sito VODAFONE:</i>	MO5952-C - VENTO
<i>Codice e nome sito TIM:</i>	MO8C – MARANELLO PAESE EX MO91
<i>Codice e nome sito LINKEM:</i>	MO0040D - MARANELLO
PROGETTO DEFINITIVO	

RICHIEDENTE:

CELLNEX S.p.A.
Via Cesare Giulio Viola, 43
00148 Roma



GESTORI:

WIND/TRE S.p.A
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)



TIM S.p.A
Via Gaetano Negri, 1
20123 – Milano (MI)



VODAFONE S.p.A
Via Jervis, 13
10015 – Ivrea (TO)



LINKEM S.p.A.
Viale Città d'Europa, 681
00144 – Roma (RO)



Redazione:
Arch. Juris Garofolo

STUDIO 5 S.r.L.
Viale dell'Industria, 60
35129 Padova (PD)
Tel. 049/8078279-Fax. 049/7929002




 ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di udine
garofolo juris
 albo sez. A/a - numero 1127
 architetto

INDICE

- **RELAZIONE TECNICA GENERALE**
- **DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**
- **ELABORATI GRAFICI**



**PROGETTO DI INSTALLAZIONE
DI STAZIONE RADIO BASE**

Codice e nome sito Cellnex:	IT-MO-002003 – MARANELLO
UBICAZIONE:	VIA CIRCONVALLAZIONE EST (MO)
DATI CATASTALI:	N.C.T. di Maranello – mappale 5 part.949
Codice e nome sito WIND/TRE:	MO039 – MARANELLO
Codice e nome sito VODAFONE:	MO5952-C - VENTO
Codice e nome sito TIM:	MO8C – MARANELLO PAESE EX MO91
Codice e nome sito LINKEM:	MO0040D - MARANELLO
PROGETTO DEFINITIVO	

RICHIEDENTE:

CELLNEX S.p.A.
Via Cesare Giulio Viola, 43
00148 Roma



GESTORI:

WIND/TRE S.p.A
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)



TIM S.p.A
Via Gaetano Negri, 1
20123 – Milano (MI)



VODAFONE S.p.A
Via Jervis, 13
10015 – Ivrea (TO)



LINKEM S.p.A.
Viale Città d'Europa, 681
00144 – Roma (RO)



Redazione:
Arch. Juris Garofolo

STUDIO 5 S.r.L.
Viale dell'Industria, 60
35129 Padova (PD)
Tel. 049/8078279-Fax. 049/7929002



•  appcc udine •
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto •

1. PREMESSA

La Società Cellnex S.p.A., proprietaria della stazione radio base ai fini della trasmissione del segnale radio e a seguito di accordi commerciali ospita sulla struttura di sua proprietà i seguenti gestori di telefonia:

- Wind/Tre S.p.A.
- Vodafone Italia S.p.A.
- Tim S.p.A.
- LINKEM S.p.A.

In questo particolare caso la scelta progettuale comporta, da parte di Cellnex S.p.A, l'installazione di un nuovo palo poligonale con pennone sommitale, sul quale verranno ospitati i nuovi radianti di Wind/Tre, Vodafone Italia S.p.A., Tim S.p.A e LINKEM S.p.A.

2. UBICAZIONE DELLA STRUTTURA

2.1 DATI IDENTIFICATIVI :

Provincia	Modena
Comune	Maranello
Indirizzo	Via Circonvallazione Est
Dati catastale	N.C.T. di Maranello – Foglio 5; mappale 949
Coordinate Gauss-Boaga	X= 1648924.80 - Y= 4932970.17
Coordinate UTM32	E = 648893 – N= 4932952.8
Altezza s.l.m.	118.7m.
ZTO/Destinazione D'Uso	"Zone a verde pubblico o di complesso insediativo elementare Art.109;
Vincoli:	Nessuno

2.2 DESCRIZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO:

L'impianto in oggetto sarà realizzato su una porzione di parcheggio.

2.3 MODALITA' DI ACCESSO :

L'area d'intervento è raggiungibile in auto fino all'ingresso del sito.

3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

3.1 DESCRIZIONE GENERALE :

INTERVENTO CELLNEX:

L'intervento in oggetto da parte di Cellnex Italia S.p.A., consiste nella realizzazione di una nuova Stazione Radio Base che sostituirà l'attuale struttura, avente dimensioni di 5.00m X 20.00m, alla posa di un nuovo palo poligonale con pennone sommitale H=36.00m + 6.00m. Verrà inoltre installata una nuova platea alla base del palo per consentire l'installazione dei nuovi apparati dei vari gestori di telefonia.

Cellnex S.p.A. si occuperà inoltre di fornire tutte le parti metalliche necessarie per l'installazione dei nuovi apparati tecnologici.

INTERVENTO WIND/TRE:

L'intervento in oggetto da parte di Wind/Tre S.p.A. consiste nell'installazione di n°3 settori, aventi n°2 antenne per settore.

Il sistema radiante Wind/Tre S.p.A. sarà composto da n°3 antenne ad un c.e.38.60m e n°3 antenne ad un c.e.31.20m: il 1° settore sarà orientato a 0°, il 2° settore a 130° e il 3° a 240°, verranno installate due parabole di diametro 60cm alla quota di 37.00m.

Si prevede, inoltre, l'installazione degli RF Module in quota, dietro le antenne, e degli apparati nei pressi della base del palo.

Le antenne saranno collegate agli apparati mediante cavi coassiali interni ad apposita canalina che andrà dagli apparati alle antenne.

3.2.1 SISTEMA RADIANTE WIND/TRE S.p.A.:

La seguente tabella riassume i principali dati caratteristici del sistema radiante delle antenne:

Settore	Antenna	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Dimensione antenna (mm)
1	A	0°	38.60	2090x499x199
	B		31.20	799x460x223
2	C	130°	38.60	2090x499x199
	D		31.20	799x460x223
3	E	240°	38.60	2090x499x199
	F		31.20	799x460x223

Per quanto riguarda il sistema trasmissivo verranno posizionate le seguenti parabole, di seguito la tabella con le caratteristiche principali:

PARABOLE	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Diametro (cm)
Parabola 1	280°	39.30	60
Parabola 2	330°	37.00	60

INTERVENTO VODAFONE ITALIA S.p.A.:

L'intervento in oggetto da parte di Vodafone Italia S.p.A. consiste nell'installazione di n°3 settori.

Il sistema radiante di Vodafone Italia S.p.A. sarà composto da 3 settori ad un c.e.35.40m, ciascuno composto da un'antenna: il 1° settore sarà orientato a 50°, il 2° settore a 210° e il terzo a 310°.

Sarà inoltre installata una parabola di diametro 60cm alla quota di 33.80m.

Si prevede, inoltre, l'installazione degli RF Module in quota, dietro le antenne, e degli apparati nei pressi della base del palo.

Le antenne saranno collegate agli apparati mediante cavi coassiali interni ad apposita canalina che andrà dagli apparati alle antenne.

3.2.1 SISTEMA RADIANTE VODAFONE ITALIA S.p.A.:

La seguente tabella riassume i principali dati caratteristici del sistema radiante delle antenne:

Settore	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Dimensione antenna (mm)
1	90°	35.40	2100x430x197
2	210°	35.40	2100x430x197
3	330°	35.40	2100x430x197

Per quanto riguarda il sistema trasmissivo verranno posizionate le seguenti parabole, di seguito la tabella con le caratteristiche principali:

PARABOLE	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Diametro (cm)
Parabola 1	110°	33.80	60

INTERVENTO TIM S.p.A.:

L'intervento in oggetto da parte di Tim S.p.A. consiste nell'installazione di n°3 settori.

Il sistema radiante di Tim S.p.A. sarà composto da 3 settori ad un c.e.42.00m, ciascuno composto da un'antenna: il 1° settore sarà orientato a 60°, il 2° settore a 185° e il 3° a 310°.

Si prevede, inoltre, l'installazione degli RF Module in quota, dietro le antenne, e degli apparati nei pressi della base del palo.

Le antenne saranno collegate agli apparati mediante cavi coassiali interni ad apposita canalina che andrà dagli apparati alle antenne.

3.2.1 SISTEMA RADIANTE TIM S.p.A.:

La seguente tabella riassume i principali dati caratteristici del sistema radiante delle antenne:

Settore	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Dimensione antenna (mm)
1	60°	41.00	1978x488x164
2	185°	41.00	1978x488x164
3	310°	41.00	1978x488x164

INTERVENTO LINKEM S.p.A.:

L'intervento in oggetto da parte di Linkem S.p.A. consiste nell'installazione di n°3 settori.

Il sistema radiante di Linkem S.p.A. sarà composto da 3 settori ad un c.e.28.95m, ciascuno composto da un'antenna: il 1° settore sarà orientato a 110°, il 2° settore a 220° e il 3° a 320°. Le antenne verranno ancorate al palo con apposita carpenteria a Y

Si prevede, inoltre, l'installazione degli RF Module in quota, dietro le antenne, e degli apparati nei pressi della base del palo.

Le antenne saranno collegate mediante cavi coax provenienti dalle RRU, che a sua volta saranno collegati agli apparati alla base del palo da cavi F.O. e alimentazione canale di progetto.

3.2.1 SISTEMA RADIANTE LINKEM S.r.l.:

La seguente tabella riassume i principali dati caratteristici del sistema radiante delle antenne:

Settore	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Dimensione antenna (mm)
1	100°	28.95	1100x259x135
2	220°	28.95	1100x259x135
3	340°	28.95	1100x259x135

Per quanto riguarda il sistema trasmissivo verranno posizionate le seguenti parabole, di seguito la tabella con le caratteristiche principali:

PARABOLE	Azimut (gradi)	Altezza C.E. (m)	Diametro (cm)
Parabola 1	276°	30.20	30

3.3 APPARATI DI RICETRASMISSIONE :

Per il funzionamento degli impianti sono previsti gli apparati tecnologici di tipo outdoor da posizionare ai piedi del palo su nuova platea debitamente recintata.

3.4 COLLEGAMENTI :

Il collegamento tra il sistema radiante (antenne/parabole) e gli apparati di ricetrasmisione avverrà tramite cavi coassiali.

3.5 IMPIANTO ELETTRICO :

L'impianto elettrico è autonomo, dotato di quadro proprio, le parti metalliche ed elettriche dell'intero sistema sono collegate ad un idoneo sistema di messa a terra e tutti gli impianti sono realizzati in conformità alle Normative CEI, secondo i dettami del D.M. n.37 del 22 gennaio 2008.

4. PRECISAZIONI FINALI CON RIFERIMENTI NORMATIVI:

La rappresentazione dello stato attuale negli elaborati grafici allegati è conforme allo stato dei luoghi anche con riferimento alle destinazioni d'uso.

L'intervento in progetto:

- Non e' assoggettato a Vincolo Paesaggistico ai sensi del D. Lgs. 22 Gennaio 2004, n. 42, e pertanto non viene richiesta l'Autorizzazione Paesaggistica Ambientale ai sensi dell'art. 146 del D. Lgs. 22 Gennaio 2004, n. 42.
- Non è richiesto il provvedimento di tutela monumentale/archeologica trattandosi di immobile non assoggettato a Vincolo ai sensi del D. Lgs. 22 Gennaio 2004, n. 42.
- Non è soggetto alle norme igienico sanitarie non comportando lo stesso valutazioni tecnico - discrezionale, ma solo al parere ARPA 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.M. 16/02/82 e D.P.R. n. 689/59 e s.m.i..

- D.M. n.37 del 22/01/08 (Norme per la sicurezza degli impianti) :

Tutti gli impianti saranno realizzati in conformità alla normativa CEI, secondo i dettami del D.M. n.37 del 22/01/08.

- 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).

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.

Per ulteriori e più specifiche informazioni si faccia riferimento agli elaborati grafici allegati.

Il Progettista

-  ordine degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di udine
- garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto
-



**PROGETTO DI INSTALLAZIONE
DI STAZIONE RADIO BASE**

<i>Codice e nome sito Cellnex:</i>	IT-MO-002003 – MARANELLO
<i>UBICAZIONE:</i>	VIA CIRCONVALLAZIONE EST (MO)
<i>DATI CATASTALI:</i>	N.C.T. di Maranello – mappale 5 part.949
<i>Codice e nome sito WIND/TRE:</i>	MO039 – MARANELLO
<i>Codice e nome sito VODAFONE:</i>	MO5952-C - VENTO
<i>Codice e nome sito TIM:</i>	MO8C – MARANELLO PAESE EX MO91
<i>Codice e nome sito LINKEM:</i>	MO0040D - MARANELLO
DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	

RICHIEDENTE:

CELLNEX S.p.A.
Via Cesare Giulio Viola, 43
00148 Roma



GESTORI:

WIND/TRE S.p.A
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)



TIM S.p.A
Via Gaetano Negri, 1
20123 – Milano (MI)



VODAFONE S.p.A
Via Jervis, 13
10015 – Ivrea (TO)



LINKEM S.p.A.
Viale Città d'Europa, 681
00144 – Roma (RO)



Redazione:
Arch. Juris Garofolo

STUDIO 5 S.r.L.
Viale dell'Industria, 60
35129 Padova (PD)
Tel. 049/8078279-Fax. 049/7929002



•  ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
•
• **garofolo juris**
albo sez. A/a - numero 1127
architetto
•





**PROGETTO DI INSTALLAZIONE
DI STAZIONE RADIO BASE**

<i>Codice e nome sito Cellnex:</i>	IT-MO-002003 – MARANELLO
<i>UBICAZIONE:</i>	VIA CIRCONVALLAZIONE EST (MO)
<i>DATI CATASTALI:</i>	N.C.T. di Maranello – mappale 5 part.949
<i>Codice e nome sito WIND/TRE:</i>	MO039 – MARANELLO
<i>Codice e nome sito VODAFONE:</i>	MO5952-C - VENTO
<i>Codice e nome sito TIM:</i>	MO8C – MARANELLO PAESE EX MO91
<i>Codice e nome sito LINKEM:</i>	MO0040D - MARANELLO
ELABORATI GRAFICI	

RICHIEDENTE:

CELLNEX S.p.A.
Via Cesare Giulio Viola, 43
00148 Roma



GESTORI:

WIND/TRE S.p.A
Largo Metropolitana, 5
20017 Rho (MI)



TIM S.p.A
Via Gaetano Negri, 1
20123 – Milano (MI)



VODAFONE S.p.A
Via Jervis, 13
10015 – Ivrea (TO)



LINKEM S.p.A.
Viale Città d'Europa, 681
00144 – Roma (RO)



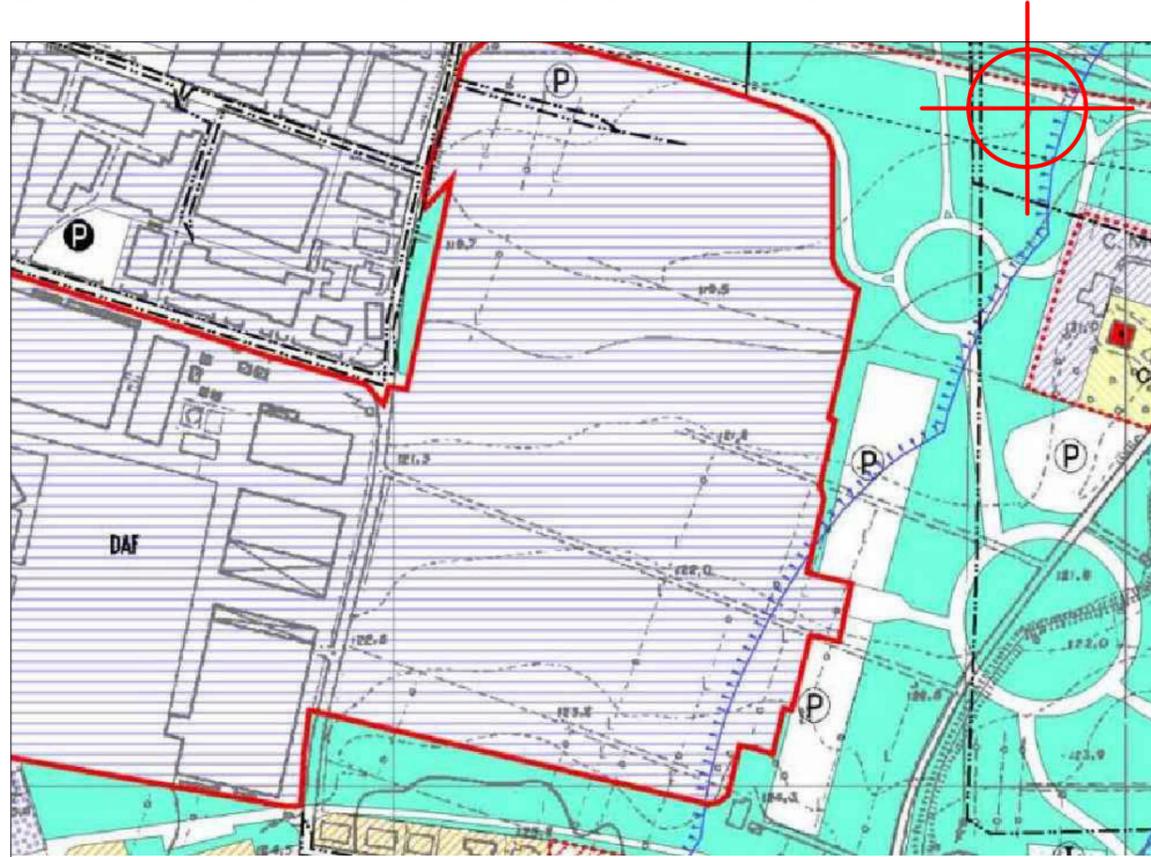
Redazione:
Arch. Juris Garofolo

STUDIO 5 S.r.L.
Viale dell'Industria, 60
35129 Padova (PD)
Tel. 049/8078279-Fax. 049/7929002

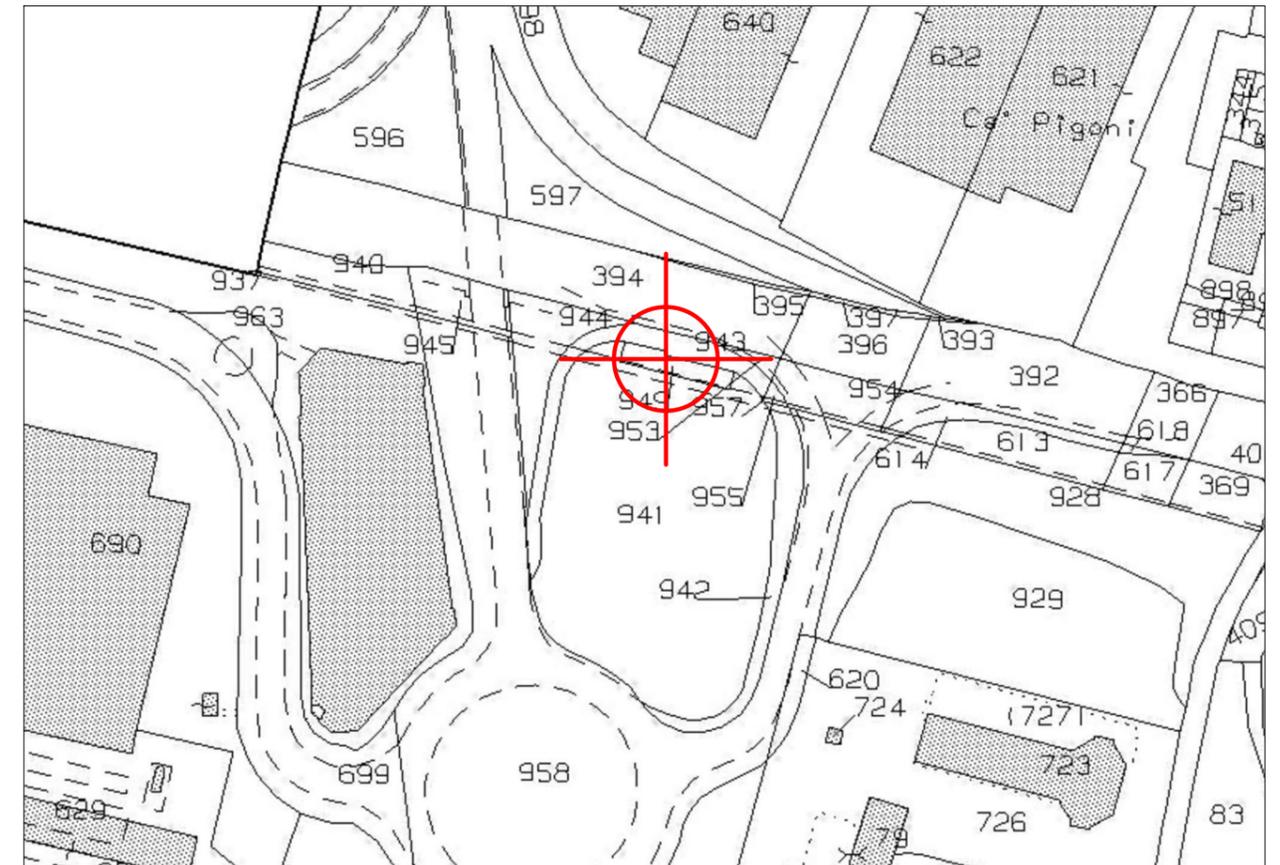



 ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di udine
garofolo juris
 albo sez. A/a - numero 1127
 architetto

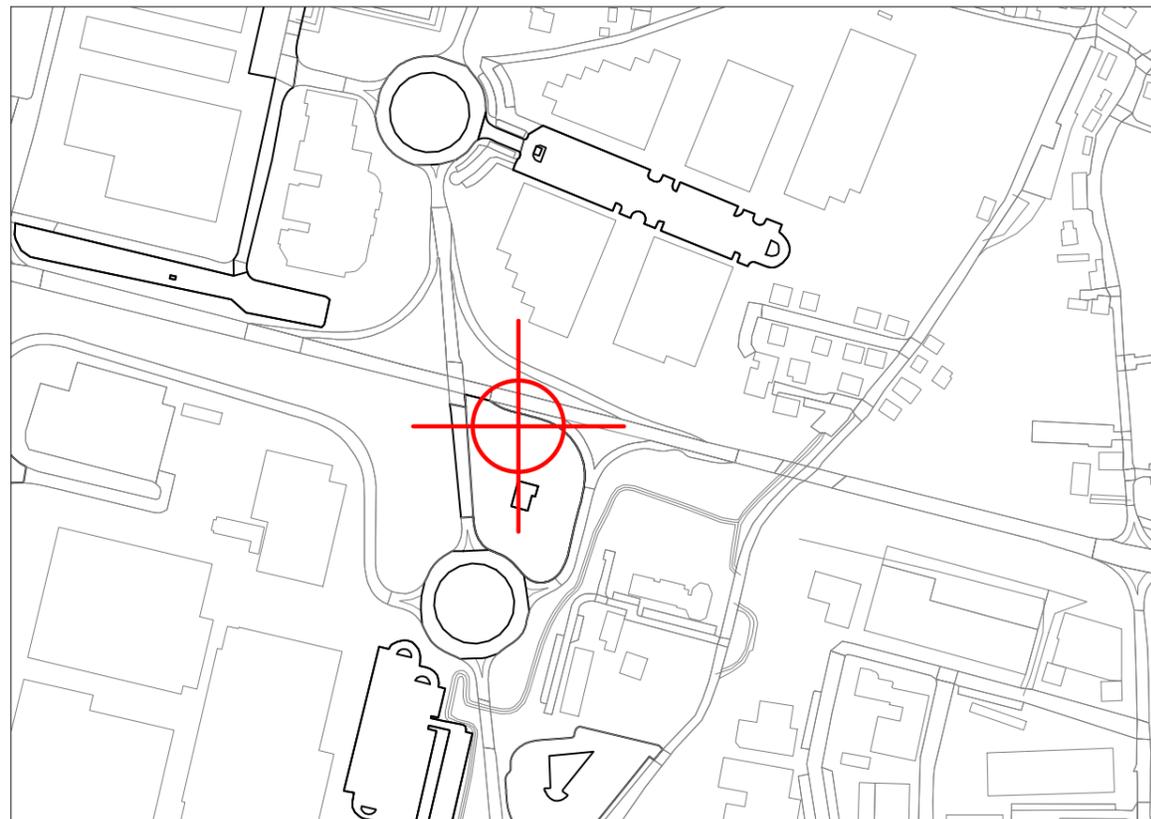
ESTRATTO DI R.U.E. – SCALA 1:5000



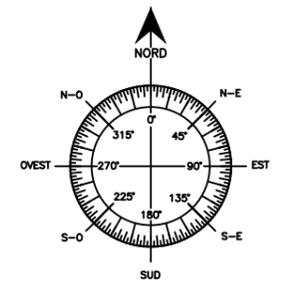
ESTRATTO CATASTALE – SCALA 1:2000



CARTA TECNICA – SCALA 1:5000



INDICAZIONI GENERALI DEL SITO	
COMUNE: MARANELLO (MO)	
INDIRIZZO: Via Circonvallazione Est MARANELLO (MO)	
IDENTIFICATO AL C.C. DI MARANELLO	
FOGLIO: 5 – PARTICELLA: 949	
INSERITO NEL P.I. DI MARANELLO	
Zona a verde pubblico o di complesso insediativo elementare Art.109	
COORDINATE WGS84:	
Lat.= 44°32'04.3"	Long.= 10°52'26.5"

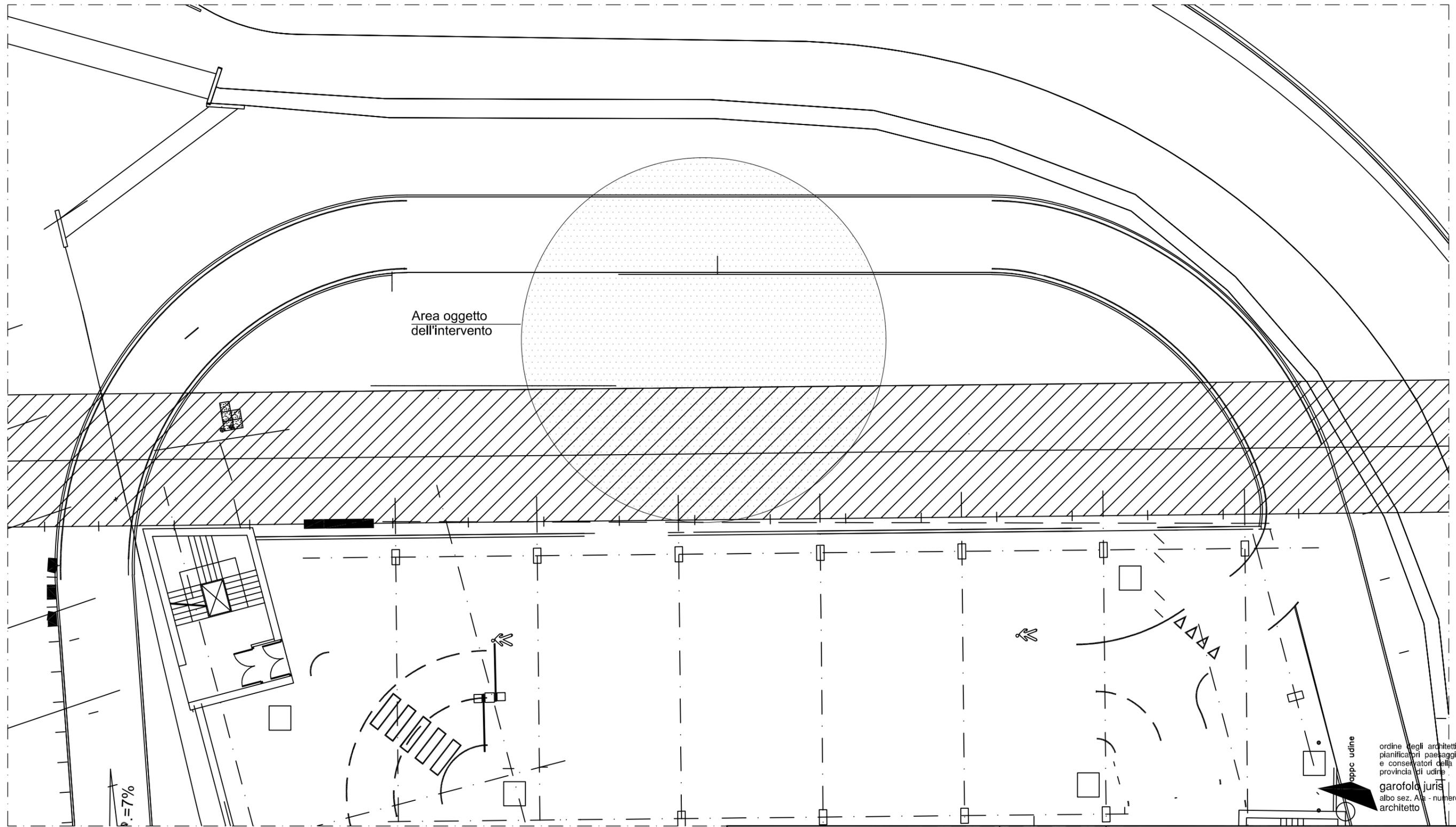


ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

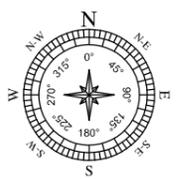
Richiedente : CELLNEX S.p.A. Redazione : STUDIO 5 S.r.l. Gestore : WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. FASTWEB AIR S.r.l. LINKEM S.p.A.	CODICE SITO MO039 MO8C MO5952-C MO0040 MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949 Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili Oggetto : INQUADRAMENTO GENERALE Nome File : 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : Varie Tav. n.	01
--	--	--	-----------

STATO DI FATTO - PLANIMETRIA SITO

Scala 1:500



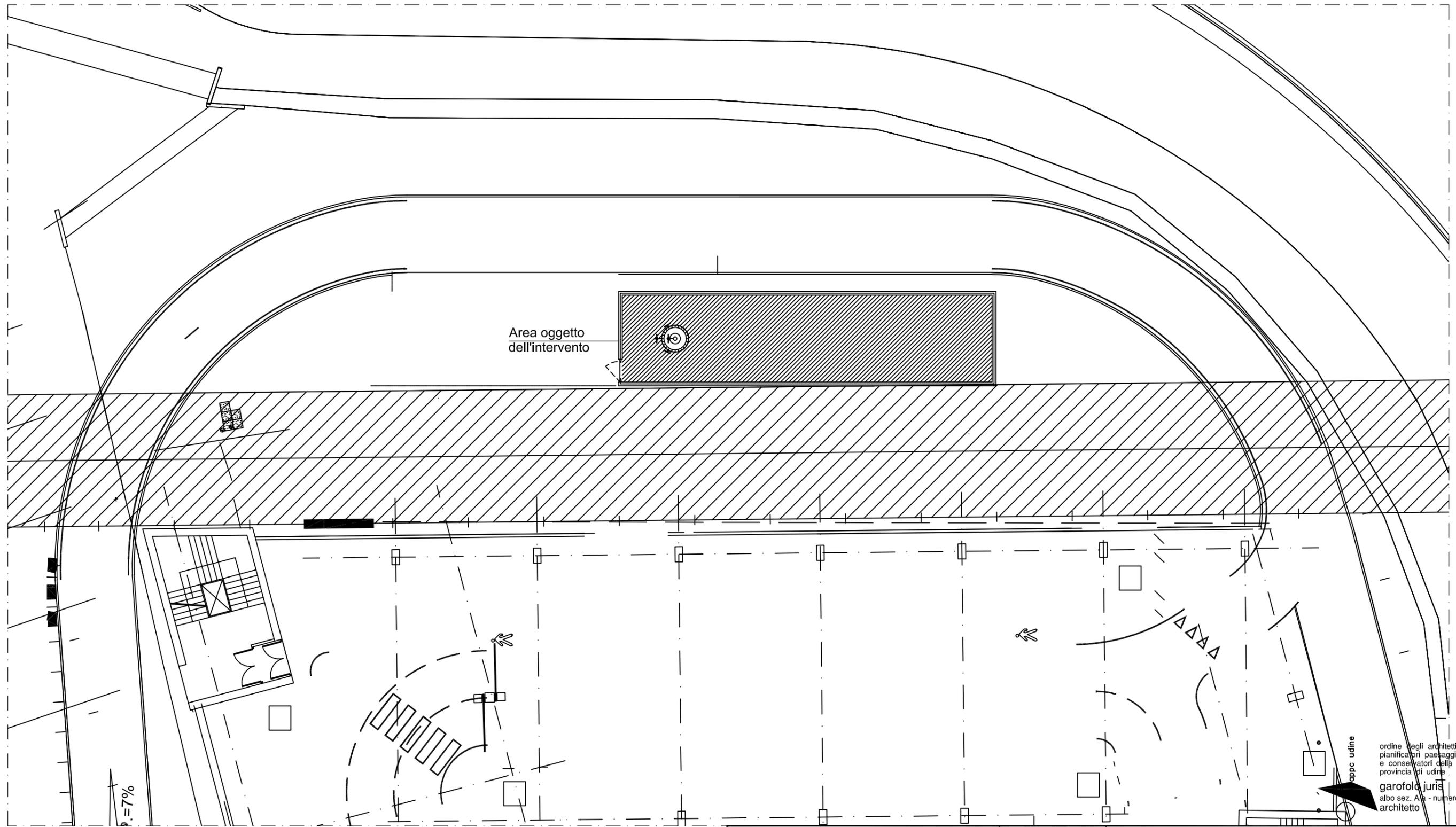
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto



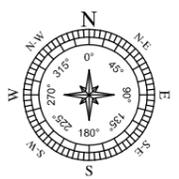
Richiedente : CELLNEX S.p.A. Redazione : STUDIO 5 S.r.l. Gestore : WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.	 	CODICE SITO MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949 Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili Oggetto : STATO DI FATTO - PLANIMETRIA SITO Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:500 Tav. n.	02
---	----------------------	--	--	-----------

STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIA SITO

Scala 1:500



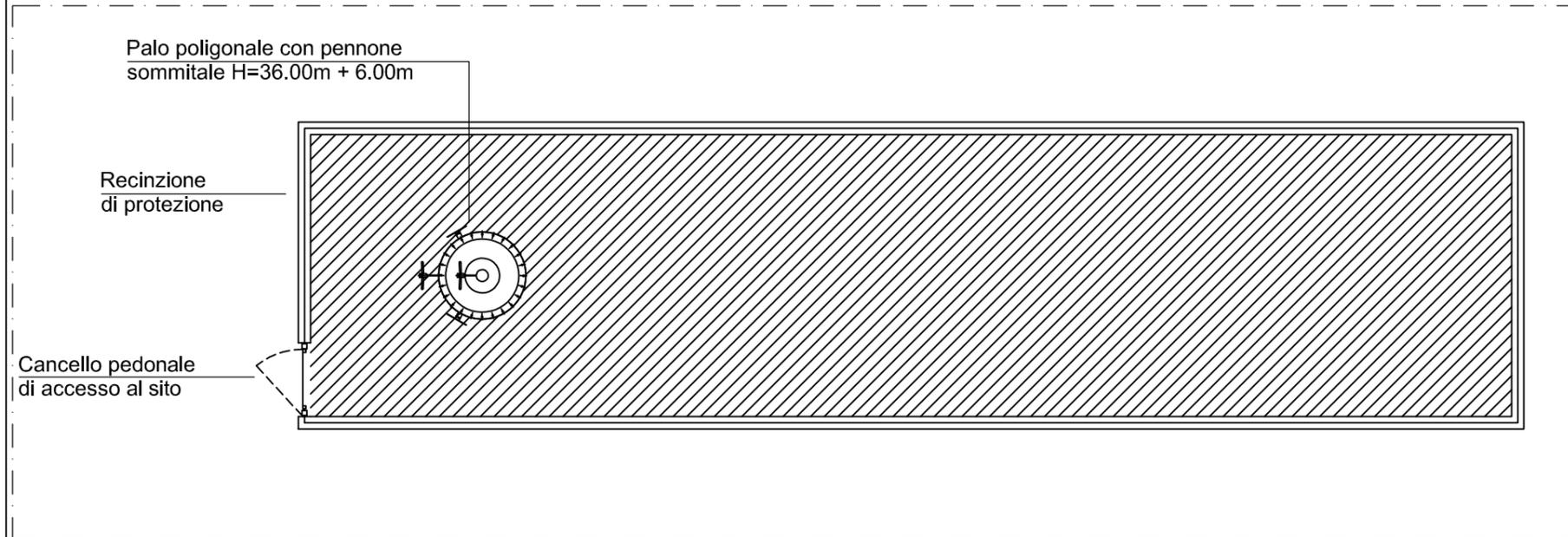
ordine degli architetti
 pianificatori paesaggisti
 e conservatori della
 provincia di udine
garofalo juris
 albo sez. A/a - numero 1127
 architetto



Richiedente : CELLNEX S.p.A. Redazione : STUDIO 5 S.r.l. Gestore : WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.	 	CODICE SITO MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949 Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili Oggetto : STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIA SITO Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:500 Tav. n.	<h1>03</h1>
---	----------------------	--	---	-------------

STATO DI PROGETTO - PIANTA SITO

Scala 1:100



ANTENNE TIM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m

ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

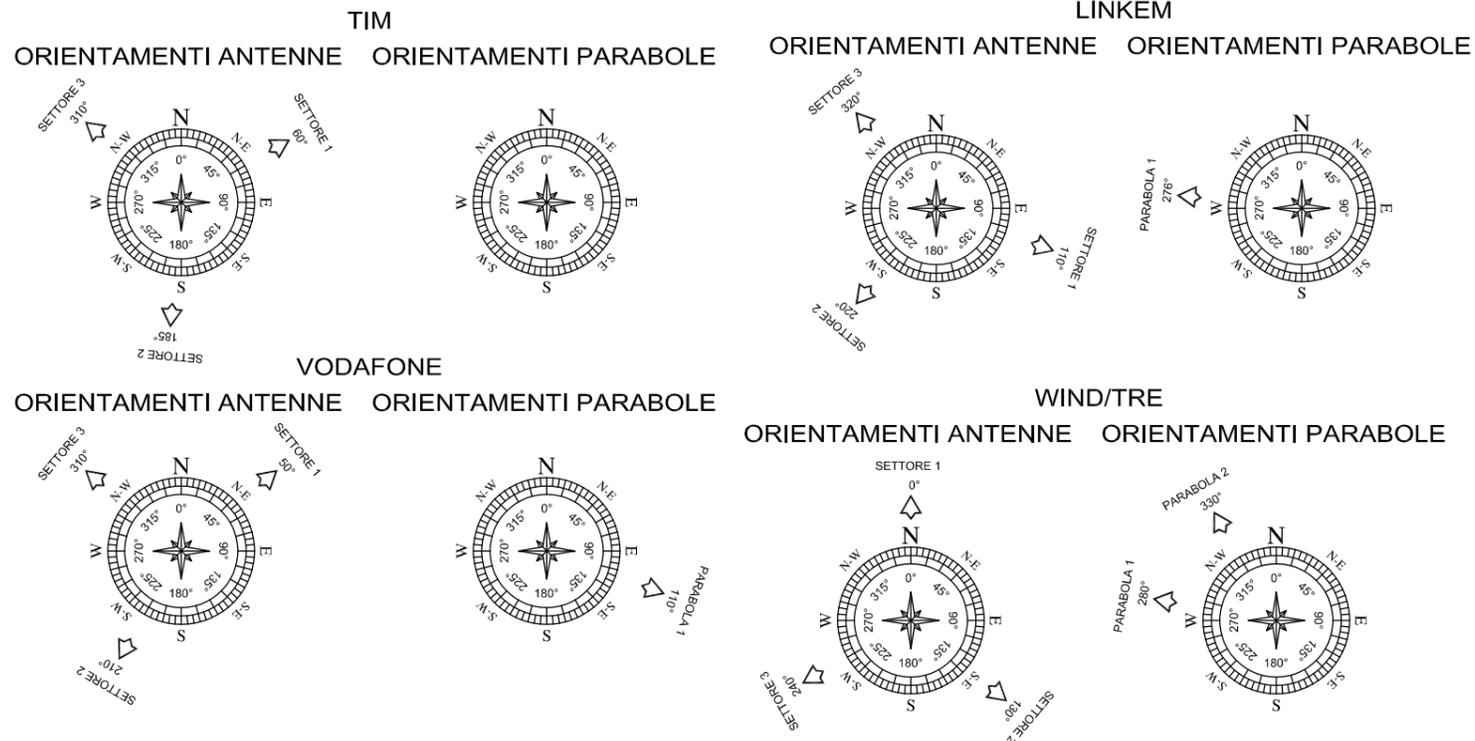
PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	∅0.60

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO				
SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	∅0.60
2	330°	37.00m	∅0.60

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	∅0.30



ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente : **CELLNEX S.p.A.**

Redazione : **STUDIO 5 S.r.l.**

Gestore : **WIND TRE S.p.A.**
TIM S.p.A.
VODAFONE ITALIA S.p.A.
LINKEM S.p.A.

CODICE SITO : **MO039 - MARANELLO**

Codice Sito : **MO039 - MARANELLO**

Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)

Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949

Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili

Oggetto : STATO DI PROGETTO - PIANTA SITO

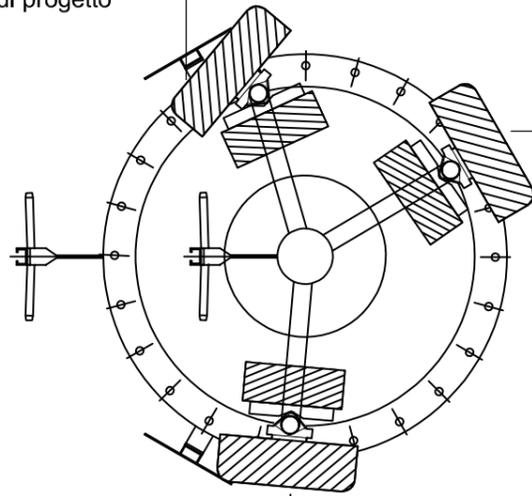
Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:100 Tav. n. **04**

PARTICOLARE ANTENNE TIM

Quota 42.00m

Scala 1:25

Antenna settore 3 310°N Tim
+ n°2 moduli di progetto



Antenna settore 2 185°N Tim
+ n°2 moduli di progetto

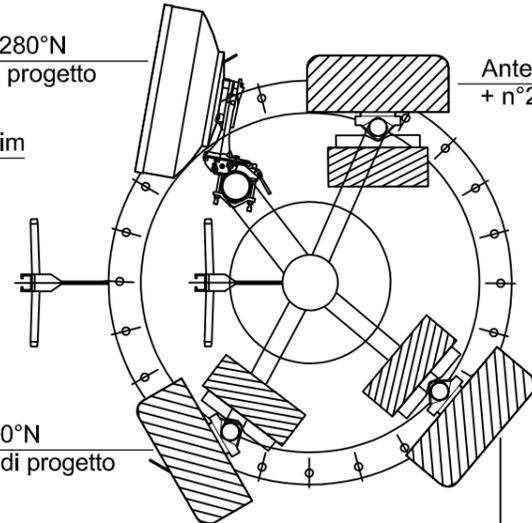
Antenna settore 1 60°N Tim
+ n°2 moduli di progetto

PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE

Quota 38.60m

Scala 1:25

Parabola 1 280°N
Wind/Tre di progetto



Antenna A settore 1 0°N Wind/Tre
+ n°2 moduli di progetto

Antenna E settore 3 240°N
Wind/Tre + n°2 moduli di progetto

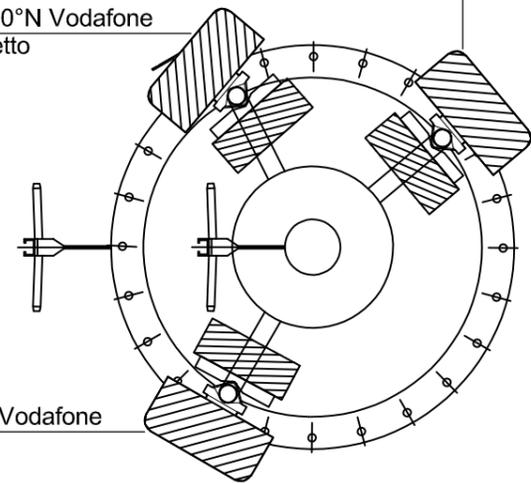
Antenna C settore 2 130°N Wind/Tre
+ n°2 moduli di progetto

PARTICOLARE ANTENNE VODAFONE

Quota 35.40m

Scala 1:25

Antenna settore 3 310°N Vodafone
+ n°2 moduli di progetto



Antenna settore 1 50°N Vodafone
+ n°2 moduli di progetto

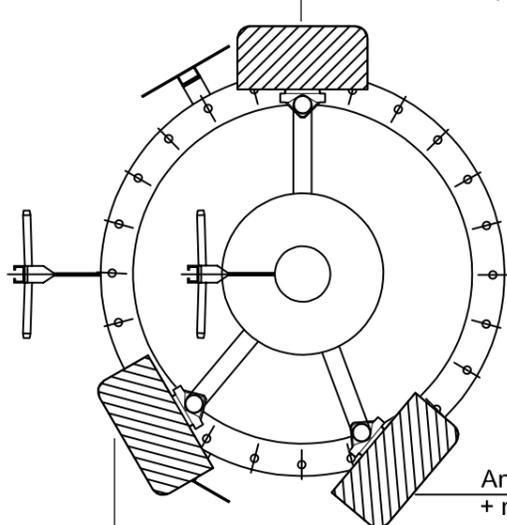
Antenna settore 2 210°N Vodafone
+ n°2 moduli di progetto

PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE

Quota 31.20m

Scala 1:25

Antenna B settore 1 0°N Wind/Tre
+ n°2 moduli di progetto



Antenna D settore 2 130°N Wind/Tre
+ n°2 moduli di progetto

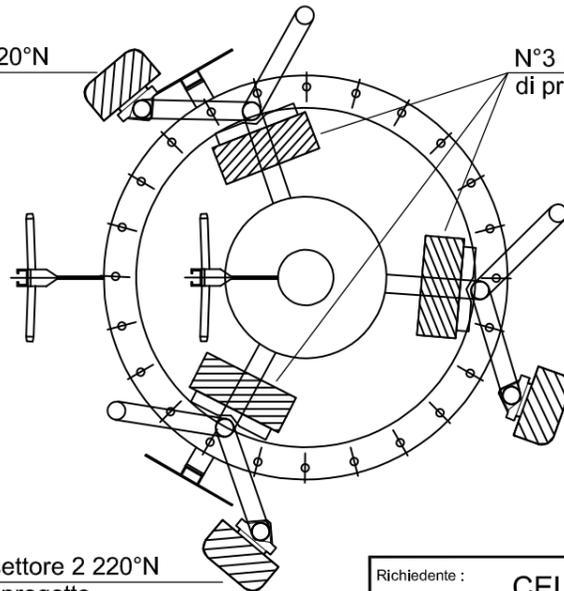
Antenna F settore 3 240°N
Wind/Tre + n°2 moduli di progetto

PARTICOLARE ANTENNE LINKEM

Quota 28.95m

Scala 1:25

Antenna settore 3 320°N
Linkem di progetto



N°3 Moduli Linkem
di progetto

Antenna settore 1
110°N Linkem di
progetto

Antenna settore 2 220°N
Linkem di progetto

ANTENNE TIM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m
ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO				
SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente : **CELLNEX S.p.A.**
 Redazione : **STUDIO 5 S.r.l.**
 Gestore : **WIND TRE S.p.A.**
TIM S.p.A.
VODAFONE ITALIA S.p.A.
LINKEM S.p.A.

CODICE SITO

MO039
MO8C
MO5952-C
MO0040D

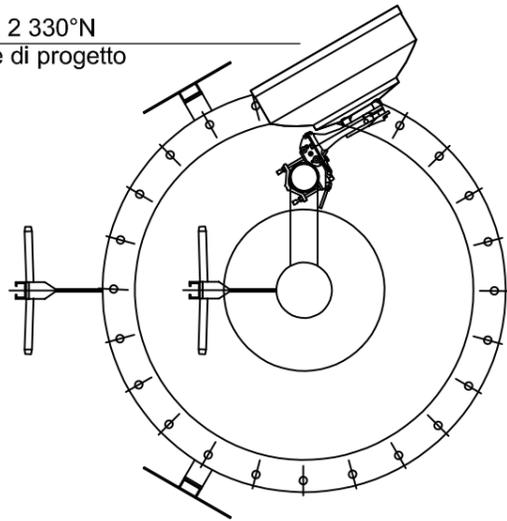
Codice Sito : **MO039 - MARANELLO**
 Ubicazione : **Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)**
 Dati Catastali : **N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949**
 Titolo : **Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili**
 Oggetto : **STATO DI PROGETTO - PARTICOLARE ANTENNE**
 Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:25 Tav. n.

PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE

Quota 37.00m

Scala 1:25

Parabola 2 330°N
Wind/Tre di progetto

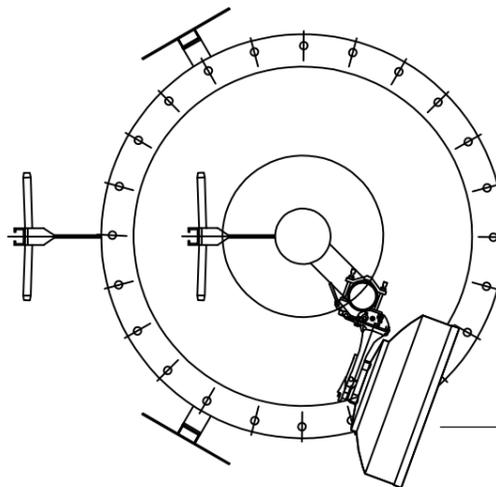


PARTICOLARE ANTENNE VODAFONE

Quota 33.80m

Scala 1:25

Parabola 1 110°N
Vodafone di progetto

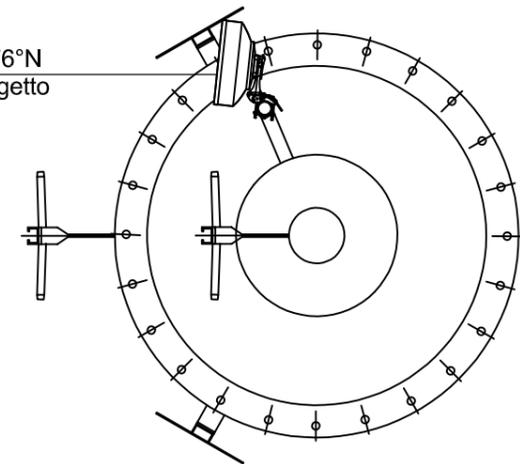


PARTICOLARE PARABOLA LINKEM

Quota 30.20m

Scala 1:25

Parabola 1 276°N
Linkem di progetto



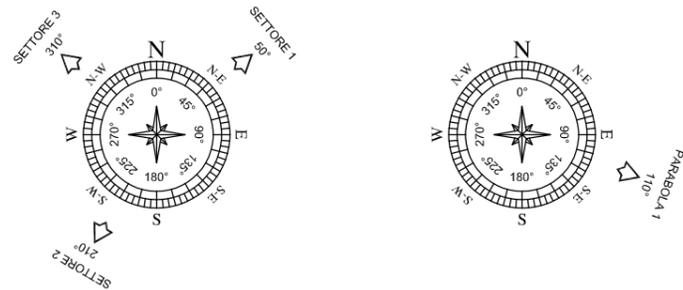
TIM

ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



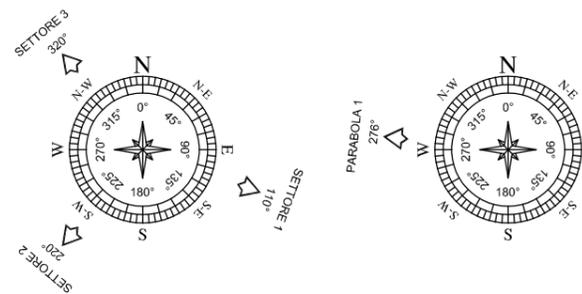
VODAFONE

ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



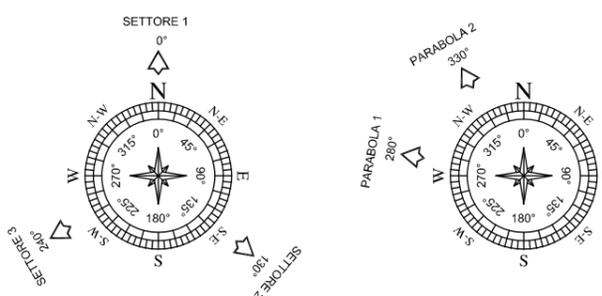
LINKEM

ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



WIND/TRE

ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



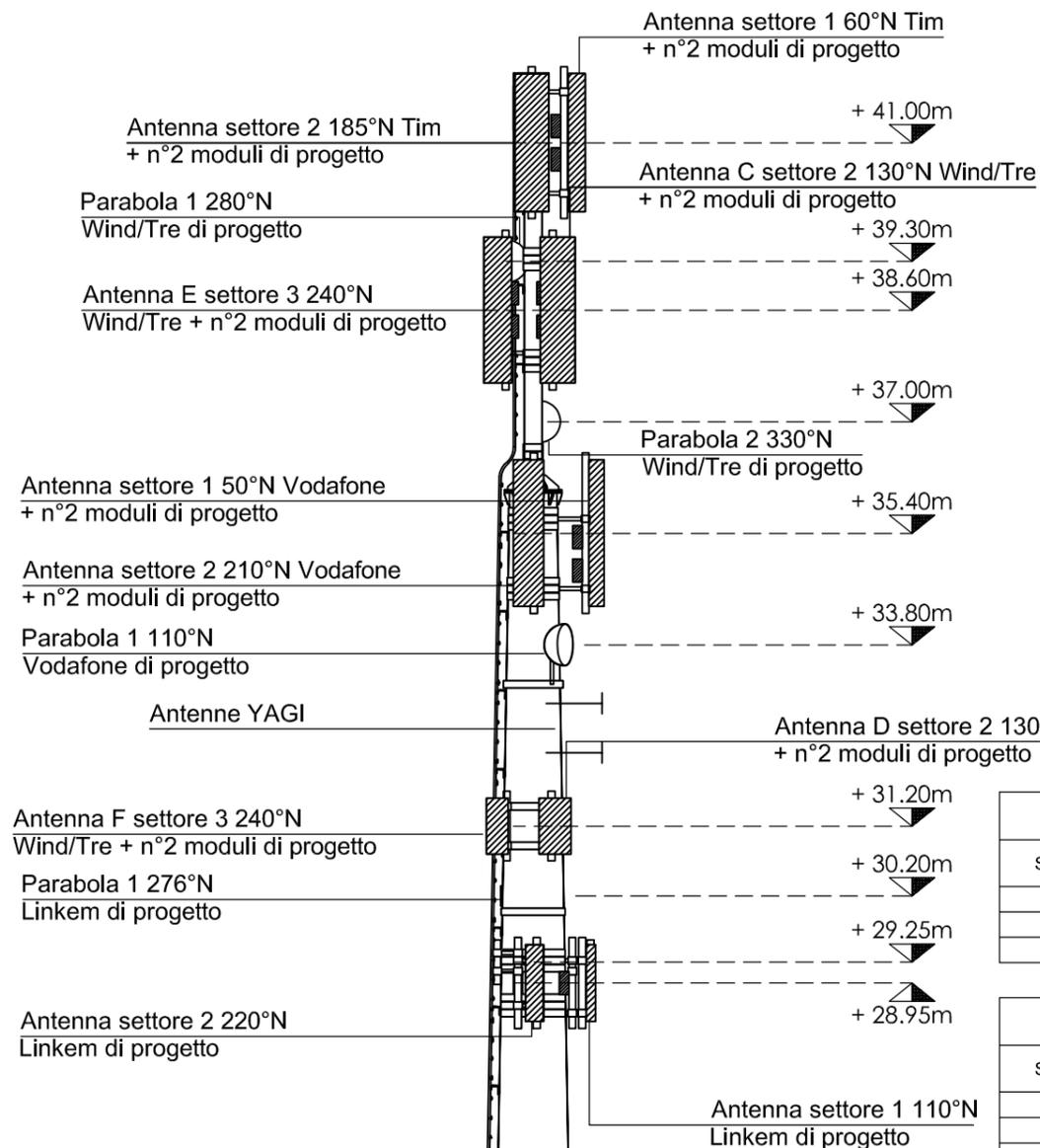
PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	∅0.60
2	330°	37.00m	∅0.60

PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	∅0.60

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	∅0.30

ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente :	CELLNEX S.p.A.	CODICE SITO	Codice Sito :	MO039 - MARANELLO	
Redazione :	STUDIO 5 S.r.l.		Ubicazione :	Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)	
Gestore :	WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.		Dati Catastali :	N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949	
		MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Titolo :	Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili	
			Oggetto :	STATO DI PROGETTO - PARTICOLARE PARABOLE	
			Nome File:	45420 - MO039 - MARANELLO	Scala : 1:25 Tav. n.



ANTENNE TIM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m

ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	∅0.60

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO				
SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	∅0.60
2	330°	37.00m	∅0.60

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	∅0.30

Scala di risalita

Palo poligonale con pennone
sommitale H=36.00m + 6.00m

Recinzione
di protezione

appc udine
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofalo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

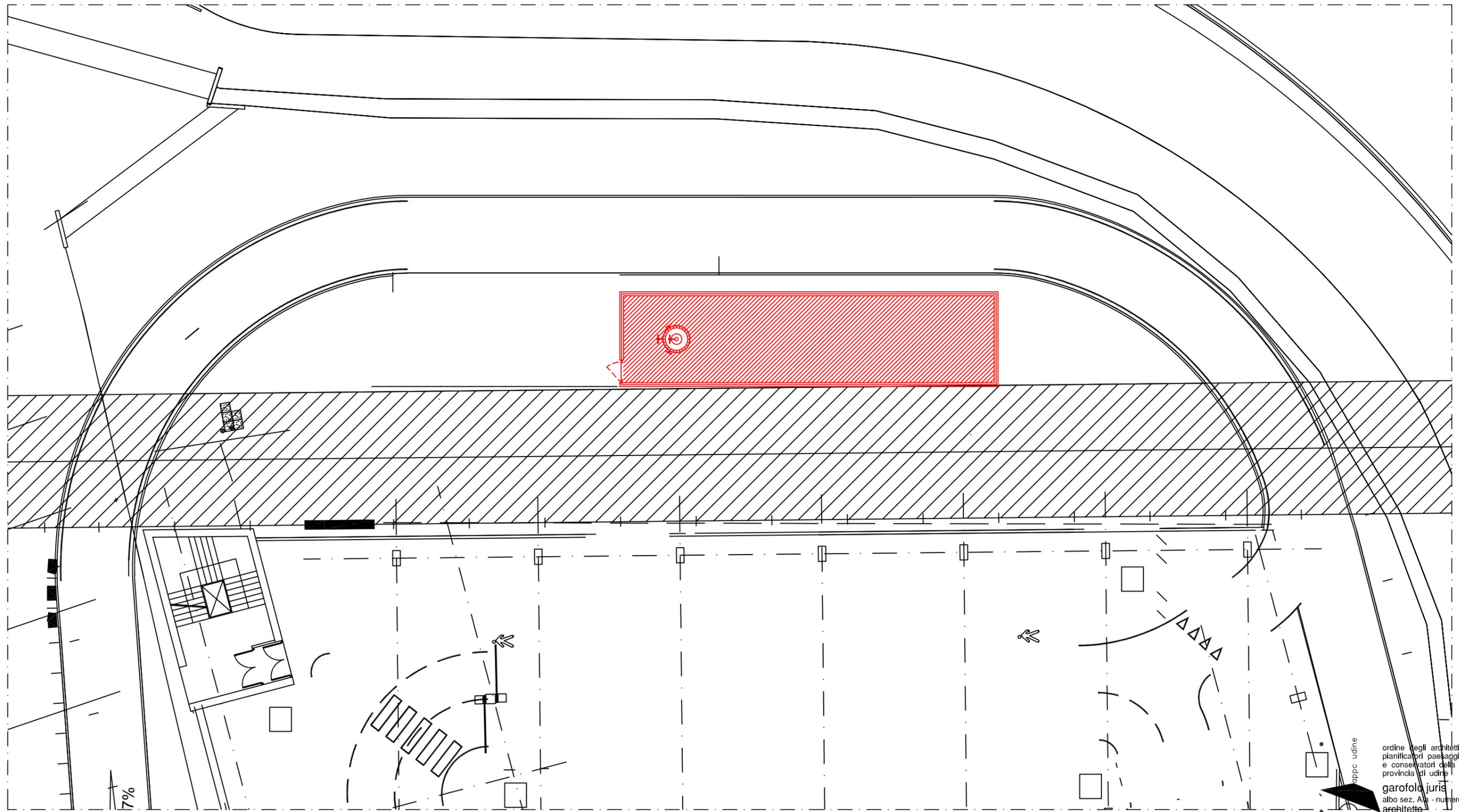
Richiedente : **CELLNEX S.p.A.**
 Redazione : **STUDIO 5 S.R.L.**
 Gestore : **WIND TRE S.p.A.**
VODAFONE ITALIA S.p.A.
LINKEM S.p.A.

CODICE SITO
 MO039
 MO8C
 MO5952-C
 MO0040D

Codice Sito : **MO039 - MARANELLO**
 Ubicazione : **Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)**
 Dati Catastali : **N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949**
 Titolo : **Progetto di ri-posizionamento
di stazione radiobase per reti di comunicazione
elettroniche mobili**
 Oggetto : **STATO DI PROGETTO - PROSPETTO SUD**
 Nome File : **45420 - MO039 - MARANELLO**

STATO DI PROGETTO - PLANIMETRIA SITO

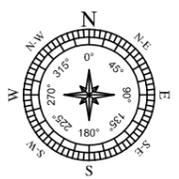
Scala 1:500



ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

LEGENDA

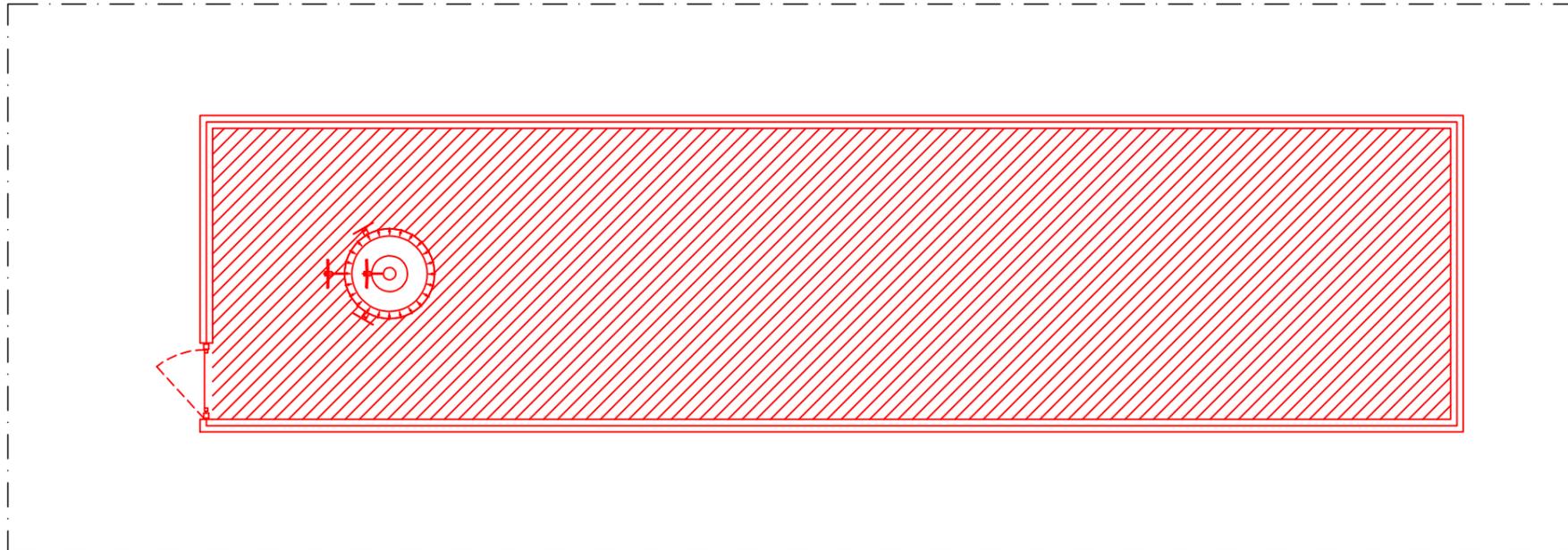
-  NUOVA COSTRUZIONE CELLNEX
-  NUOVA COSTRUZIONE WIND/TRE
-  NUOVA COSTRUZIONE TIM
-  NUOVA COSTRUZIONE VODAFONE
-  NUOVA COSTRUZIONE LINKEM



Richiedente : CELLNEX S.p.A. Redazione : STUDIO 5 S.r.l. Gestore : WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.	     	CODICE SITO MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949 Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili Oggetto : COMPARATIVA - PLANIMETRIA SITO Nome File : 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:500 Tav. n.	<h1>08</h1>
---	--	--	--	-------------

COMPARATIVA - PIANTA SITO

Scala 1:100



ANTENNE TIM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m

ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

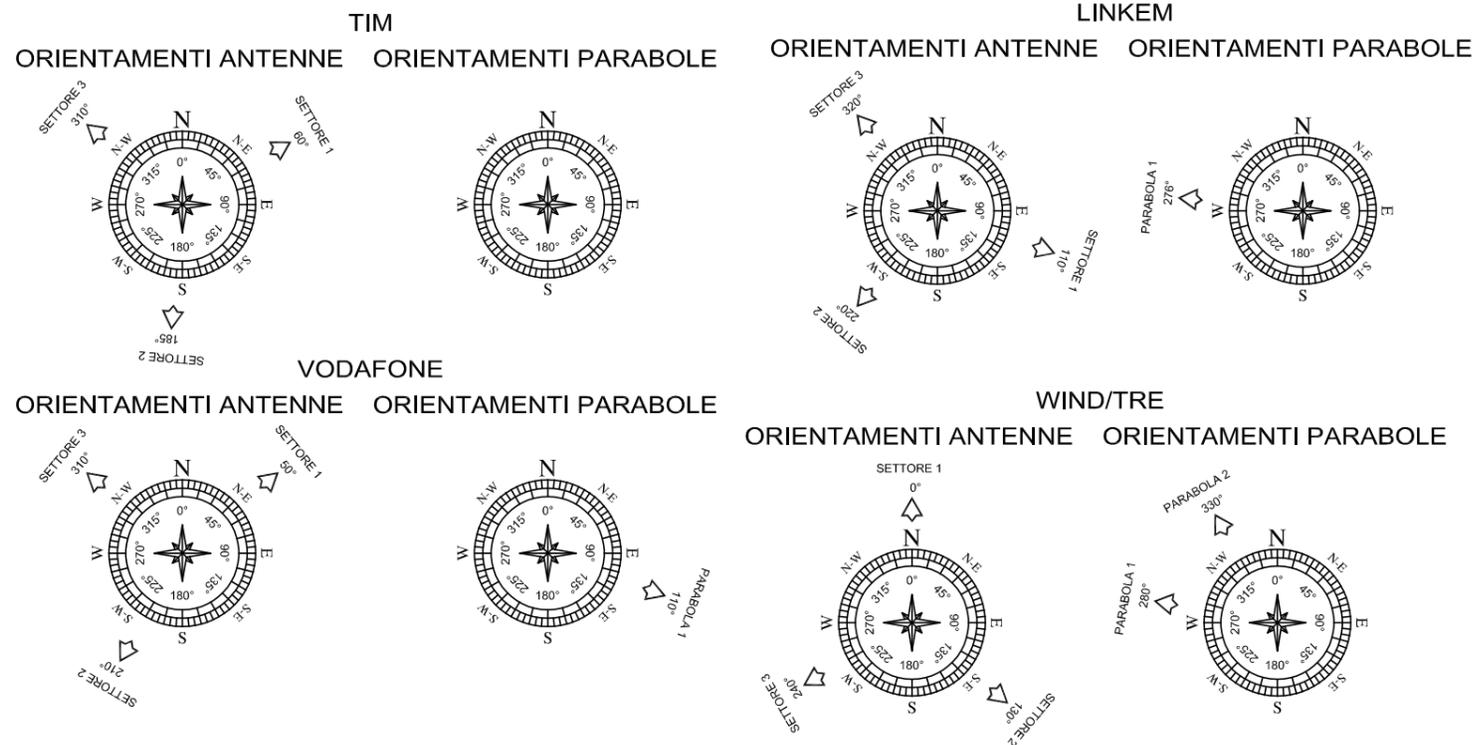
PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	Ø0.60

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO				
SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	Ø0.60
2	330°	37.00m	Ø0.60

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	Ø0.30



LEGENDA	
	NUOVA COSTRUZIONE CELLNEX
	NUOVA COSTRUZIONE WIND/TRE
	NUOVA COSTRUZIONE TIM
	NUOVA COSTRUZIONE VODAFONE
	NUOVA COSTRUZIONE LINKEM

Richiedente :	CELLNEX S.p.A.	
Redazione :	STUDIO 5 S.r.l.	
Gestore :	WIND TRE S.p.A.	
	TIM S.p.A.	
	VODAFONE ITALIA S.p.A.	
	LINKEM S.p.A.	

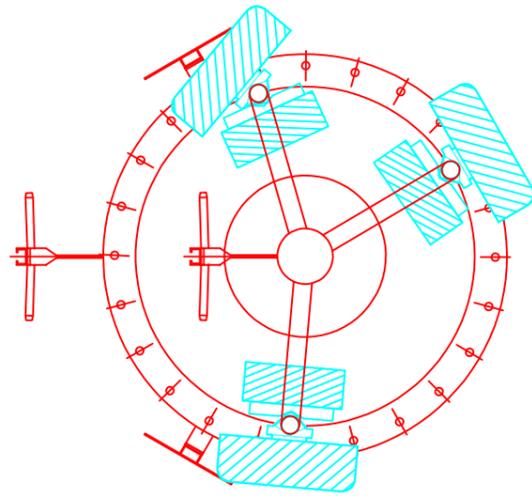
CODICE SITO	Codice Sito :	MO039 - MARANELLO	
	Ubicazione :	Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)	
MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Dati Catastali :	N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949	
	Titolo :	Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili	
	Oggetto :	COMPARATIVA - PIANTA SITO	
Nome File :		45420 - MO039 - MARANELLO	Scala : 1:100
			Tav. n.

ordine degli architetti pianificatori paesaggisti e conservatori della provincia di udine
garofolo juris
 albo sez. A/a - numero 1127
 architetto

PARTICOLARE ANTENNE TIM

Quota 42.00m

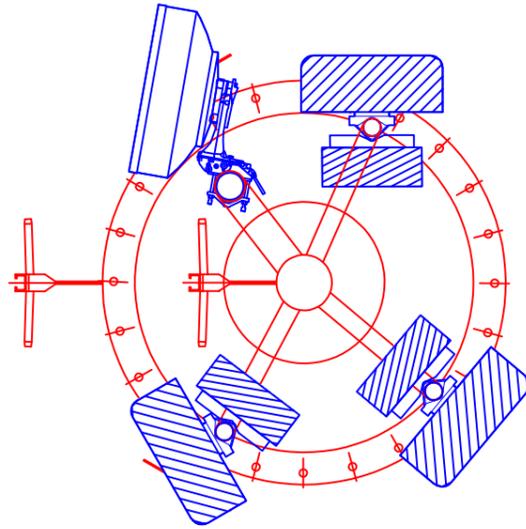
Scala 1:25



PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE

Quota 38.60m

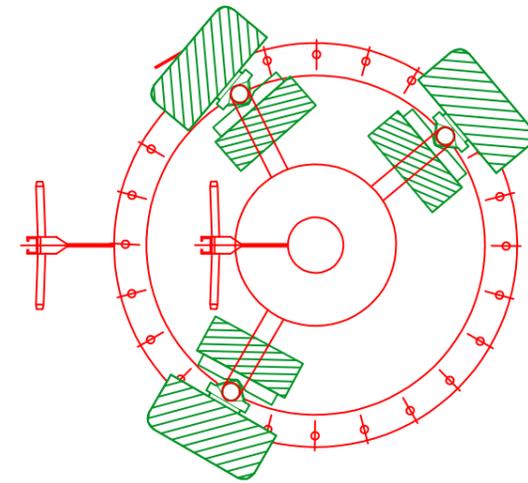
Scala 1:25



PARTICOLARE ANTENNE VODAFONE

Quota 35.40m

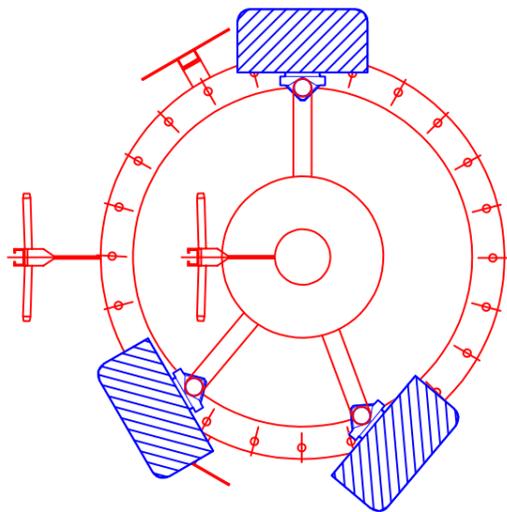
Scala 1:25



PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE

Quota 31.20m

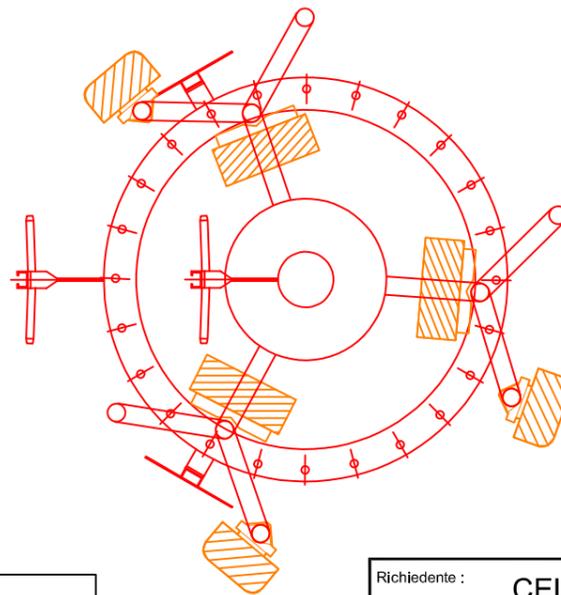
Scala 1:25



PARTICOLARE ANTENNE LINKEM

Quota 28.95m

Scala 1:25



LEGENDA

- NUOVA COSTRUZIONE CELLNEX
- NUOVA COSTRUZIONE WIND/TRE
- NUOVA COSTRUZIONE TIM
- NUOVA COSTRUZIONE VODAFONE
- NUOVA COSTRUZIONE LINKEM

ANTENNE TIM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m
ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO				
SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

ANTENNE FASTWEB AIR DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	100°	29.25m	h=0.440m
2	220°	29.25m	h=0.440m
3	340°	29.25m	h=0.440m

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO			
SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente : **CELLNEX S.p.A.**

Redazione : **STUDIO 5 S.r.l.**

Gestore : **WIND TRE S.p.A.**
TIM S.p.A.
VODAFONE ITALIA S.p.A.
LINKEM S.p.A.

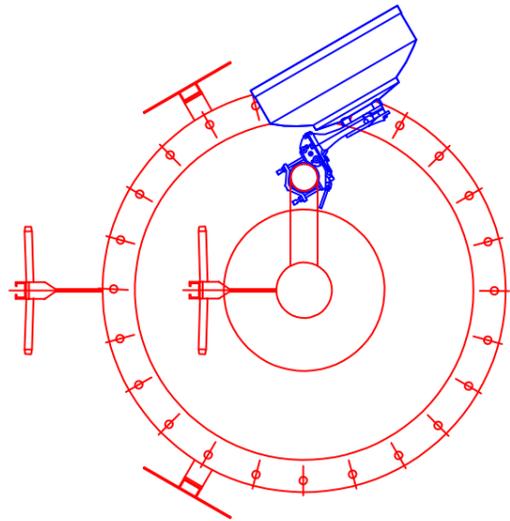
CODICE SITO : MO039 - MARANELLO

Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO)
Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949

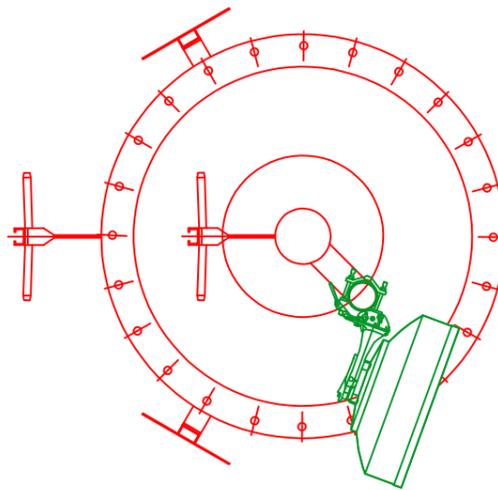
Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili

Oggetto : COMPARATIVA - PARTICOLARE ANTENNE
Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:25 Tav. n.

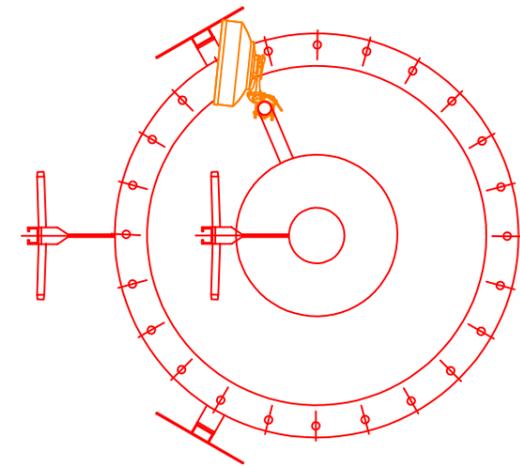
PARTICOLARE ANTENNE WIND/TRE
Quota 37.00m
Scala 1:25



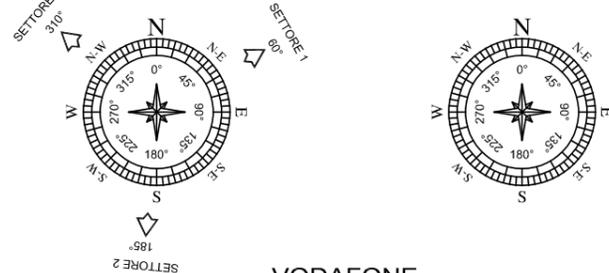
PARTICOLARE ANTENNE VODAFONE
Quota 33.80m
Scala 1:25



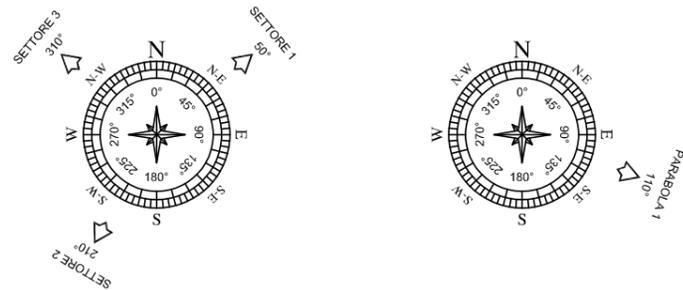
PARTICOLARE PARABOLA LINKEM
Quota 30.20m
Scala 1:25



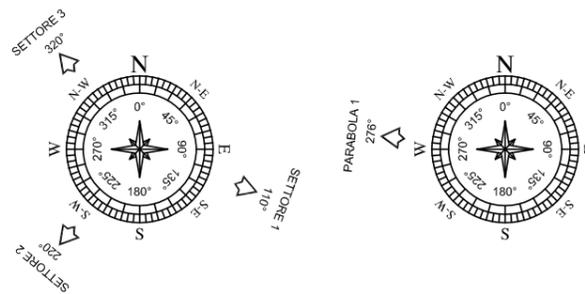
TIM
ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



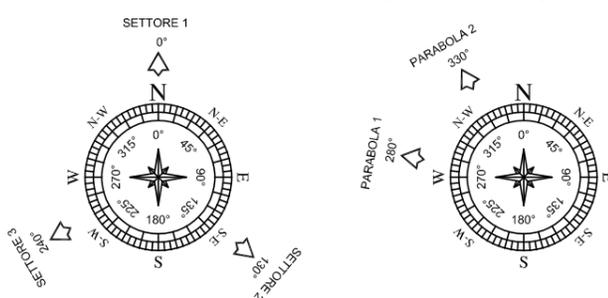
VODAFONE
ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



LINKEM
ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



WIND/TRE
ORIENTAMENTI ANTENNE ORIENTAMENTI PARABOLE



PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	∅0.60
2	330°	37.00m	∅0.60

PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	∅0.60

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO			
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	∅0.30

LEGENDA

- NUOVA COSTRUZIONE CELLNEX
- NUOVA COSTRUZIONE WIND/TRE
- NUOVA COSTRUZIONE TIM
- NUOVA COSTRUZIONE VODAFONE
- NUOVA COSTRUZIONE LINKEM

ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente : Redazione : Gestore :	CELLNEX S.p.A. STUDIO 5 S.r.l. WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.	 	CODICE SITO MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO	Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949	Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili	11
				Oggetto : COMPARATIVA - PARTICOLARE PARABOLE	Nome File: 45420 - MO039 - MARANELLO Scala : 1:25 Tav. n.		

LEGENDA

	NUOVA COSTRUZIONE CELLNEX
	NUOVA COSTRUZIONE WIND/TRE
	NUOVA COSTRUZIONE TIM
	NUOVA COSTRUZIONE VODAFONE
	NUOVA COSTRUZIONE LINKEM

ANTENNE TIM DI PROGETTO

SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	60°	41.00m	h=1.980m
2	185°	41.00m	h=1.980m
3	310°	41.00m	h=1.980m

ANTENNE VODAFONE DI PROGETTO

SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	50°	35.40m	h=2.100m
2	210°	35.40m	h=2.100m
3	310°	35.40m	h=2.100m

PARABOLA VODAFONE DI PROGETTO

PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	33.80m	Ø0.60

ANTENNE WIND/TRE DI PROGETTO

SETTORE	ANTENNA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	A	0°	38.60m	h=2.090m
	B		31.20m	h=0.799m
2	C	130°	38.60m	h=2.090m
	D		31.20m	h=0.799m
3	E	240°	38.60m	h=2.090m
	F		31.20m	h=0.799m

PARABOLE WIND/TRE DI PROGETTO

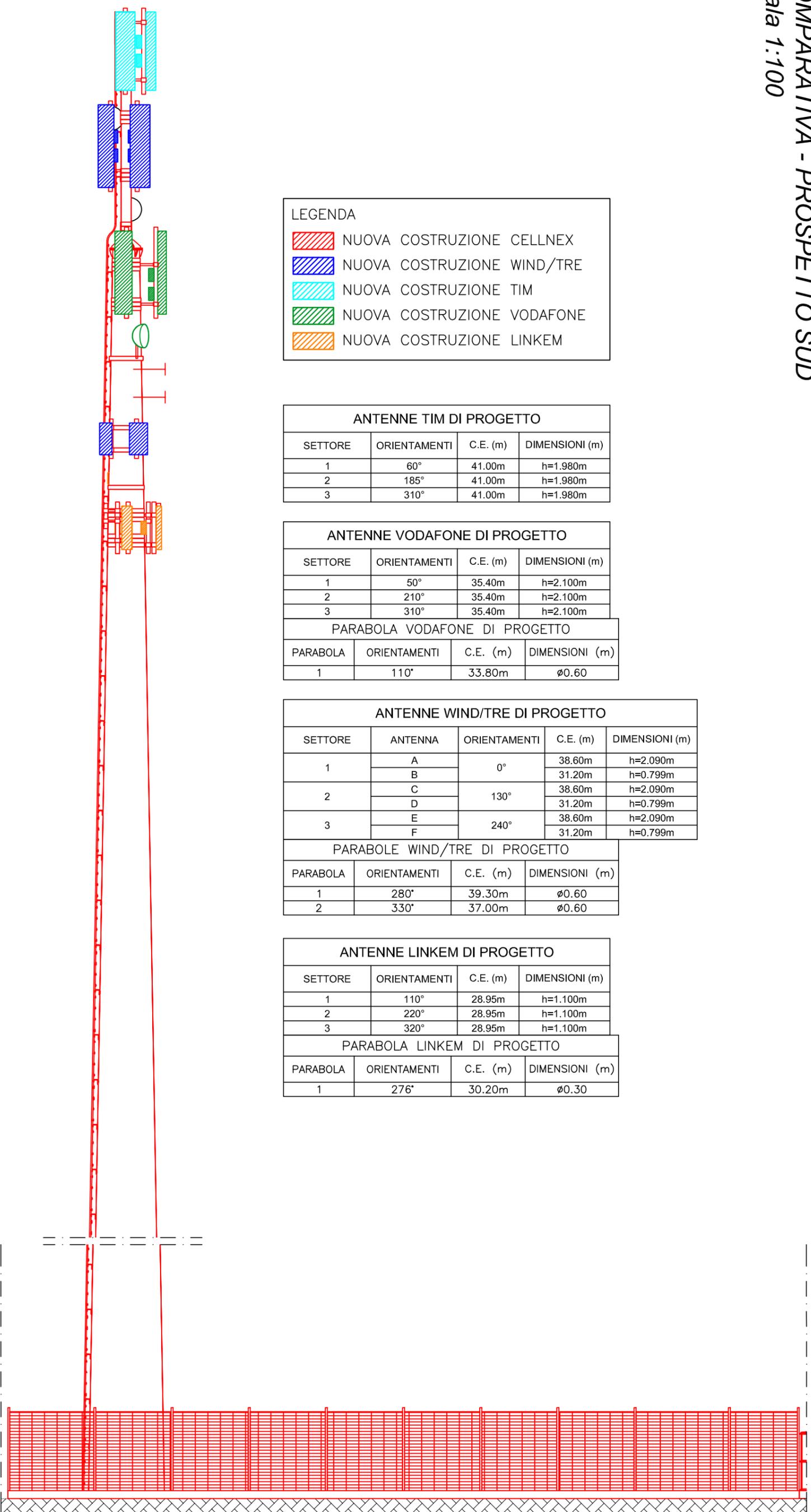
PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	280°	39.30m	Ø0.60
2	330°	37.00m	Ø0.60

ANTENNE LINKEM DI PROGETTO

SETTORE	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	110°	28.95m	h=1.100m
2	220°	28.95m	h=1.100m
3	320°	28.95m	h=1.100m

PARABOLA LINKEM DI PROGETTO

PARABOLA	ORIENTAMENTI	C.E. (m)	DIMENSIONI (m)
1	276°	30.20m	Ø0.30



appc udine
ordine degli architetti
pianificatori paesaggisti
e conservatori della
provincia di udine
garofolo juris
albo sez. A/a - numero 1127
architetto

Richiedente : Redazione : Gestore : CELLNEX S.p.A. STUDIO 5 S.r.l. WIND TRE S.p.A. TIM S.p.A. VODAFONE ITALIA S.p.A. LINKEM S.p.A.	Codice Sito MO039 MO8C MO5952-C MO0040D	Codice Sito : MO039 - MARANELLO Ubicazione : Via Circonvallazione Est - Maranello (MO) Dati Catastali : N.C.T. di Maranello - fg. 5 - map. 949 Titolo : Progetto di ri-posizionamento di stazione radiobase per reti di comunicazione elettroniche mobili Nome File : 45420 - MO039 - MARANELLO	Scala : 1:100 Tav. n. 12
--	---	---	---------------------------------------