

COMUNE DI PESARO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO

TIM S.P.A.

PROGETTO ARCHITETTONICO

RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA
MOBILE TIM S.P.A.E INSTALLAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER
VODAFONE ITALIA S.P.A.

CALATA CAIO DUILIO - C/O AREA PORTUALE, S.N.C.

TIM: PST082 PS82 – PS VITTORIA
VODAFONE: 3RM06089 – PESARO PORTO

Il Richiedente:



Il Progettista:



INDICE:

RELAZIONE TECNICA GENERALE

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

ELABORATI GRAFICI

E
AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023
Firmatario: Pietro pennacchietti

COMUNE DI PESARO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO

TIM S.P.A.

PROGETTO ARCHITETTONICO

RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA
MOBILE TIM S.P.A.E INSTALLAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER
VODAFONE ITALIA S.P.A.

CALATA CAIO DUILIO - C/O AREA PORTUALE, S.N.C.

TIM: PST082 PS82 – PS VITTORIA
VODAFONE: 3RM06089 – PESARO PORTO

RELAZIONE TECNICA GENERALE

E

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023

Firmatario: Pietro Pennacchietti

PREMESSA

La TIM S.p.A. è uno dei gestori del sistema di telefonia cellulare (sistemi GSM, DCS, UMTS ed LTE) operante sul territorio nazionale. Allo scopo di garantire un'adeguata copertura di tutto il territorio nazionale, saranno costruite nuove stazioni radio base, quelle esistenti saranno adeguate al fine di migliorare la copertura del territorio, mentre altre saranno dismesse in seguito ad accordi di ospitalità con i vari gestori di telefonia, il tutto nel rispetto delle vigenti disposizioni e regole per l'emissione di onde radioelettriche.

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

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

La presente relazione si riferisce ad un intervento per la RICONFIGURAZIONE di una Stazione Radio Base esistente per l'installazione di un impianto multi-gestore per l'ottimizzazione della diffusione del servizio di telefonia cellulare.

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La Stazione Radio Base oggetto d'intervento è situata nel Comune di Pesaro in un' area portuale. E' costituita da un palo porta antenne di altezza pari a circa 30 m + 6 m, gli apparati radioelettrici sono posizionati all'interno di uno shelter su platea in c.a. posto in vicinanza alla base del palo. L'area è delimitata da recinzione.

L'intervento oggetto della presente relazione consiste nella demolizione della struttura portante esistente e dello Shelter.

In seguito alla demolizione verrà installato un nuovo palo porta antenne con corona porta fari di altezza pari a 30,00 m con pennone sommitale di altezza pari a 8,00m.

Sulla nuova struttura saranno posizionate le antenne TIM e Vodafone di progetto su apposite carpenterie di progetto. In dettaglio, per TIM è prevista l'installazione di n.3 antenne (H= 260 cm), n.1 parabola Ø 30 cm, n.2 antenne (H=80 cm) e n.9 moduli radio a pennone; per Vodafone è prevista l'installazione di n.3 antenne (H= 210 cm), n.2 antenne (H=75 cm), n.1 parabola Ø 60 cm e n.9 moduli radio a pennone.

Gli apparati radioelettrici TIM e Vodafone saranno di tipo Outdoor installati su nuova struttura rialzata con grigliato all'interno dell'area recintata esistente.

Per far fronte al disservizio provocato dal cantiere per la sostituzione del palo, l'impianto del gestore TIM SPA verrà depotenziato e provvisoriamente spostato, solo per la durata del cantiere, su struttura portante provvisoria posta nelle vicinanze per la quale verrà presentata a breve specifica istanza di autorizzazione.

Il sistema TIM prevede la seguente configurazione:

DATI ANTENNE TIM			
Settore	Orientamento (gradi)	H Antenne (mm)	H c.e. (m)
1	110°	2591	+34.70
2	210°	2591	+34.70
3	275°	2591	+34.70

DATI ANTENNE 5 G TIM			
Settore	Orientamento (gradi)	H Antenne (mm)	H c.e. (m)
1	110°	750	+36.90
2	240°	750	+36.90

DATI PARABOLE TIM			
Parabola	Orientamento (gradi)	Dimensioni Parabole (mm)	H c.e. (m)
A	243°	300	+38.10

Il sistema Vodafone prevede la seguente configurazione:

DATI ANTENNE VODAFONE			
Settore	Orientamento (gradi)	H Antenne (mm)	H c.e. (m)
1	110°	2100	+34.70
2	210°	2100	+34.70
3	275°	2100	+34.70

DATI ANTENNE 5 G VODAFONE			
Settore	Orientamento (gradi)	H Antenne (mm)	H c.e. (m)
1	110°	730	+36.90
2	240°	730	+36.90

DATI PARABOLE VODAFONE			
Parabola	Orientamento (gradi)	Dimensioni Parabole (mm)	H c.e. (m)
A	90°	600	+38.10

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

Il Progettista del presente intervento è il Dr. Ing. Pietro Pennacchietti iscritto all'ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo con il numero 869, con sede in Via L. Einaudi n.72, 45100 Rovigo (RO).

E
AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023
Firmatario: Pietro pennacchietti

DATI DEL SITO

Codice Sito e denominazione TIM	PST082 PS82 – PS VITTORIA
Codice Sito e denominazione Vodafone	3RM06089 – PESARO PORTO
Indirizzo	COMUNE DI PESARO (PU) Calata Caio Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.
Tipologia Generale di Impianto	Raw Land con apparati Outdoor
Coordinate	WGS84 Lat. 43 55 18.87 N ; Long. 12 54 22.70 E
Quota slm	2 m
ESTRATTO P.R.G. e P.G.T.	Codice della Navigazione - Ambito portuale
Dati Catastali	C.C. di Pesaro (PU), Foglio 19 - Mappale 175
Vincoli	Vincolo Idrogeologico R.D.L. 3267/23 P.G.R.A. Alluvioni - R4 Molto elevato *

***Nota:** verrà preservato il corretto funzionamento degli apparati di progetto innalzandoli di 50cm rispetto al piano di calpestio, in ottemperanza delle misure di prevenzione dalle alluvioni.

CONCLUSIONI

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

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

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

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

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



COMUNE DI PESARO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO

TIM S.P.A.

PROGETTO ARCHITETTONICO

RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA
MOBILE TIM S.P.A.E INSTALLAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER
VODAFONE ITALIA S.P.A.

CALATA CAIO DUILIO - C/O AREA PORTUALE, S.N.C.

TIM: PST082 PS82 – PS VITTORIA
VODAFONE: 3RM06089 – PESARO PORTO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

E

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE

COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023

Firmatario: Pietro pennacchietti

Foto



E
AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023
Firmatario: Pietro pennacchietti

COMUNE DI PESARO
PROVINCIA DI PESARO E URBINO

TIM S.P.A.

PROGETTO ARCHITETTONICO

RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA
MOBILE TIM S.P.A.E INSTALLAZIONE DI UN NUOVO IMPIANTO PER
VODAFONE ITALIA S.P.A.

CALATA CAIO DUILIO - C/O AREA PORTUALE, S.N.C.

TIM: PST082 PS82 – PS VITTORIA
VODAFONE: 3RM06089 – PESARO PORTO

ELABORATI GRAFICI

E

AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE

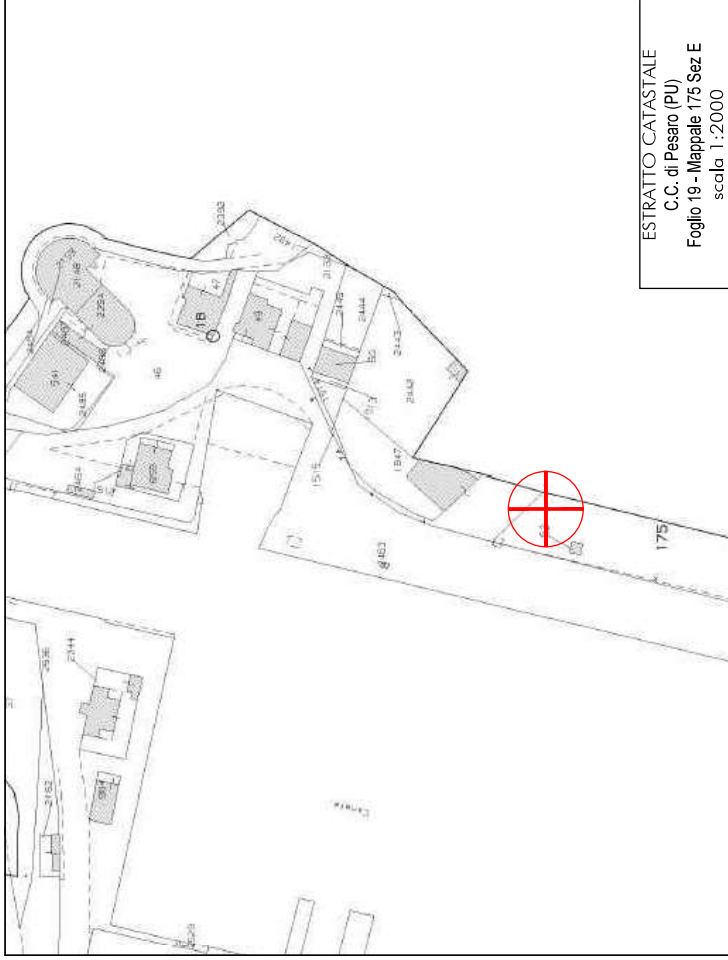
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE

Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023

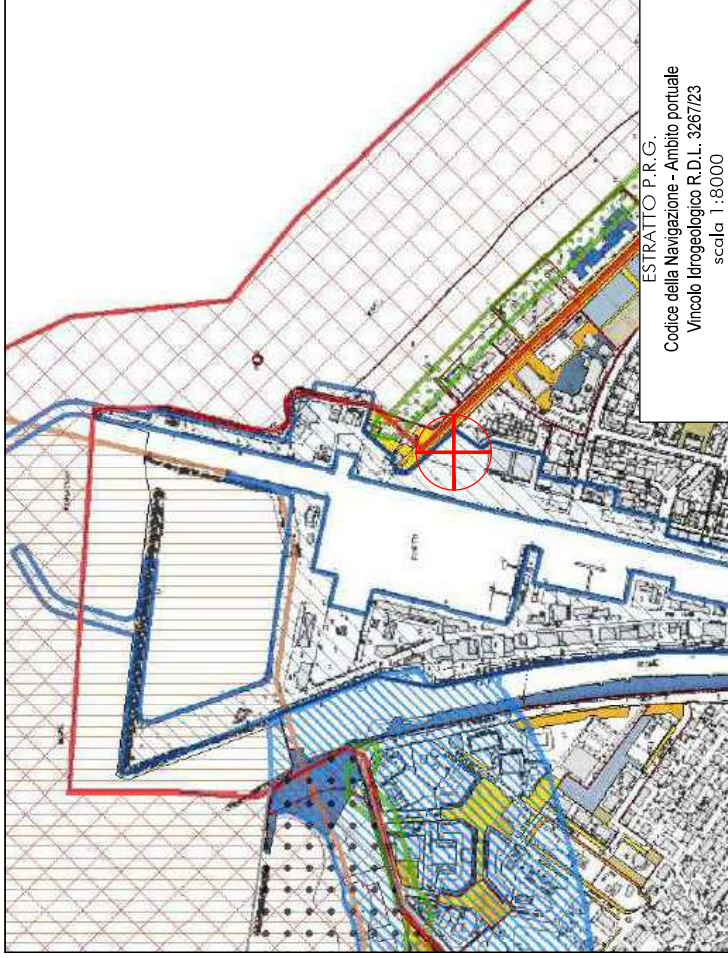
Firmatario: Pietro pennacchietti

**PER FAR FRONTE AL DISSERVIZIO PROVOCATO DAL CANTIERE
PER LA SOSTITUZIONE DEL PALO,
L'IMPIANTO DEL GESTORE TIM SPA VERRÀ DEPOTENZIATO
E PROVVISORIAMENTE SPOSTATO, SOLO PER LA DURATA DEL CANTIERE,
SU STRUTTURA PORTANTENNE PROVVISORIA POSTA NELLE VICINARZE,
PER LA QUALE VERRÀ PRESENTATA A BREVE
SPECIFICA ISTANZA DI AUTORIZZAZIONE**

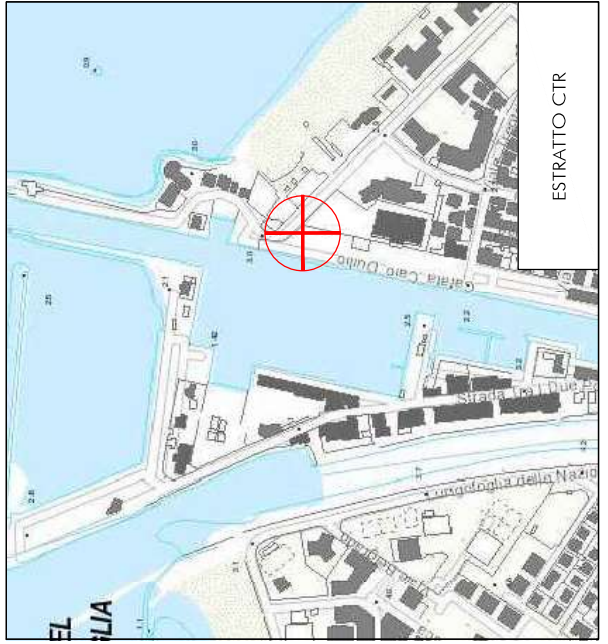
E
AUTORITA' DI SISTEMA PORTUALE DEL MARE ADRIATICO CENTRALE
COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE DIGITALE
Protocollo N.0007950/2023 del 10/05/2023
Firmatario: Pietro pennacchietti



ESTRATTO CATASTALE
 C.C. di Pesaro (PU)
 Foglio 19 - Mappale 175 Sez E
 scala 1:2000



ESTRATTO P.R.G.
 Codice della Navigazione - Ambito portuale
 Vincolo Idrogeologico R.D.L. 3267/23
 scala 1:8000



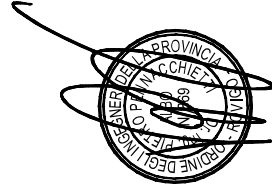
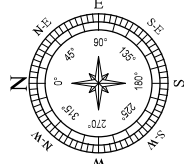
ESTRATTO CTR



ESTRATTO Geoportale Nazionale
 P.G.R.A. Alluvioni - R4 Molto elevato

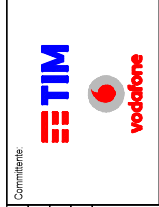


ZONA D'INTERVENTO



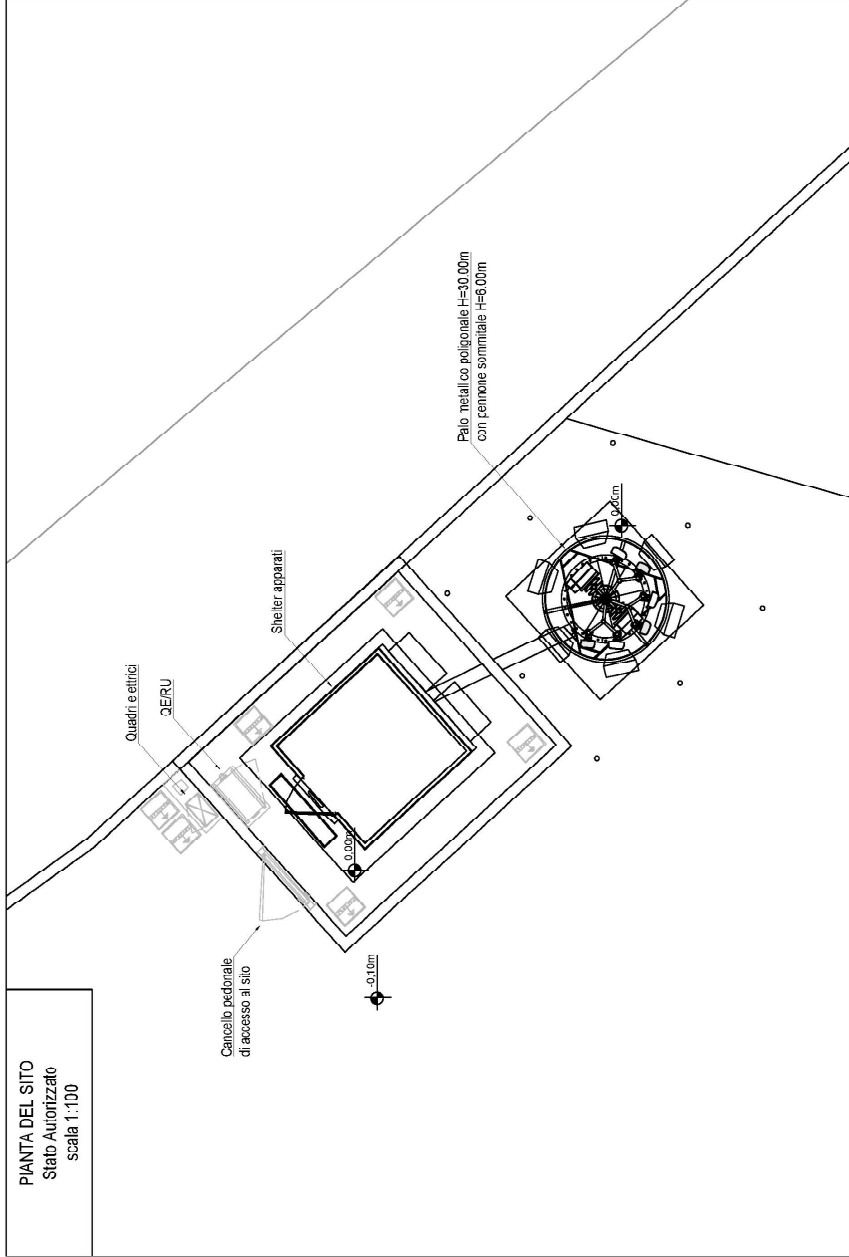
2							
1	16.09.2022	A.R.	M.P.	P.P.			
0	28.03.2022	A.R.	M.P.	P.P.			
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:			

**PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE
 DI UNA STAZIONE RADIO BASE
 PER TELEFONIA MOBILE**
 Codice e Nome Sito:
SITO TIM - PST082 PS82 - PS VITTORIA*
SITO VODAFONE - 3RM06089 - PESARO PORTO*
 Comune di Pesaro (PU)
 Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.

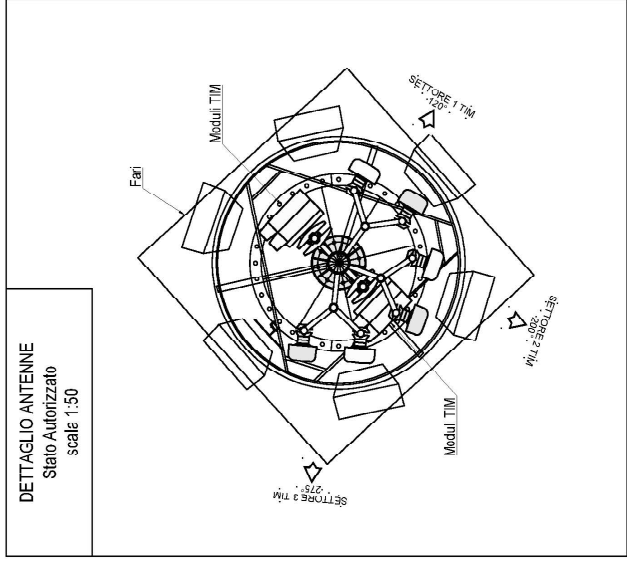


Descrizione: INQUADRAMENTO CARTOGRAFICO		N° TAV.	
Progetto n°:	File:	Scala:	Formato:
X PROGETTO ARCHITETTONICO			A3
PROGETTO ESECUTIVO		N° fog.	

PIANTA DEL SITO
Stato Autorizzato
scala 1:100

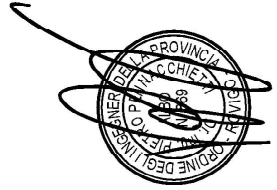
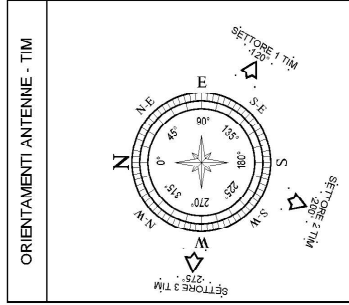


DETTAGLIO ANTENNE
Stato Autorizzato
scale 1:50



DATI ANTENNE - TIM

Settore	Azimut (gradi)	Quota c.c. antenne	Dimensioni Antenne
1	120°	+32,70m	2532mm
1	120°	+32,70m	1350mm
2	200°	+32,70m	2532mm
2	200°	+32,70m	1350mm
3	275°	+32,70m	2532mm
3	275°	+32,70m	1350mm



Completato:

1	16.09.2022	A.R.	M.F.	PP.
0	29.03.2022	A.R.	M.F.	PP.
Rev.	Data:	Disegnato:	Completato:	Approvato:

PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE

Cedex e Nome Sito:
SITO TIM - "P51052 P582 - PS VITTORIA"
SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO"
Comune di Pesaro (PU)
Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.

Progettazione:
FIBERMIND
CONSULENZA
Fibermind s.r.l.
Via F. Erizzo, 6 - 20159 Milano (MI)

Descrizione:

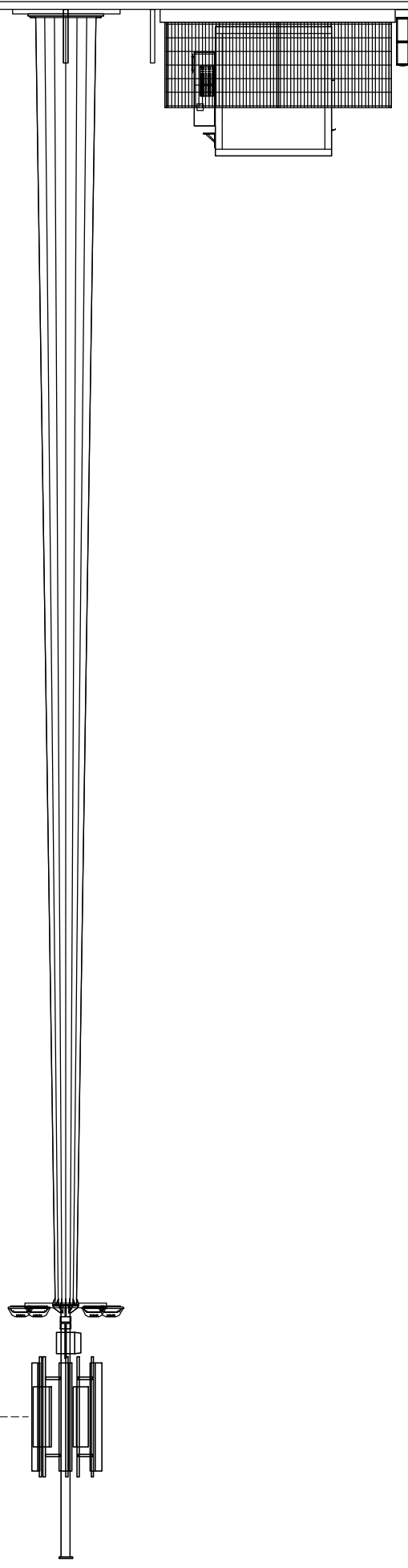
PIANTA E DETTAGGI
STATO AUTORIZZATO

Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:		Verità
		PROGETTO ESECUTIVO	Rev.:		Formato
					A3

▼ +32.70 m (quota c.e. antenne TIM)

▼ +0.00 m

▼ -0.10 m

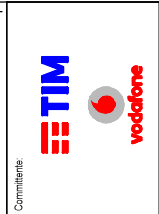


2							
1	16.09.2022	A.R.	M.P.	P.P.			
0	28.03.2022	A.R.	M.P.	P.P.			
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:			

PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE
DI UNA STAZIONE RADIO BASE
PER TELEFONIA MOBILE

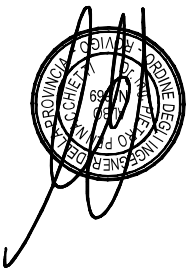
SITO TIM - "PST082 PS82 - PS VITTORIA"
SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO"

Codice e Nome Sito:
Comune di Pesaro (PU)
Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.



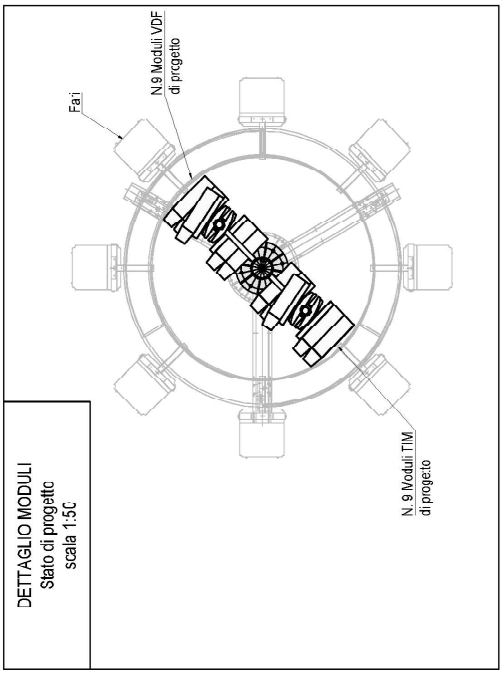
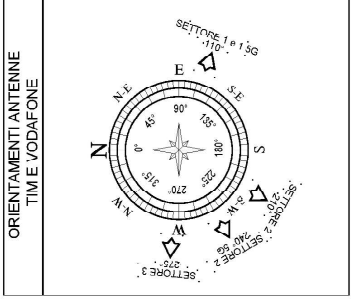
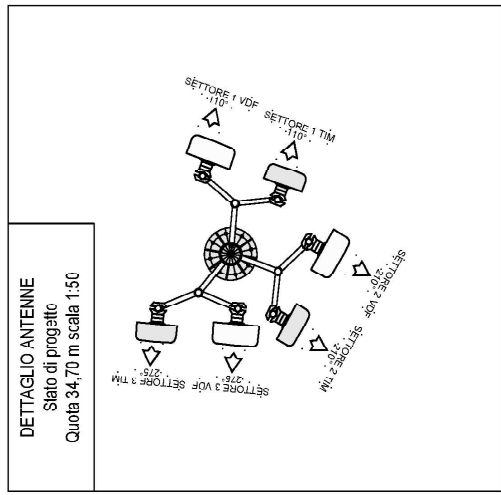
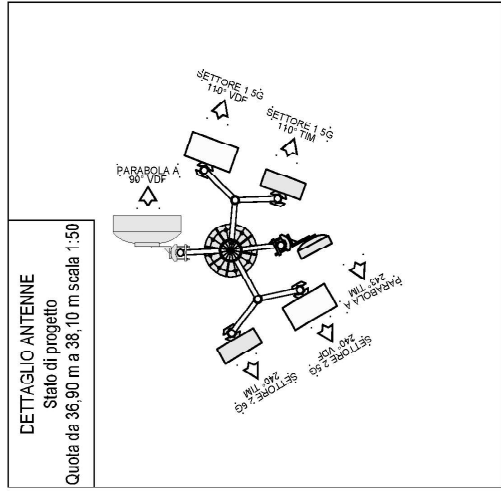
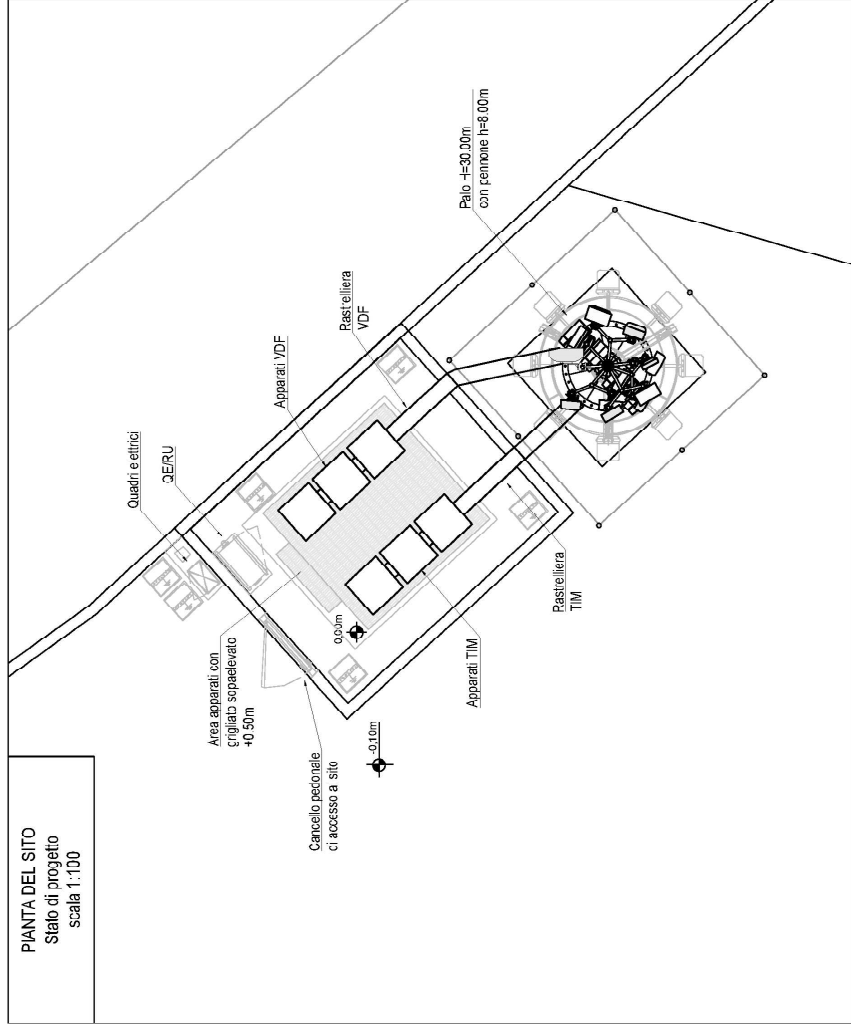
Progettazione:
Via R. Bezzo, 6 - 20159 Milano (MI)

Descrizione:		PROSPETTO SUD-OVEST	
Progetto n°:		STATO AUTORIZZATO	
<input checked="" type="checkbox"/>	PROSPETTO ARCHITETTONICO	File:	
	PROSPETTO ESECUTIVO	N° dis.:	
		Scala:	1:100
		Formato:	A3



03

N° TAV.



DATI ANTENNE 5G - TIM

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. antenne	Dimensioni Antenne	Lunghezza max.cavi F.O.
1	11°	+38.90m	750mm	50.00m
2	24°	+38.90m	750mm	50.00m

DATI ANTENNE - TIM

Settore	Azimut (gradi)	Dimensioni Antenne	Lunghezza max.cavi F.O.	Lunghezza max.cavi coax
1	11°	2591mm	45.00m	€ 0,00
2	21°	2591mm	45.00m	€ 0,00
3	275°	2591mm	45.00m	€ 0,00

DATI PARABOLE - TIM

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Dimensioni Parabole
A	243°	+38.10m	3001mm

DATI ANTENNE 5G - VODAFONE

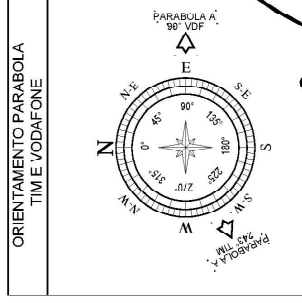
Settore	Azimut (gradi)	Dimensioni Antenne	Lunghezza max.cavi F.O.
1	11°	730mm	50.00m
2	24°	730mm	50.00m

DATI ANTENNE - VODAFONE

Settore	Azimut (gradi)	Dimensioni Antenne	Lunghezza max.cavi F.O.	Lunghezza max.cavi coax
1	11°	2100mm	45.00m	€ 0,00
2	21°	2100mm	45.00m	€ 0,00
3	275°	2100mm	45.00m	€ 0,00

DATI PARABOLE - VODAFONE

Parabola	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Dimensioni Parabole
A	90°	+38.10m	6001mm

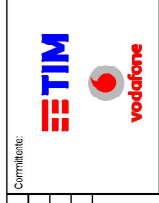


Commenti:

Rev.	Data:	Disegnato:	Completato:	Approvato:
1	16.09.2022	A.R.	M.F.	P.P.
0	29.03.2022	A.R.	M.F.	P.P.

PROGETTO DI RICOSTRUZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE

Cedex e Nome Sito:
 SITO TIM - "PS1052 PS82 - PS VITTORIA"
 SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO"
 Comune di Pesaro (PU)
 Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.

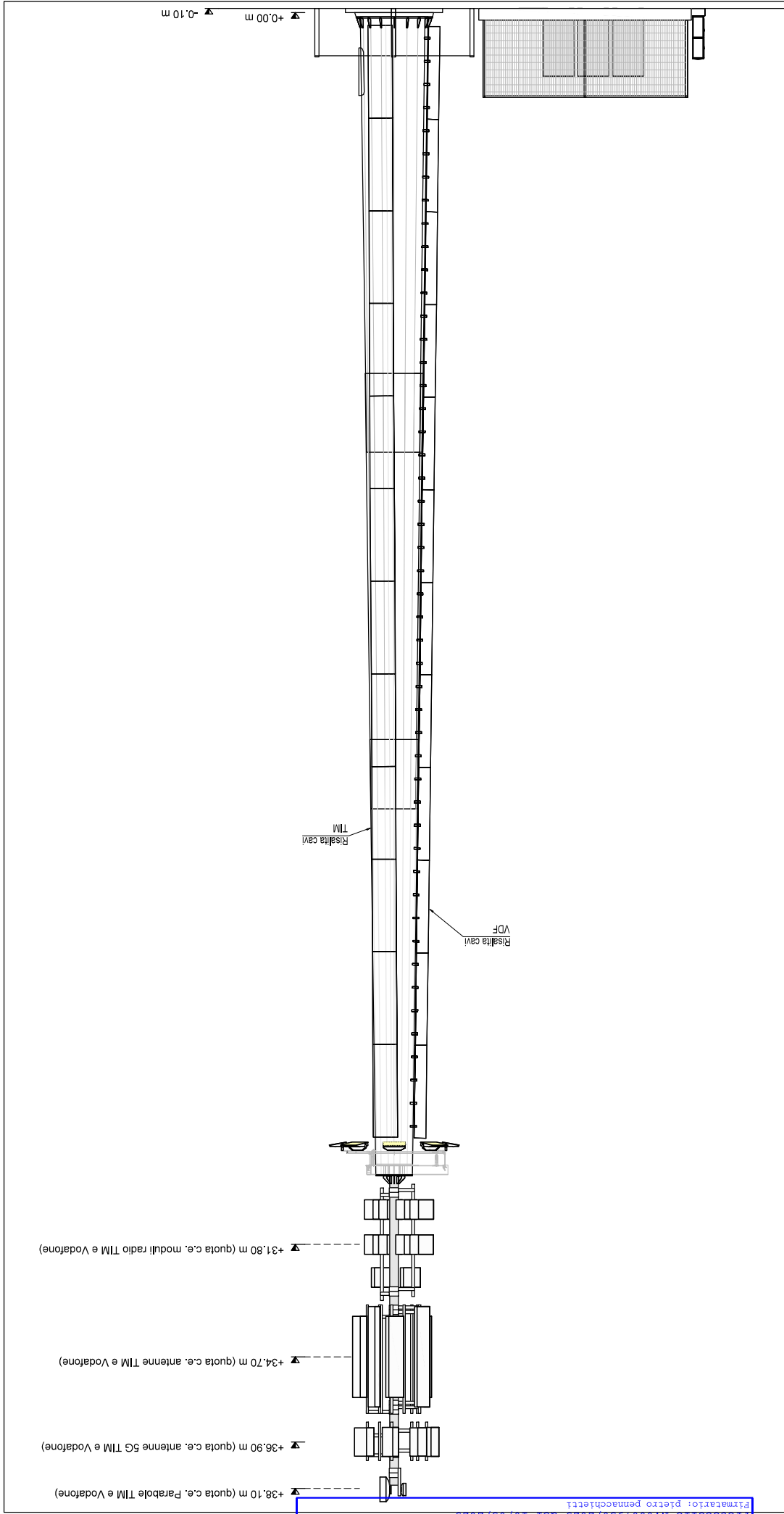
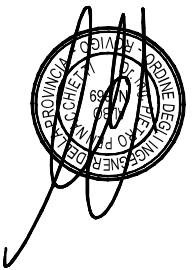


Disegnato:

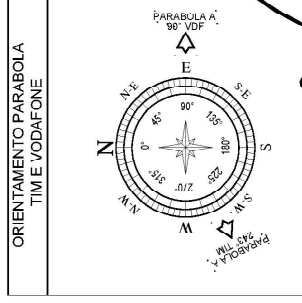
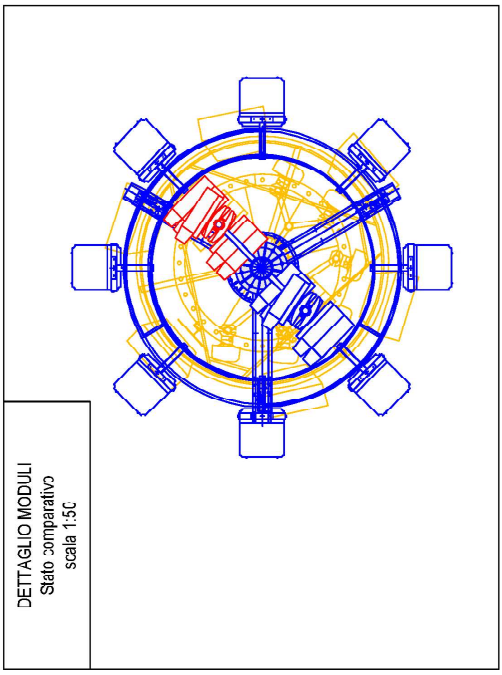
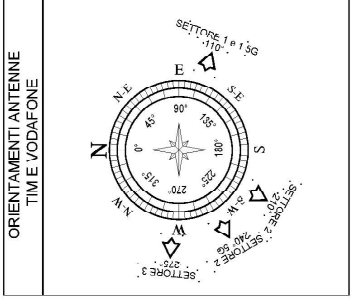
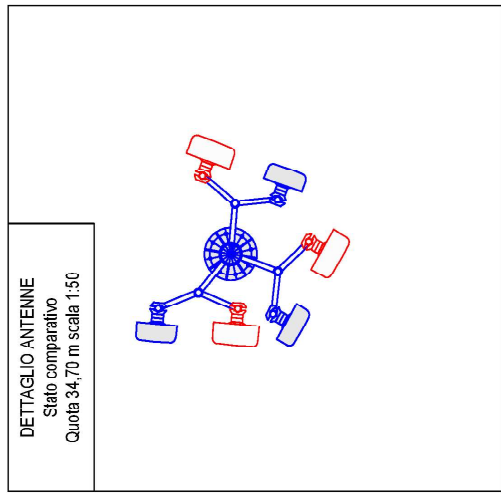
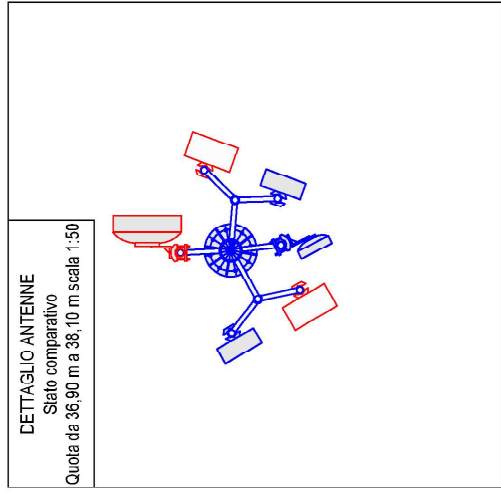
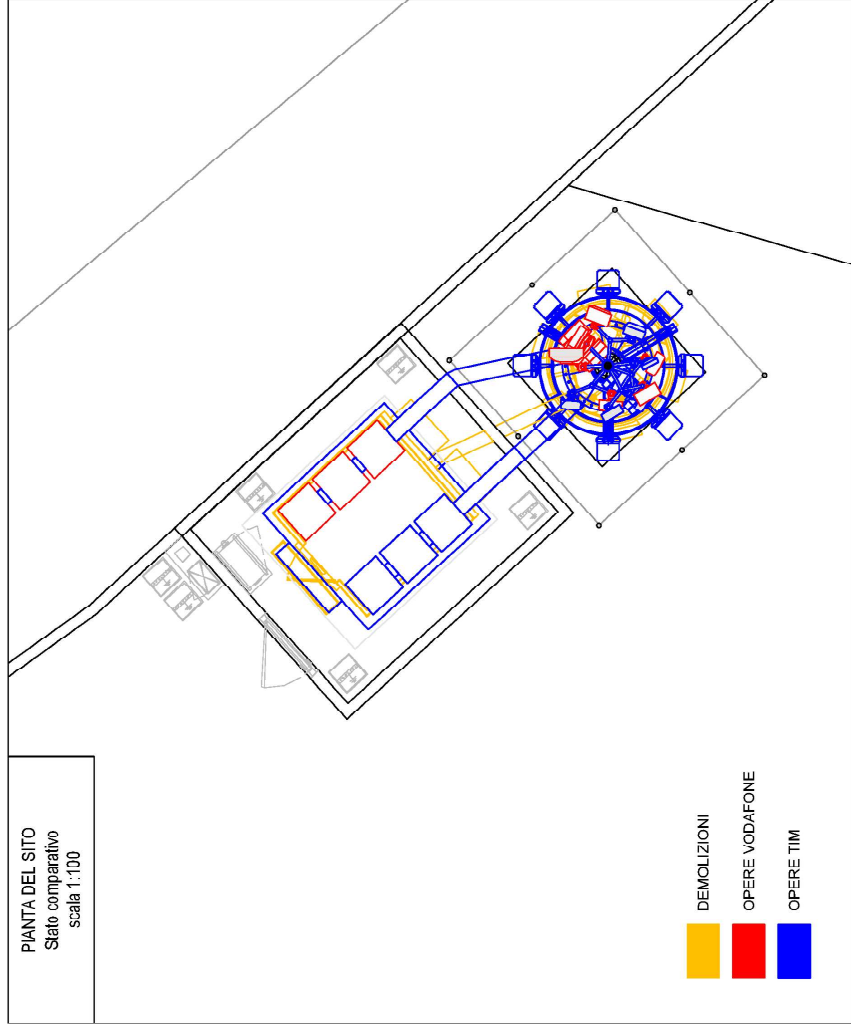
Progetto n°:	File:	Scala:	Verbo:
X	PROGETTO ARCHITETONICO		
	PROGETTO ESECUTIVO		A3



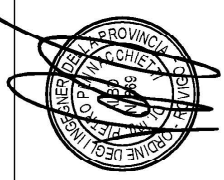
PROSPETTO SUD OVEST
 Stato di progetto
 scala 1:100



2		16.09.2022		A.R.	M.P.	P.P.	Comittente:		
0		28.03.2022		A.R.	M.P.	P.P.			
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:	PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE Codice e Nome Sito: SITO TIM - "PST082 PS82 - PS VITTORIA" SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO" Comune di Pesaro (PU) Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.				
Descrizione: PROSPETTO SUD-OVEST STATO DI PROGETTO		Progetto n°: X PROSPETTO ARCHITETTONICO		File: PROSPETTO ESECUTIVO		Scala: 1:100		Formato: A3	
N° TAV.: 05		Progettazione: FIBERMIND s.r.l. Via R. Bezzo 6 - 20139 Milano (MI)							

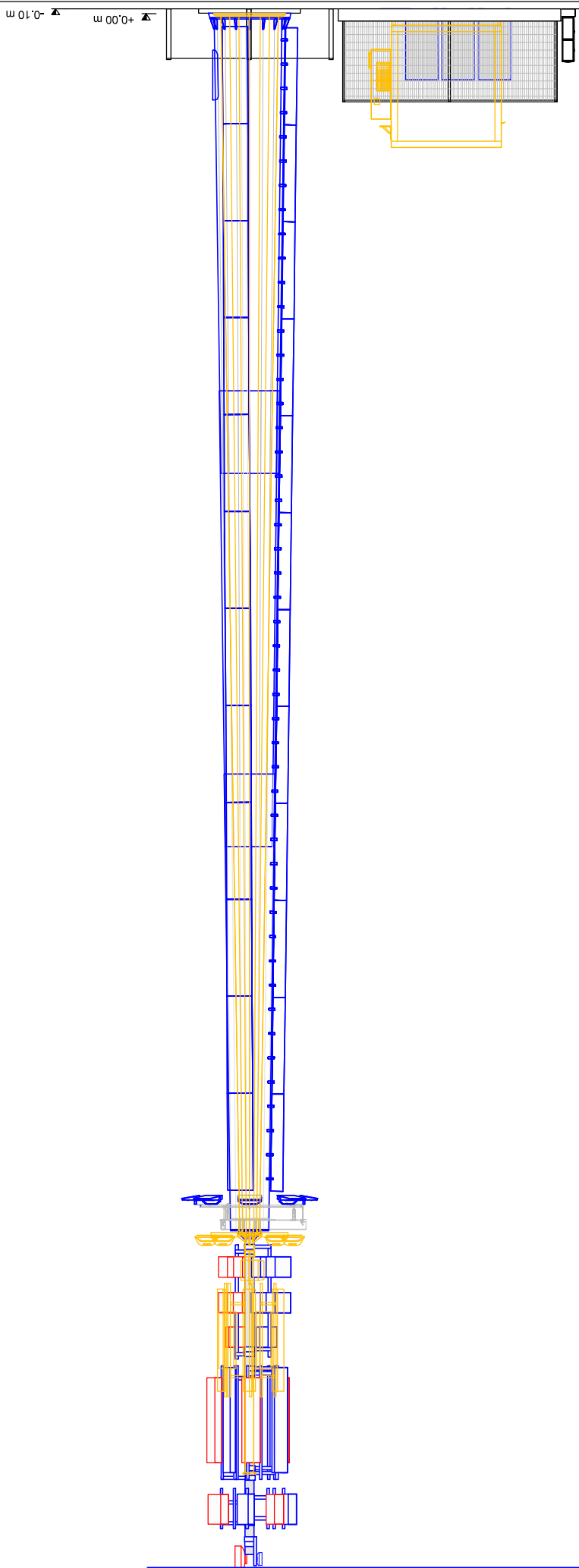


1 16.09.2022 A.R. M.F. P.P. 0 29.03.2022 A.R. M.F. P.P. Rev. Data: Disegnato: Comodato: Approvato:		2 1 16.09.2022 A.R. M.F. P.P. 0 29.03.2022 A.R. M.F. P.P. Rev. Data: Disegnato: Comodato: Approvato:	
PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE Codice e Nome Sito: SITO TIM - "PS1052 PS82 - PS VITTORIA" SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO" Comune di Pesaro (PU) Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.			
Completato: TIM vodafone Progettazione: FIBERMIND Fibermind s.r.l. Via F. Erizzo, 6 - 20159 Milano (MI)			
Descrizione: PIANTA E DETTAGLI STATO COMPARATIVO			
Progetto n.: X PROGETTO ARCHITETTONICO		Scala: Verbo	
PROGETTO ESECUTIVO		Formato: A3	



PROSPETTO SUD OVEST
 Stato Comparativo
 scala 1:100

- DEMOLIZIONI ■
- OPERE VODAFONE ■
- OPERE TIM ■



2									
1	16.09.2022	A.R.	M.P.	P.P.					
0	28.03.2022	A.R.	M.P.	P.P.					
Rev.	Data:	Disegnato:	Controllato:	Approvato:					
COMMITENTE: TIM vodafone Progettazione: FIBERMIND CONSULTING Fibermind s.r.l. Via R. Bazzoli 6 - 20139 Milano (MI)									
DESCRIZIONE: PROSPETTO SUD-OVEST STATO COMPARATIVO									
PROGETTO DI RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE PER TELEFONIA MOBILE Codice o Nome Sito: SITO TIM - "PST082 PS82 - PS VITTORIA" SITO VODAFONE - "3RM06089 - PESARO PORTO" Comune di Pesaro (PU) Calata Cato Duilio - c/o Area Portuale, s.n.c.									
PROGETTO ARCHITETTONICO PROGETTO ESECUTIVO									
N° TAV. 05 Scale: 1:100 Formato: A3									

