

COMUNE DI ANCONA
PROVINCIA DI ANCONA



TIM S.p.A.
VODAFONE ITALIA S.p.A.

TIM S.p.A.

**RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE
PER TELEFONIA MOBILE E INSTALLAZIONE NUOVO
IMPIANTO DI ALTRO GESTORE**

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc – Ancona (AN)

DENOMINATO:

TIM: AN41 AN STADIO
VODAFONE: 3RM006995 AN STADIO DEL CONERO

PROGETTO ARCHITETTONICO

PROGETTAZIONE: Fibermind srl <i>Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI)</i> <i>Ing. Luigi Di Fermo</i>	IL COMMITTENTE: TIM S.p.A. Sede legale Via Gaetano Negri 1 20123 Milano (MI)
--	--

Maggio 2023

INDICE:

- RELAZIONE TECNICA GENERALE
- DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA
- ELABORATI GRAFICI

COMUNE DI ANCONA
PROVINCIA DI ANCONA

**RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE
PER TELEFONIA MOBILE E INSTALLAZIONE NUOVO
IMPIANTO DI ALTRO GESTORE**

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc – Ancona (AN)

DENOMINATO:

TIM: AN41 AN STADIO
VODAFONE: 3RM006995 AN STADIO DEL CONERO

RELAZIONE TECNICA GENERALE

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.

IDENTIFICAZIONE DELLA STAZIONE

Il presente intervento consiste nella RICONFIGURAZIONE di una Stazione Radio Base denominata "AN41 AN STADIO", ubicata in via Cameranense c/o Stadio del Conero snc, nel Comune di ANCONA (AN).

Dati stazione:

Denominazione	TIM: AN41 AN STADIO VODAFONE: 3RM006995 AN STADIO DEL CONERO
Indirizzo	Via Cameranense snc, Ancona (AN)
Comune	ANCONA
Tipologia generale impianto	Row-land con apparati outdoor
Coordinate geografiche	WGS84: Lat.: 43° 33' 54.50"N; Long.: 13° 31' 37.92"E
Quota s.l.m.	65,0 m
Comune Catastale	Ancona (AN)
Dati Catastali	Foglio 118 - Mappale 285
Piano Strutturale	Zone servizi urbani art.70 Attrezzature Tecnico/Distributive, Zone Tessuto omogeneo (ZT 16b Art. 54) – Zona Territorio Omogenea – Zona F
Vincoli	<ul style="list-style-type: none">• Vincoli Paesaggistici: - ex Legge n. 1497/39, "Zona Promontorio del Conero ai sensi del DM 31/07/1985 cd. Galassini, ora recepito all'interno del D.Lgs n. 42/2004 (art. 142 c.1 lett. F del suddetto codice dei beni culturali e del paesaggio)

DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

La Stazione Radio Base oggetto d'intervento è situata nel Comune di Ancona ed è installata su un palo poligonale con fari per illuminazione e porta antenne in carpenteria metallica e da un locale tecnico posto a piano terra, all'interno del quale sono alloggiati gli apparati di radiotrasmissione posizionati su travi e sgabelli metallici. Nell'area apparati oltre agli apparati radio trasmissivi sono installati dei quadri elettrici per il ricevimento dell'energia elettrica, per l'alimentazione degli apparati e per il flusso telefonico. Il collegamento tra gli apparati e le antenne è garantito da una risalita cavi all'esterno dell'edificio; i cavi successivamente raggiungono le antenne in quota, tramite la scaletta portacavi. La struttura di supporto è quindi costituita da una palina metallica, sulla quale è installato il sistema radiante TIM autorizzato.

L'intervento oggetto della presente relazione consiste per il gestore TIM S.p.A nella sostituzione di n. 3 antenne con n. 3 nuove antenne legacy condivise TIM-VODAFONE, la sostituzione di n. 2 antenne con n. 2 nuove antenne 5G e verranno dismesse le altre n. 2 rimanenti.

Inoltre è prevista la sostituzione dei moduli split esistenti con nuovi moduli radio, che verranno installati ad una quota di 5,00 m dalla base del palo su apposita carpenteria metallica.

Per il gestore VODAFONE ITALIA S.p.A., l'intervento consiste nell'installazione di n. 3 nuove antenne legacy condivise TIM-VODAFONE, n. 2 antenne 5G ed una parabola di diametro 60 cm. Inoltre verranno installati n. 9 moduli RRU ad una quota di 5,00 m dalla base del palo su apposita carpenteria metallica.

Il tutto come meglio riportato negli elaborati grafici di progetto.

Il nuovo sistema radiante prevede la seguente configurazione finale:

DATI ANTENNE TIM / VODAFONE - STATO DI PROGETTO				
Settore	Orientamento (gradi)	Modello antenna	H Antenne (m)	H b.a. (m)
1	60°	K800442008	1.944 m	+33.50 m
2	240°	K800442008	1.944 m	+33.50 m
3	310°	K800442008	1.944 m	+33.50 m

DATI ANTENNE 5G TIM – STATO DI PROGETTO				
Settore	Orientamento (gradi)	Modello antenna	H Antenne (m)	H b.a. (m)
1	240°	AQQQ_120_#8	0.607 m	+34.78 m
2	310°	AQQQ_90_#8	0.607m	+34.78 m

DATI ANTENNE 5G VODAFONE – STATO DI PROGETTO				
Settore	Orientamento (gradi)	Modello antenna	H Antenne (m)	H b.a. (m)
1	210°	AAU5639w	0.795 m	+33.50 m
2	310°	AAU5639w	0.795 m	+33.50 m

DATI PARABOLE VODAFONE – STATO DI PROGETTO			
Settore	Orientamento (gradi)	H Parabole (m)	H c.e. (m)
1	273°	0.600 m	+29.70 m

Per una migliore comprensione dell'intervento si faccia riferimento agli elaborati grafici

PRESCRIZIONI TECNICHE RISPETTATE

L'impianto di Telecomunicazioni di cui alla presente domanda, non richiedendo la presenza di personale fisso, non va ad incidere sui parametri relativi agli standard urbanistici, inoltre l'accesso all'area sarà vietato agli estranei e consentito solo a personale tecnico autorizzato consapevole dei rischi.

Inoltre:

- 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).
- 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.P.R. 151/2011.
- Tutti gli impianti saranno realizzati in conformità alla normativa CEI, secondo i dettami del D.M. n.37 del 22/01/08 (Norme per la sicurezza degli impianti).
- Sono rispettate le disposizioni di cui al D.Lgs. 81/08 (riguardante il miglioramento della sicurezza e della salute dei lavoratori sul luogo di lavoro).

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.

COMUNE DI ANCONA
PROVINCIA DI ANCONA

**RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE
PER TELEFONIA MOBILE E INSTALLAZIONE NUOVO
IMPIANTO DI ALTRO GESTORE**

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc – Ancona (AN)

DENOMINATO:

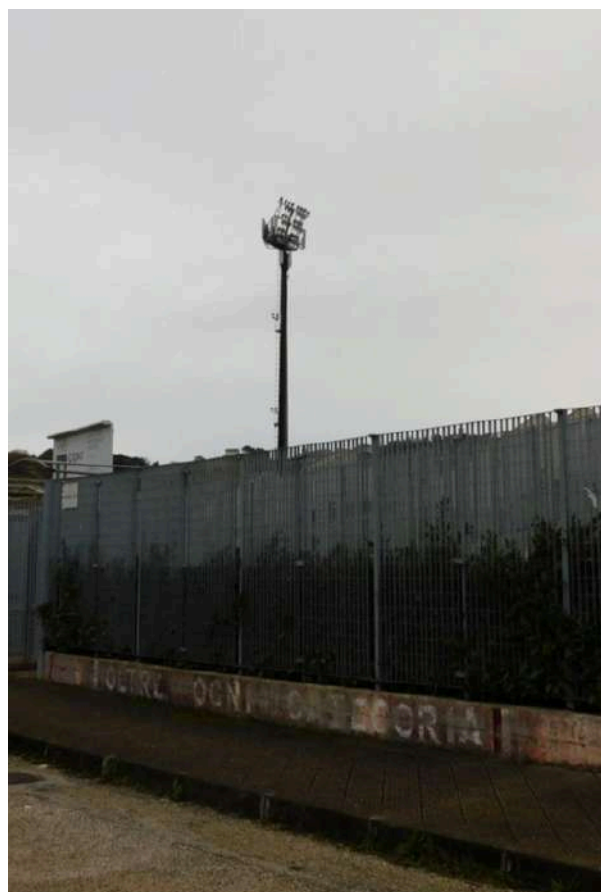
TIM: AN41 AN STADIO
VODAFONE: 3RM006995 AN STADIO DEL CONERO

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Foto n. 1



Foto n. 2



**COMUNE DI ANCONA
PROVINCIA DI ANCONA**

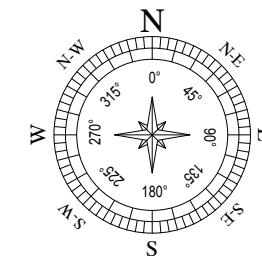
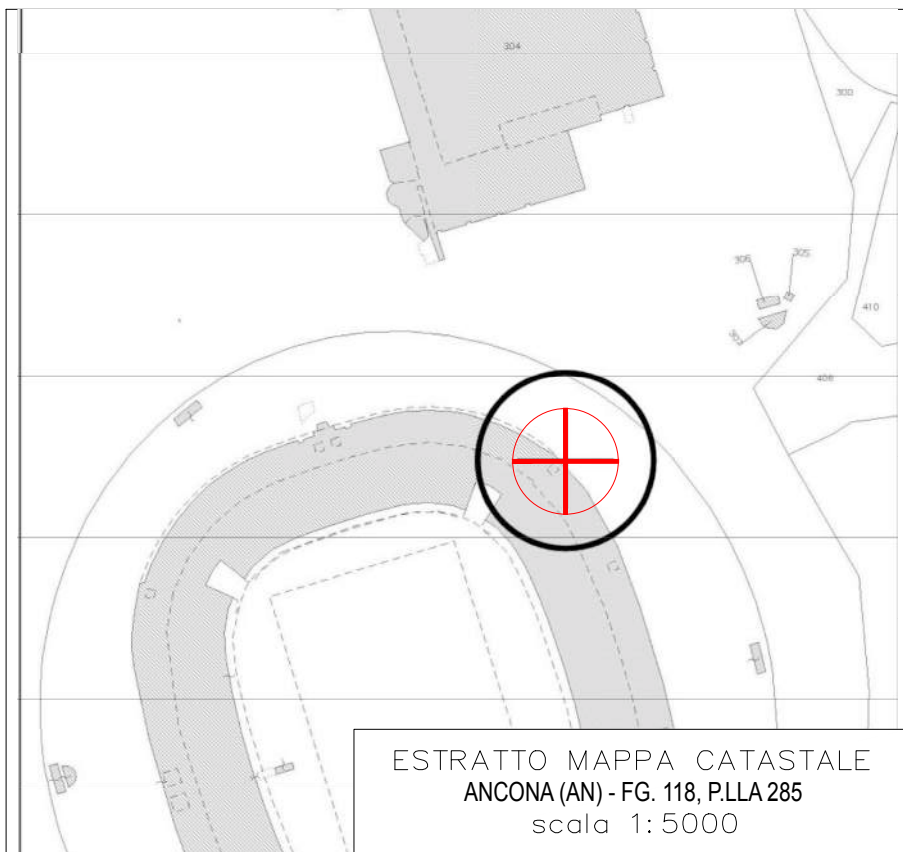
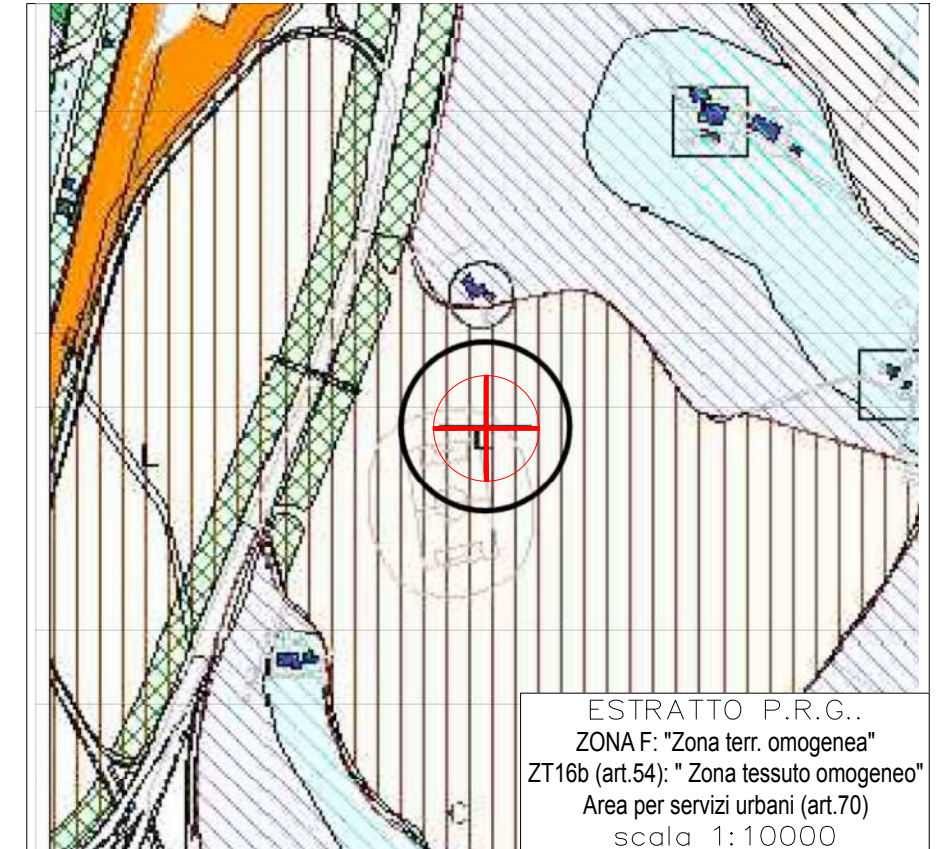
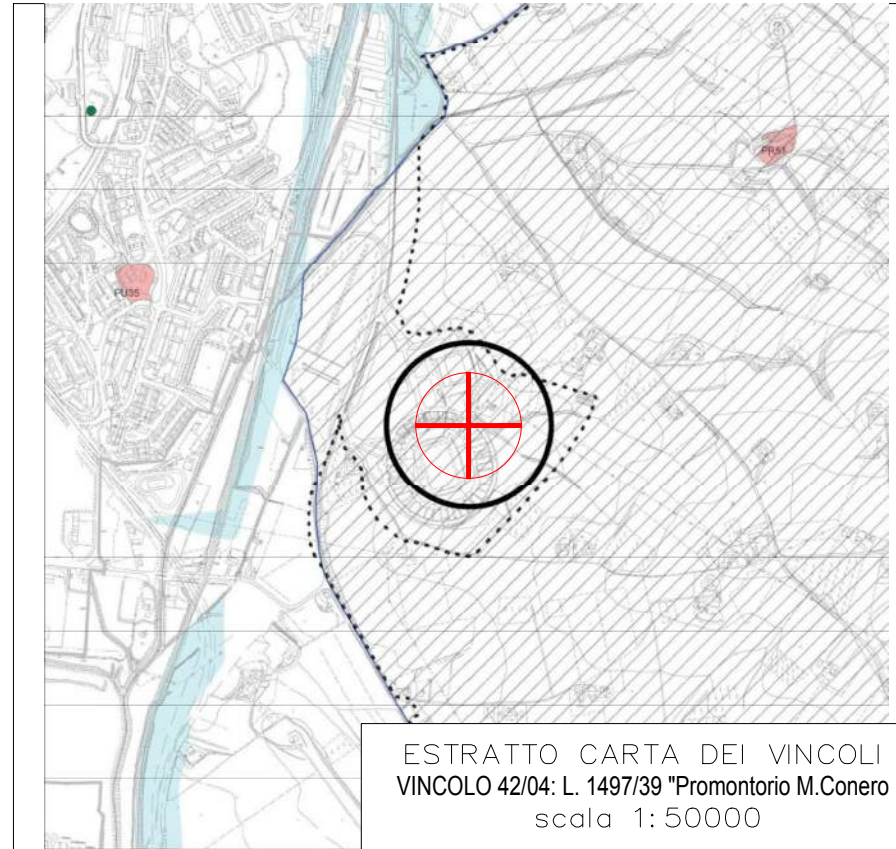
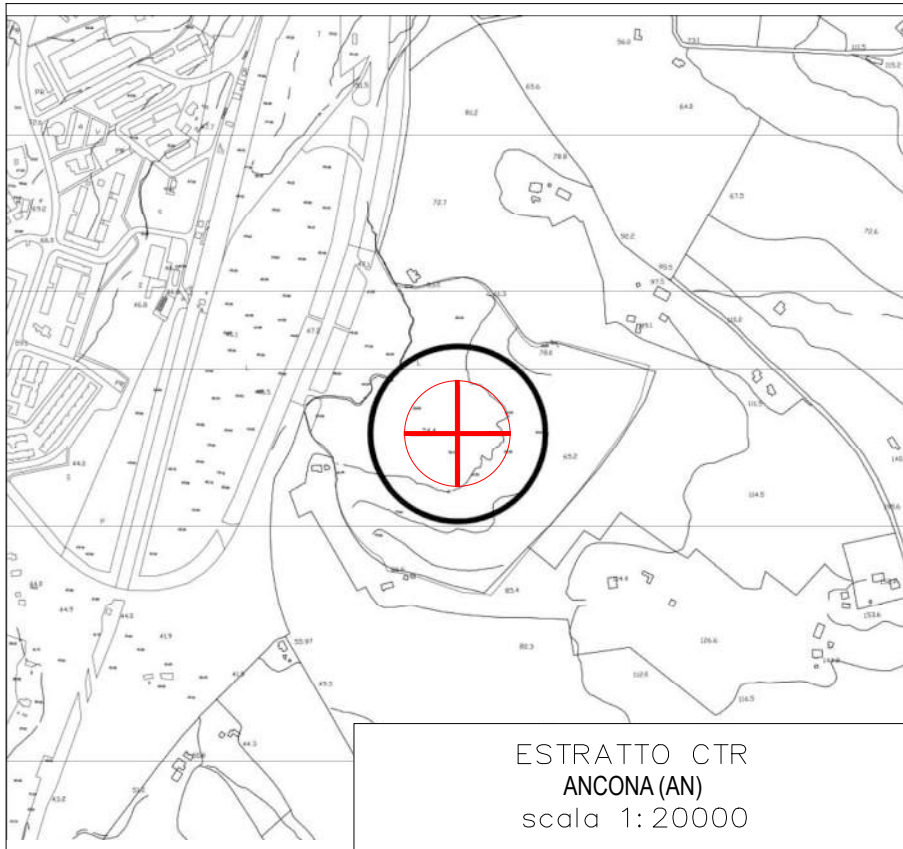
**RICONFIGURAZIONE DI UNA STAZIONE RADIO BASE
PER TELEFONIA MOBILE E INSTALLAZIONE NUOVO
IMPIANTO DI ALTRO GESTORE**

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc – Ancona (AN)

DENOMINATO:

**TIM: AN41 AN STADIO
VODAFONE: 3RM006995 AN STADIO DEL CONERO**

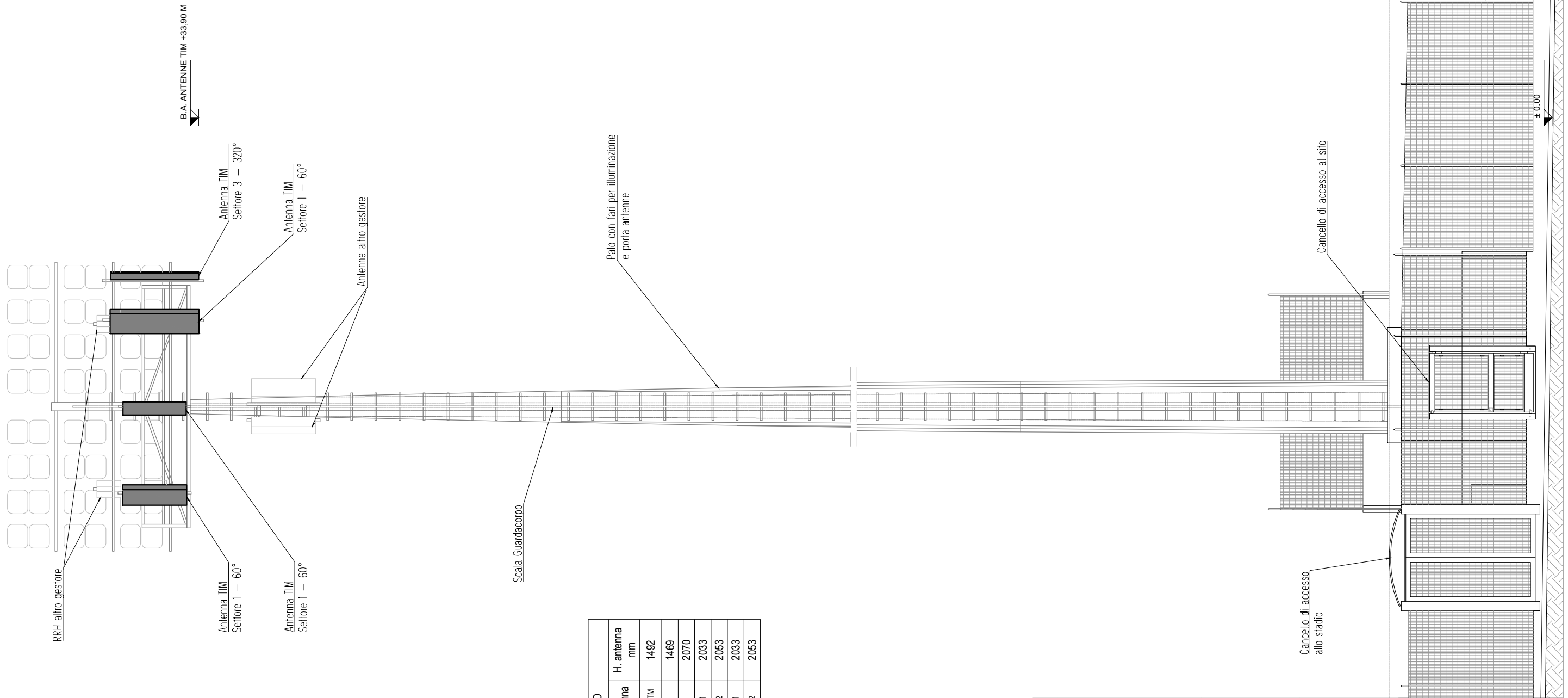
ELABORATI GRAFICI



2						Committente:   Progettazione:  Fibermind s.r.l. Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI) Ing. Luigi Di Fermo
1						
0	19.05.2023					
Rev.	Data:					
PROGETTO PER LA RICONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO RADIO-MOBILETIM Codice e nome sito SITO TIM : "AN41 AN STADIO" SITO VODAFONE: "3RM06995 AN STADIO DEL CONERO" ANCONA (AN) Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc - Ancona (AN)						
Descrizione: INQUADRAMENTO						N° TAV. 01
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	varie	
—		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3	

SEZIONE A-A
Stato di fatto
scala 1:100

N.B.: LA POSIZIONE E GLI INGOMBRI DELLE
INSTALLAZIONI DEGLI ALTRI GESTORI SONO
RAPPRESENTATI INDICATIVAMENTE



DATI ANTENNE TIM_ STATO DI FATTO				
Settore	Azimut (gradi)	quota b.a. antenne	Modello antenna	H. antenna mm
1	60°	+33.90m	LDX-6515DS-VTM	1492
1	60°	+33.90m		1469
1	60°	+33.90m	APX/RR13-C	2070
2	250°	+33.90m	P65-17-XDHM	2033
2	250°	+33.90m	P65-17-XDHW2	2053
3	320°	+33.90m	P65-17-XDHM	2033
3	320°	+33.90m	P65-17-XDHW2	2053



2				
1				
0	19.05.2023			
Rev.	Data:			

PROGETTO PER LA RICONFIGURAZIONE
DI UN IMPIANTO RADIO-MOBILETIM
Codice e nome sito
SITO TIM : "AN41 AN STADIO"
SITO VODAFONE: "3RM06995 AN STADIO DEL CONERO"
ANCONA (AN)
Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc - Ancona (AN)

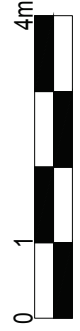
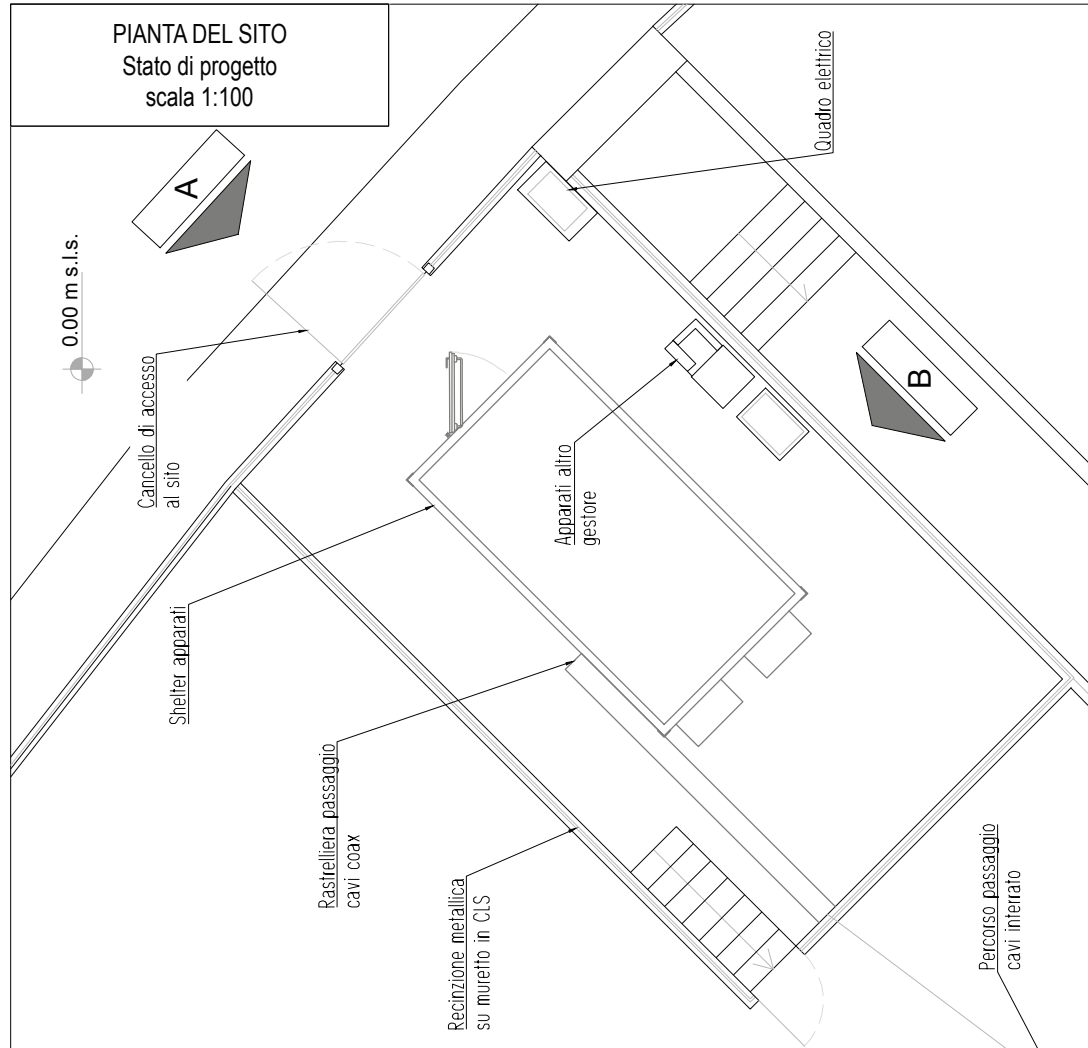
Committente:

Progettazione:

Fibermind s.r.l.
Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI)
Ing. Luigi Di Fermo

Descrizione:		PROSPETTO STATO DI FATTO			N° TAV.
					03
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	1:100
—		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3

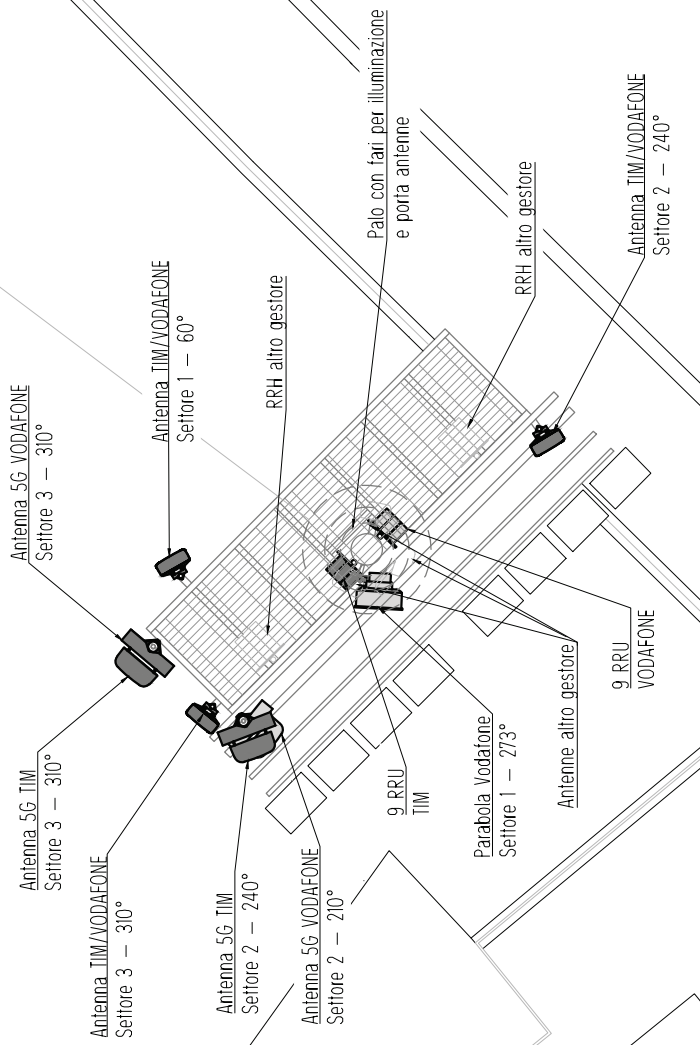
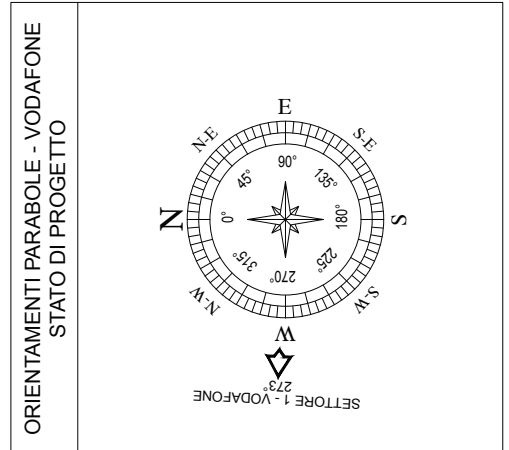
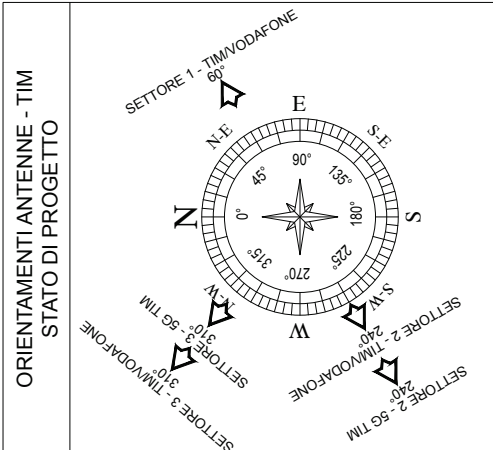
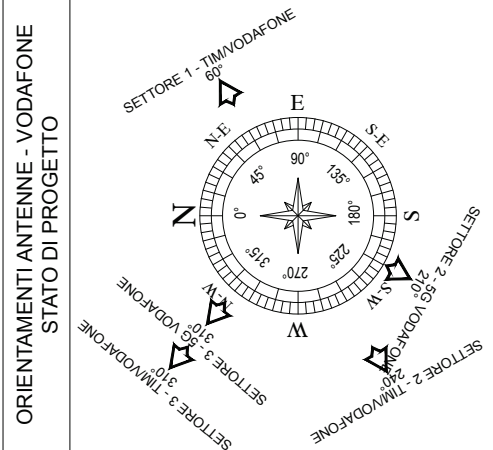
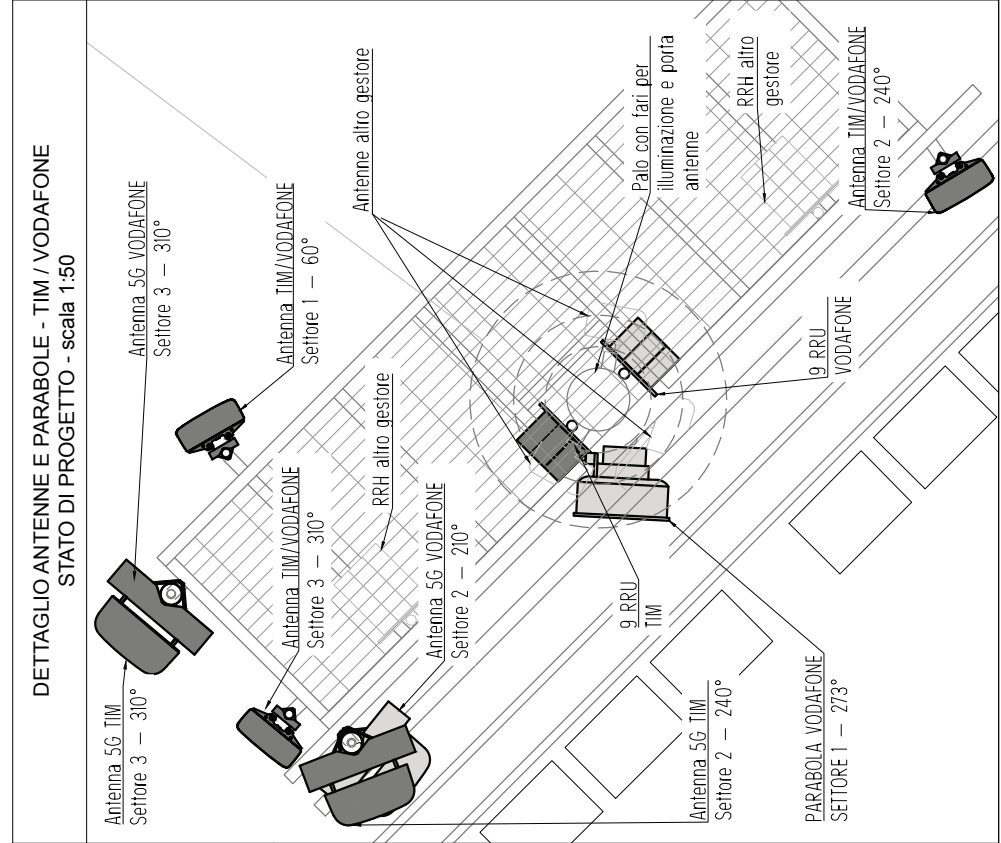
PIANTA DEL SITO
Stato di progetto
scala 1:100



DATI ANTENNE TIM/VODAFONE_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimet (gradi)	quota b.a. antenne	Modello antenna H. antenna mm	Lungh. cavi Legacy-RRU	Lungh. cavi RRU-Shelter
1	60°	+33.50m	K800442008	1944	35,00
2	240°	+33.50m	K800442008	1944	35,00
3	310°	+33.50m	K800442008	1944	35,00

N.B.: LA POSIZIONE E GLI INGOMBRI DELLE INSTALLAZIONI DEGLI ALTRI GESTORI SONO RAPPRESENTATI INDICATIVAMENTE



DATI ANTENNE TIM 5G_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimet (gradi)	quota b.a. antenne	H. antenna mm	Lunghhezza cavi
2	240°	+34.78m	607	70,00
3	310°	+34.78m	607	70,00

DATI ANTENNE VODAFONE 5G_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimet (gradi)	quota b.a. antenne	H. antenna mm	Lunghhezza cavi
2	210°	+33.50m	795	70,00
3	310°	+33.50m	795	70,00

DATI PARABOLE VODAFONE_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimet (gradi)	quota c.e. parabole	Diametro mm	Lunghhezza cavi
1	273°	+29.70m	600	65,00

2			
1			
0	19.05.2023		
Rev.	Data:		

PROGETTO PER LA RICONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO RADIO-MOBILETIM

Codice e nome sito
SITO TIM : "AN41 AN STADIO"
SITO VODAFONE: "3RM06995 AN STADIO DEL CONERO"
ANCONA (AN)

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc - Ancona (AN)

Descrizione: **PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO**

Progetto n°:	X PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	1:100
-	PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3

Committente:

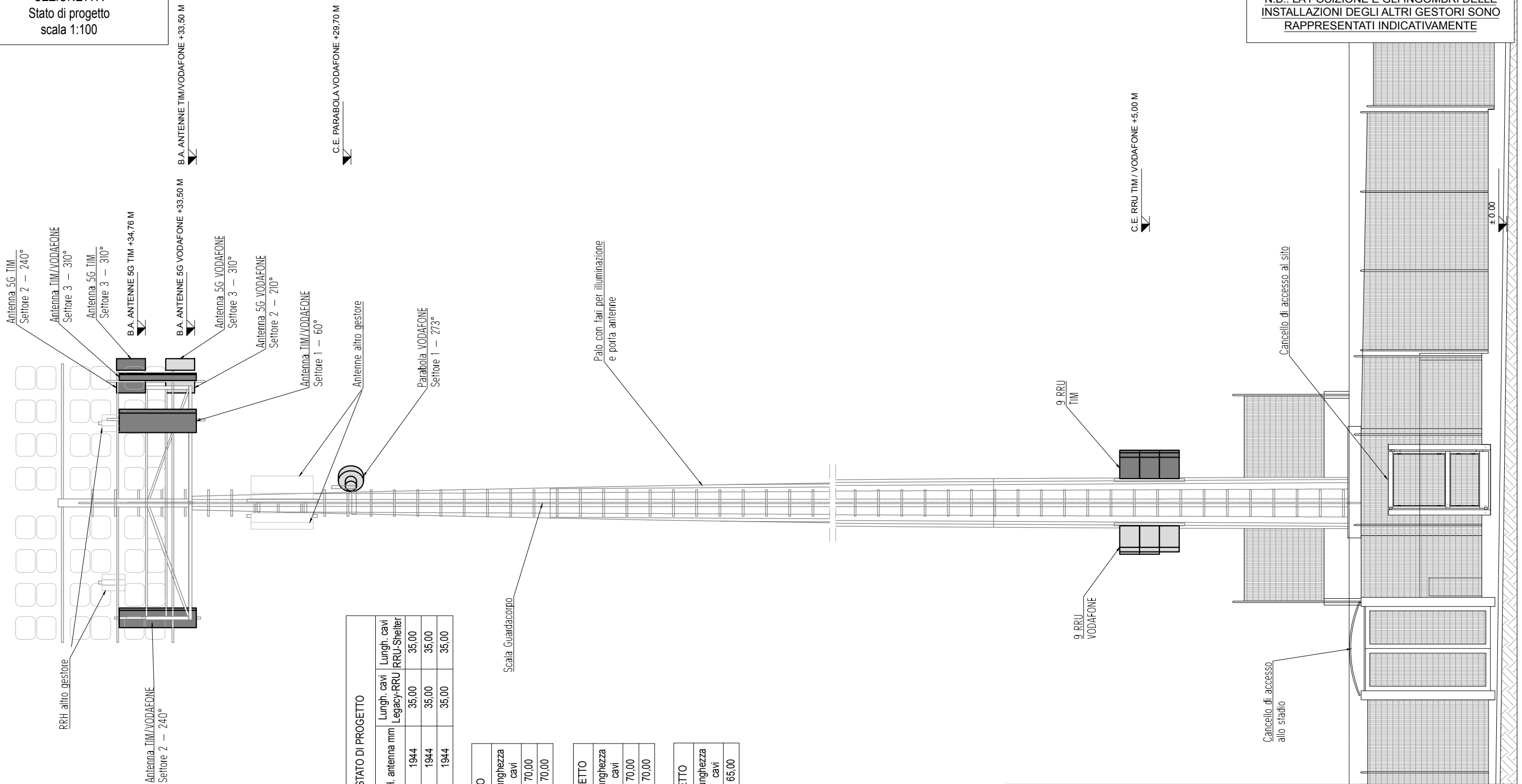
Progettazione:

Fibermind s.r.l.
Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI)
Ing. Luigi Di Fermo

N° TAV.
04

SEZIONE A-A
Stato di progetto
scala 1:100

N.B.: LA POSIZIONE E GLI INGOMBRI DELLE
INSTALLAZIONI DEGLI ALTRI GESTORI SONO
RAPPRESENTATI INDICATIVAMENTE



DATI ANTENNE TIM/VODAFONE_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimut (gradi)	quota b.a. antenne	Modello antenna	H. antenna mm	Lungh. cavi Legacy-RRU	Lungh. cavi RRU-Shelter
1	60°	+33.50m	K800442008	1944	35,00	35,00
2	240°	+33.50m	K800442008	1944	35,00	35,00
3	310°	+33.50m	K800442008	1944	35,00	35,00

DATI ANTENNE TIM 5G_STATO DI PROGETTO

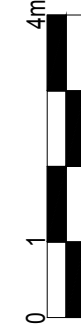
Settore	Azimut (gradi)	quota b.a. antenne	H. antenna mm	Lunghezza cavi
2	240°	+34.78m	607	70,00
3	310°	+34.78m	607	70,00

DATI ANTENNE VODAFONE 5G_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimut (gradi)	quota b.a. antenne	H. antenna mm	Lunghezza cavi
2	210°	+33.50m	795	70,00
3	310°	+33.50m	795	70,00

DATI PARABOLE VODAFONE_STATO DI PROGETTO

Settore	Azimut (gradi)	quota c.e. parabole	Diametro mm	Lunghezza cavi
1	273°	+29.70m	600	65,00



2				
1				
0	19.05.2023			
Rev.	Data:			

PROGETTO PER LA RICONFIGURAZIONE
DI UN IMPIANTO RADIO-MOBILE TIM

Codice e nome sito
SITO TIM : "AN41 AN STADIO"
SITO VODAFONE: "3RM06995 AN STADIO DEL CONERO"
ANCONA (AN)

Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc - Ancona (AN)

Descrizione: **PROSPETTO STATO DI PROGETTO**

Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:		Scala	1:100
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:		Formato	A3

Committente:

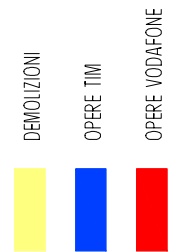
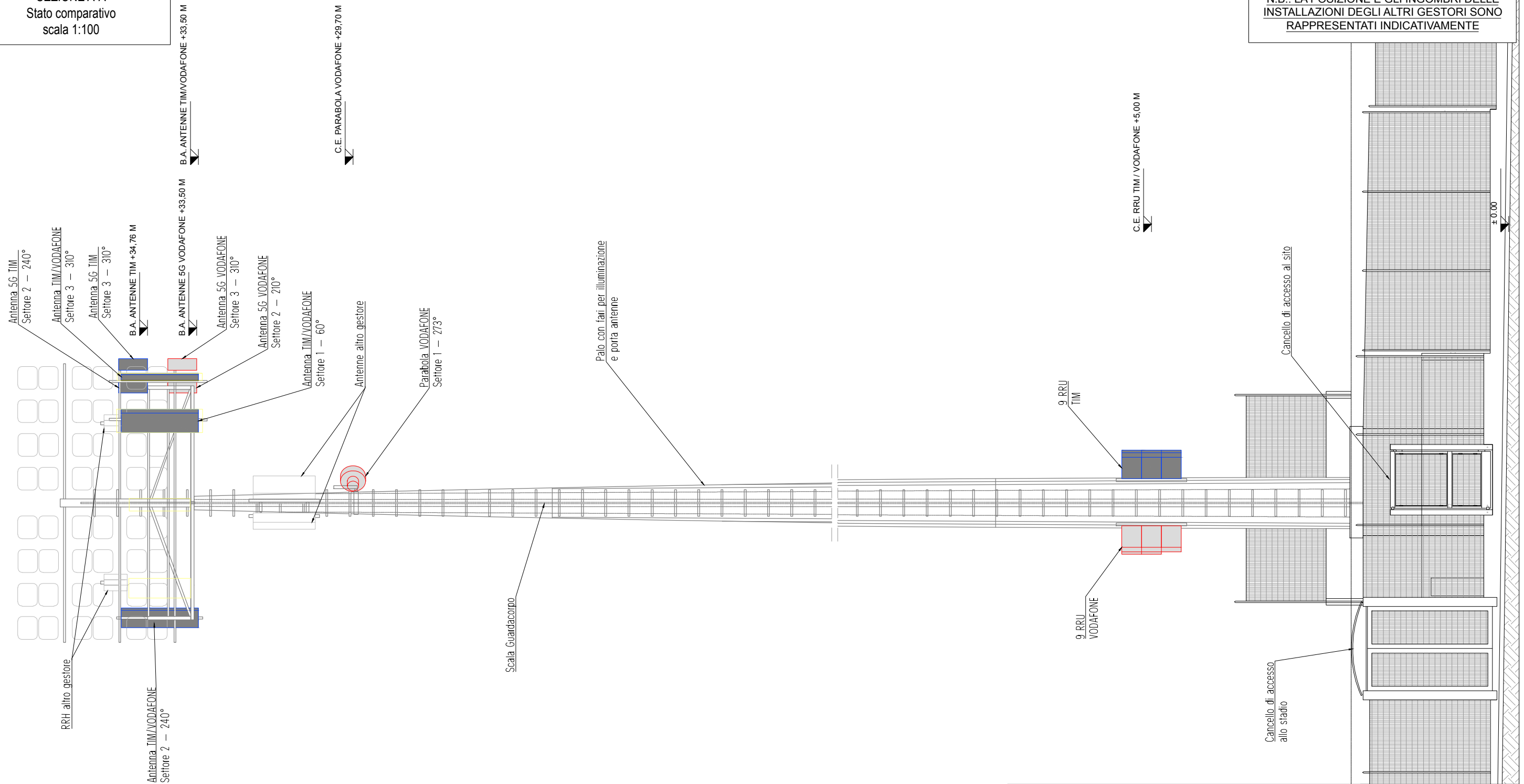
Progettazione:

Fibermind s.r.l.
Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI)
Ing. Luigi Di Fermo

N° TAV.
05

SEZIONE A-A
Stato comparativo
scala 1:100

N.B.: LA POSIZIONE E GLI INGOMBRI DELLE
INSTALLAZIONI DEGLI ALTRI GESTORI SONO
RAPPRESENTATI INDICATIVAMENTE



2						Committente:   Progettazione:  Fibermind s.r.l. Via R. Bracco, 6 - 20159 Milano (MI) Ing. Luigi Di Fermo
1						
0	19.05.2023					
Rev.	Data:					
PROGETTO PER LA RICONFIGURAZIONE DI UN IMPIANTO RADIO-MOBILETIM Codice e nome sito SITO TIM : "AN41 AN STADIO" SITO VODAFONE: "3RM06995 AN STADIO DEL CONERO" ANCONA (AN) Via Cameranense c/o Stadio del Conero, snc - Ancona (AN)						
Descrizione:						N° TAV.
PROSPETTO STATO COMPARATIVO						07
Progetto n°:	X	PROGETTO ARCHITETTONICO	File:	Scala	1:100	
		PROGETTO ESECUTIVO	N°doc.:	Formato	A3	