

COMUNE DI CASSINA RIZZARDI	
P.E.	ANNO
N° 13	2025

Regione Lombardia



Provincia di COMO

Comune di CASSINA RIZZARDI

Prof. n. 814/815  
del 13/02/2025

<b>REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI TELECOMUNICAZIONI MULTIGESTORE</b>
<b>ELABORATI DI PROGETTO</b>

Nome Sito INWIT	I365CO – CASSINA RIZZARDI
Nome Sito VODAFONE	IRM07967 – CASSINA RIZZARDI
Nome Sito TIM	CM90 – CASSINA RIZZARDI
Indirizzo	Via Monte Grappa – Cassina Rizzardi (CO)
Preparato da	
Versione nr.	1.0
Preparato il	26/11/2024

## INDICE DEI CONTENUTI

1.	RELAZIONE TECNICA.....	3
1.1	Tipologia della richiesta permessi.....	3
1.2	Oggetto dell'intervento .....	3
1.3	Ubicazione .....	3
1.4	Descrizione dell'intervento.....	4
1.5	Carattere dell'intervento.....	6
1.6	Aspetti Normativi per SRB .....	6
1.7	Impianto Elettrico - Premessa e normativa di riferimento.....	7
1.8	Impianto Elettrico - Descrizione .....	7
2.	DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA .....	8
3.	ESTRATTI DI MAPPA ED ELABORATI GRAFICI.....	9

## 1. RELAZIONE TECNICA

La presente relazione tecnica e gli elaborati grafici annessi costituiscono il progetto di massima per la realizzazione di un nuovo impianto di radiocomunicazioni di proprietà INWIT S.p.a. per la rete di telefonia cellulare degli operatori VODAFONE ITALIA S.p.A. e TIM S.p.A.

### 1.1 Tipologia della richiesta permessi

Istanza di autorizzazione ai sensi del D.lgs. n. 259 01/08/2003 per infrastrutture di Telecomunicazioni per impianti radioelettrici con potenza in antenna superiore a 20W, ai sensi D.lgs. 259 del 01/08/2003 art. 87 comma 2.

### 1.2 Oggetto dell'intervento

Realizzazione di un nuovo impianto multi-operatore di proprietà INWIT S.p.A.  
L'intervento in esame viene effettuato nell'ambito di un piano di ottimizzazione ed espansione della rete cellulare che VODAFONE ITALIA S.p.A. e TIM S.p.A. stanno attuando su scala nazionale al fine poter migliorare la copertura per i servizi avanzati di telefonia mobile e banda larga di ultima generazione.

### 1.3 Ubicazione

Il nuovo impianto sarà realizzato su un terreno di proprietà privata in Via Monte Grappa nel territorio del Comune di CASSINA RIZZARDI (CO). Gli ambienti adiacenti sono costituiti prevalentemente da aree residenziali.

Il lotto sul quale verrà installato il nuovo palo in progetto è identificato nel PRG del Comune di Cassina Rizzardi (CO) come "Ambiti destinati all'attività agricola di interesse strategico".

#### Coordinate geografiche (WGS84):

Latitudine	45° 44' 59.74"N
Longitudine	09° 00' 58.16"E
Altezza slm	320,0 m

#### Dati Catastali:

Foglio	905
Mappale	516
Proprietà:	Privata

## 1.4 Descrizione dell'intervento

Il nuovo impianto sarà realizzato su un terreno privato raggiungibile da Via Monte Grappa e sarà composto da un palo poligonale da 30,0m e pennone sommitale da 4m sul quale verranno ancorate le future antenne, installato su una platea in CA con superficie pari a circa 45mq e da una recinzione metallica plastificata di colore verde.

L'ingresso al nuovo sito avverrà tramite la realizzazione di un nuovo vialetto pedonale.

Il sistema di predisposizione per le antenne sarà così composto:

### SISTEMA RADIANTE VODAFONE

**Cella 1:** N.1 antenna per i sistemi LTE700-LTE800-LTE1400-LTE1800-LTE2100-LTE2600 orientata a 20°N ad una quota di centro elettrico pari a 31,30m dal suolo; N.1 antenna orientata a 20°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 33,20m dal suolo.

**Cella 2:** N.1 antenna per i sistemi LTE700-LTE800-LTE1400-LTE1800-LTE2100-LTE2600 orientata a 125°N ad una quota di centro elettrico pari a 31,30m dal suolo; N.1 antenna orientata a 125°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 33,20m dal suolo.

**Cella 3:** N.1 antenna per i sistemi LTE700-LTE800-LTE1400-LTE1800-LTE2100-LTE2600 orientata a 250°N ad una quota di centro elettrico pari a 31,30m dal suolo; N.1 antenna orientata a 250°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 33,20m dal suolo.

Inoltre, verranno ancorate sul fusto del palo su opportuna carpenteria N.9 RRH VODAFONE e dietro/prossimità antenne N.3 RRH VODAFONE (n.1 dietro ogni antenna).

Si prevede infine l'installazione di N.1 parabola per ponte radio necessaria per un collegamento punto-punto.

Orientamento	Quota C.E. [sls]	Diametro Parabola [cm]
284°N	29,00 m	60

Il collegamento tra gli apparati VODAFONE ed i sistemi radianti installati sul palo verrà realizzato con cavi di opportuna sezione.

Per maggiori dettagli si vedano gli elaborati grafici riportati in seguito

## 1.5 Carattere dell'intervento

Per la tipologia delle opere in progetto, l'intervento può essere classificato sia come permanente che come rimovibile:

- PERMANENTE: in quanto prevede l'installazione di sistemi radianti per la fornitura di servizi di tele-radio comunicazioni di interesse pubblico / pubblica utilità – quindi legata a concessioni ministeriali per la fornitura di pubblici servizi anche da parte di soggetti privati;
- COMPLETAMENTE RIMOVIBILE: con possibilità di ripristino delle condizioni originarie dei luoghi di intervento qualora non se ne configurasse più l'utilità o fossero revocate le concessioni per la fornitura dei suddetti servizi;

## 1.6 Aspetti Normativi per SRB

Da un punto di vista urbanistico, trattandosi di un "Impianto di telecomunicazioni", l'intervento si configura come Opera di Pubblica Utilità (D.P.R. 29 marzo 1973 n°156);

Trattandosi di impianto di radiotelecomunicazioni, le opere in progetto non rientrano tra le attività soggette a parere secondo l'ALLEGATO-I cui all'Art 2 comma 2 del d.P.R. 1° agosto 2011, n. 151, pertanto non è soggetta al controllo o parere preventivo dei VV.FF.

In relazione alla normativa vigente in materia di portatori di handicap è bene qui precisare che la stazione è utilizzata da soli addetti specializzati, le cui funzioni non possono essere svolte da persone con ridotte capacità motorie; quindi, le prescrizioni della Legge n.13/89 e successive modificazioni ed integrazioni sono derogabili a norma dell'art. 7.4 del D.M. 14-6-89 n.235.

Tutte le opere saranno eseguite tenendo conto delle prescrizioni relative al D.lgs. 81/08 e successivi decreti applicativi in materia di sicurezza e prevenzione infortuni sui luoghi di lavoro.

### SISTEMA RADIANTE TIM

**Cella 1:** N.1 antenna per i sistemi GSM900-LTE800-LTE1500-LTE1800-LTE2100-LTE2600-NR700 orientata a 10°N ad una quota di centro elettrico pari a 32,50m dal suolo; N.1 antenna orientata a 0°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 30,60m dal suolo.

**Cella 2:** N.1 antenna per i sistemi GSM900-LTE800-LTE1500-LTE1800-LTE2100-LTE2600-NR700 orientata a 95°N ad una quota di centro elettrico pari a 32,50m dal suolo; N.1 antenna orientata a 125°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 30,60m dal suolo.

**Cella 3:** N.1 antenna per i sistemi GSM900-LTE800-LTE1500-LTE1800-LTE2100-LTE2600-NR700 orientata a 180°N ad una quota di centro elettrico pari a 27,50m dal suolo;

**Cella 4:** N.1 antenna per i sistemi GSM900-LTE800-LTE1500-LTE1800-LTE2100-LTE2600-NR700 orientata a 270°N ad una quota di centro elettrico pari a 32,50m dal suolo; N.1 antenna orientata a 250°N per il sistema NR3700 ad una quota di centro elettrico pari a 30,60m dal suolo.

Inoltre, verranno ancorate sul fusto del palo su opportuna carpenteria N.8 RRU TIM e dietro/prossimità antenne N.8 RRU TIM (n.2 dietro ogni antenna), n.4 RRU 2479 e n.4 RRU 4428 (o 4499).

Si prevede infine l'installazione di N.1 parabola per BH TIM per ponte radio necessaria per un collegamento punto-punto.

Il collegamento tra gli apparati TIM ed i sistemi radianti installati sul palo verrà realizzato con cavi e/o fibre ottiche di opportune dimensioni.

Per maggiori dettagli si vedano gli elaborati grafici riportati in seguito

## 1.7 Impianto Elettrico - Premessa e normativa di riferimento

L'impianto elettrico sarà realizzato per l'alimentazione della stazione radio base, dotato di allaccio alla fornitura elettrica indipendente, di specifici quadri elettrici, con tutte le parti metalliche e apparati di ricetrasmisione collegati ad un idoneo impianto di messa a terra.

Tutti gli impianti saranno realizzati in conformità alle norme C.E.I. e secondo le direttive del D.M. 37/08.

## 1.8 Impianto Elettrico - Descrizione

L'impianto elettrico avrà origine dal gruppo di misura dell'ente erogatore di energia elettrica che verrà installato nelle immediate vicinanze dell'ingresso alla SRB.

La sezione AC sarà configurata secondo il seguente elenco strutturato in sequenza di connessione:

- Morsettiera di collegamento a valle del contatore ENEL;
- Quadro di protezione di linea QPL;
- Quadro di ricevimento energia con trasformatori di isolamento;
- Quadro di distribuzione con protezione magneto-termica e differenziale per l'alimentazione dei carichi: illuminazione sito, prese di servizio e carichi degli operatori Vodafone e TIM;

## 2. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



# COMUNE DI CASSINA RIZZARDI (CO)

## PROGETTO ARCHITETTONICO

Progetto per la realizzazione di impianto per telecomunicazioni della società Inwit S.p.A a servizio dei gestori di telefonia mobile  
TIM e VODAFONE

Cod. INWIT: I365CO - Cassina Rizzardi

Cod. TIM: CM90 - CASSINA RIZZARDI

Cod. VODAFONE: 1RM07967 - CASSINA RIZZARDI



### UBICAZIONE:

Comune Cassina Rizzardi

Via Monte Grappa - Cassina Rizzardi (CO)

Foglio 905 - P.IIIa 516

Lat: 45.749928 - Long: 9.016156

### PROGETTISTA:



### RICHIEDENTE:

INWIT S.p.A.

Rich. Autorizzazione	Prog.		Data:	REV:	TAV:
raw land	Dis.		File: Cassina Rizzardi	01	A01

---

### 3. ESTRATTI DI MAPPA ED ELABORATI GRAFICI







